

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-022				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TACHAS (OJOS DE GATO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TACHAS	Pza	1.0000			15.00	15.00
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.2000			34.78	6.96
Total Material						21.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA CALENTADOR DE PEGAMENTO	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	125.00	43.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						43.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.48
Total Utilidad						5.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.59
Total Impuestos						2.59
Total Precio Unitario						86.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-023				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90 X 60 CM (NO REFLECTIVA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			5.21	0.78
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CARTULINA	Pza	0.2000			3.50	0.70
CEMENTO IP - 30	kg	3.3046			1.11	3.67
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.2000			41.06	8.21
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.5400			97.54	52.67
TINER	Lt	0.1200			24.08	2.89
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			65.00	227.50
CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza	0.2000			7.00	1.40
ELECTRODO 6013	kg	0.2000			21.99	4.40
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			1.07	2.14
Total Material						305.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
SOLDADOR	Hrs	0.1667			24.67	4.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.98
Total Mano de Obra						138.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1667	100.00 %	0.00	8.37	1.40
COMPRESORA	Hrs	0.1570	100.00 %	0.00	340.46	53.45
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						61.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.29
Total Utilidad						39.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.56
Total Impuestos						18.56
Total Precio Unitario						619.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-028				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO YEE TRIPLE 4", 3", 3" 30°, PARA DRENAJE DE CANCHAS DE PASTO SINTETICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
YEE TRIPLE PVC C-6 D=4" (4"x3"x3" 30°)	Pza	1.0000			59.00	59.00
ACCESORIO ESTRUCTURADO NO FABRICADO POR INYECCIÓN)						
Total Material						59.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.86
Total Mano de Obra						6.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.33
Total Equipo y Maquinaria						0.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.16
Total Utilidad						5.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.44
Total Impuestos						2.44
Total Precio Unitario						81.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-029				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO YEE 4", 3", 3" 90°, PARA DRENAJE DE CANCHAS DE PASTO SINTETICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0200			45.00	0.90
YEE CODO TRIPLE PVC CLASE 6 D=4" (4",3"3" 90°)	Pza	1.0000			117.00	117.00
Total Material						117.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.54
Total Mano de Obra						11.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.13
Total Utilidad						10.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.78
Total Impuestos						4.78
Total Precio Unitario						159.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-030				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO DE CODO 90° PVC C-9 D=4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
CODO DE PVC C-9 90° D=4"	Pza	1.0000			732.80	732.80
Total Material						737.40
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.05
Total Utilidad						58.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.42
Total Impuestos						27.42
Total Precio Unitario						914.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-033				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE BANCAS APERGOLADAS DE EXPOCISION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	2.5000			2.32	5.80
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	6.0000			15.17	91.02
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	31.1500			1.11	34.58
GASOLINA	Lt	3.0000			3.74	11.22
GRAVA COMUN	m3	0.0600			130.00	7.80
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.8000			364.28	291.42
TUBERIA FG 2"	m	6.0000			65.00	390.00
PINTURA AL OLEO	Gal	0.5700			143.72	81.92
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.0000			14.62	29.24
TUBO RECTANGULAR 50 X 100 X 2 mm	m	24.0000			44.35	1,064.40
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	14.0000			11.00	154.00
TUBO DE ACERO D=22 X 2 MM	Barra	2.0000			57.62	115.24
PERNO 2 1/2 X 1/4 COMPLETO	Pza	40.0000			0.80	32.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.5700			173.51	98.90
Total Material						2,412.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8900			20.12	17.91
ARMADOR	Hrs	1.0600			21.57	22.86
AYUDANTE	Hrs	25.7800			14.71	379.22
CERRAJERO	Hrs	24.0000			23.36	560.64
ENCOFRADOR	Hrs	1.0600			19.98	21.18
PINTOR	Hrs	4.0000			24.13	96.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	781.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	280.89
Total Mano de Obra						2,161.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	8.05	64.40
ARCO SOLDADOR	Hrs	16.0000	100.00 %	0.00	8.37	133.92
CAMION VOLQUETA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	180.00	540.00
COMPRESORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,361.84
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	9.31	37.24
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	17.50	1.40
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	15.00	1.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	108.05
Total Equipo y Maquinaria		2,247.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	750.34
Total Gasto Grales. y Administrativos		750.34
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	530.01
Total Utilidad		530.01
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	250.34
Total Impuestos		250.34
Total Precio Unitario		8,351.94

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-037				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE NIPLE PVC 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0400			2.00	0.08
NIPLE PVC DE 3/4 "	Pza	1.0000			1.64	1.64
Total Material						1.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.09
Total Mano de Obra						8.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.82
Total Utilidad						0.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
Total Precio Unitario						12.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-038				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE YEE C=9 D= 4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0150			70.00	1.05
YEE PVC 4" C-9	Pza	1.0000			278.46	278.46
Total Material						279.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.09
Total Mano de Obra						8.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.40
Total Utilidad						22.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.58
Total Impuestos						10.58
Total Precio Unitario						353.03

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-042				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CODO 1" PVC				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
CODO DE 90° PVC DE 1 "	Pza	1.0000			7.15	7.15
Total Material						10.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.34
Total Utilidad						1.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.63
Total Impuestos						0.63
Total Precio Unitario						21.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-043					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE TEE 1" PVC					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
TEE PVC DE 1 "	Pza	1.0000			8.59	8.59
Total Material						12.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.45
Total Utilidad						1.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.68
Total Impuestos						0.68
Total Precio Unitario					22.83	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-046				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE DE REDUCCION PVC C-9 4"x4"x2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
YEE REDUC. PVC C-9 4"x4"x2"	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						40.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.3000			12.38	3.71
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.85
Total Mano de Obra						14.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.71
Total Equipo y Maquinaria						0.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.27
Total Utilidad						4.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.02
Total Impuestos						2.02
Total Precio Unitario						67.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-047				
Descripción del Items	PROV Y COLOC VALVULA ANGULAR 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VÁLVULA ANGULAR DE 1/2"	Pza	1.0000			80.00	80.00
Total Material						80.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	9.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.31
Total Mano de Obra						25.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.27
Total Equipo y Maquinaria						1.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.29
Total Utilidad						8.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.92
Total Impuestos						3.92
Total Precio Unitario						130.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-048				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CODO 90 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO DE 90° FG 1/2"	Pza	1.0000			3.86	3.86
Total Material						3.86
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.49
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.05
Total Utilidad						1.05
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.50
Total Impuestos						0.50
Total Precio Unitario						16.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-049				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CODO 90 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO FG 3/4"	Pza	1.0000			5.98	5.98
Total Material						5.98
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.73
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.22
Total Utilidad						1.22
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.58
Total Impuestos						0.58
Total Precio Unitario						19.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-050				
Descripción del Items	COD0 PVC 45 DESAGUE DN 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COD0 PVC 45° 2" DESAGUE	Pza	1.0000			5.44	5.44
Total Material						5.44
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.56
Total Utilidad						1.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
Total Precio Unitario						24.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-051				
Descripción del Items	PROV Y COLOC YEE PVC 2" x 2 " x 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
YEE PVC DESGUE 2"x2"x2"	Pza	1.0000			9.59	9.59
Total Material						9.59
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.2000			12.38	2.48
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.54
Total Mano de Obra						11.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.71
Total Utilidad						1.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.81
Total Impuestos						0.81
Total Precio Unitario						26.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-052				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC TEE PVC 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE PVC 1/2"	Pza	1.0000			3.44	3.44
Total Material						3.44
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.55
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.80
Total Utilidad						1.80
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
Total Precio Unitario						28.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-053				
Descripción del Items	PROV Y COLOC REDUCCION DE 3/4"*1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION DE BRONCE 3/4" A 1/2"	Pza	1.0000			6.00	6.00
Total Material						6.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.11
Total Impuestos						1.11
Total Precio Unitario						37.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-055				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CAJA PEAD PLASTICA PARA CONEXION DOMICILIARIA DE 400 X 200 X 175 , ROTURA 1500 KG				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA PLASTICA PARA CONEX DOM. DE 400X200X175	Pza	1.0000			180.00	180.00
Total Material						180.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.35
Total Utilidad						16.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.72
Total Impuestos						7.72
Total Precio Unitario						257.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-056				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE PVC 6"X4" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0600			47.00	2.82
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0600			45.00	2.70
YEE PVC 6"X4" C-9	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						95.52
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.37
Total Utilidad						8.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.95
Total Impuestos						3.95
Total Precio Unitario						131.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-058				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO DE CODO PVC 1" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			47.00	0.47
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
CODO PVC 1" E-40	Pza	1.0000			7.15	7.15
Total Material						8.07
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.38
Total Utilidad						1.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
Total Precio Unitario						21.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-065				
Descripción del Items	PROV Y COLOC REDUCCION BUJE PVC 1 1/2" x 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION BUJE PVC 1.1/2 x 3/4	Pza	1.0000			4.39	4.39
Total Material						4.39
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.47
Total Utilidad						1.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.70
Total Impuestos						0.70
Total Precio Unitario						23.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACC-069				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 45° PVC 4" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
COD0 45° PVC 4" C-9	Pza	1.0000			732.80	732.80
Total Material						734.60
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.90
Total Mano de Obra						6.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.65
Total Utilidad						57.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.23
Total Impuestos						27.23
Total Precio Unitario						908.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-070				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE F.G. 1" A 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REDUCCION FG 1 - 3/4"	Pza	1.0000			5.39	5.39
Total Material						5.39
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.41
Total Mano de Obra						18.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						0.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.73
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.93
Total Utilidad						1.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
Total Precio Unitario						30.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-080				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE DE PVC 8" a 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0300			70.00	2.10
YEE DE PVC 8" a 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA	Pza	1.0000			1,004.44	1,004.44
Total Material						1,006.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.74
Total Utilidad						79.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.66
Total Impuestos						37.66
Total Precio Unitario						1,256.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACC-081				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TEE PVC 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
TEE PVC 1 1/2" ROSCA	Pza	1.0000			16.09	16.09
Total Material						17.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	4.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.90
Total Utilidad						2.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.37
Total Impuestos						1.37
Total Precio Unitario						45.70

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-082				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TEE PVC 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
TEE PVC 2" ROSCA	Pza	1.0000			27.79	27.79
Total Material						29.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.81
Total Utilidad						3.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.80
Total Impuestos						1.80
Total Precio Unitario						60.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-084				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIVERSAL PVC 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL PVC DE 1"	Pza	1.0000			11.62	11.62
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						13.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.55
Total Utilidad						2.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.21
Total Impuestos						1.21
Total Precio Unitario						40.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-085				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIVERSAL PVC 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
UNION UNIVERSAL PVC 2"	Pza	1.0000			51.85	51.85
Total Material						53.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.68
Total Utilidad						5.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.68
Total Impuestos						2.68
Total Precio Unitario						89.48

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-088				
Descripción del Items	PROV Y COLOC NIPLE PVC 2" ROSCA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
NIPLE PVC 2" ROSCA	Pza	1.0000			9.47	9.47
Total Material						10.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.39
Total Utilidad						2.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.13
Total Impuestos						1.13
Total Precio Unitario						37.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACC-090					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CODO D=2" DE COBRE					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA DE PLATA	kg	0.1000			532.00	53.20
CODO COBRE 2"	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						193.20
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						6.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.64
Total Utilidad						18.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.80
Total Impuestos						8.80
Total Precio Unitario					293.73	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-102				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO DE CODO PVC 4" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0100			70.00	0.70
CODO PVC 4" E-40	Pza	1.0000			732.80	732.80
Total Material						733.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.26
Total Utilidad						59.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.99
Total Impuestos						27.99
Total Precio Unitario						933.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-103				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO DE CODO PVC 3" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0750			35.30	2.65
TEFLON 1"	Pza	0.0950			7.45	0.71
CODO PVC 3" E-40	Pza	1.0000			428.92	428.92
Total Material						432.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.85
Total Utilidad						35.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.94
Total Impuestos						16.94
Total Precio Unitario						565.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-105					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE PVC 2" A 1 1/2" E=40					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0750			35.30	2.65
TEFLON 1"	Pza	0.0650			7.45	0.48
REDUCCION DE PVC 2" A 1 1/2" E=40	Pza	1.0000			4.76	4.76
Total Material						7.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.26
Total Utilidad						2.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.07
Total Impuestos						1.07
Total Precio Unitario					35.68	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-106				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E=40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0750			35.30	2.65
TEFLON 1"	Pza	0.0650			7.45	0.48
REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E=40	Pza	1.0000			3.91	3.91
Total Material						7.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.20
Total Utilidad						2.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.04
Total Impuestos						1.04
Total Precio Unitario						34.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-108				
Descripción del Items	PROV Y COLOC VALVULA DE RETENCION BR D= 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0700			35.30	2.47
TEFLON 1"	Pza	0.5000			7.45	3.73
VALVULA DE RETENCION BR D= 3"	Pza	1.0000			420.00	420.00
Total Material						426.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.02
Total Mano de Obra						46.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.32
Total Equipo y Maquinaria						2.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.89
Total Utilidad						36.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.43
Total Impuestos						17.43
Total Precio Unitario						581.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-110					
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE FG 4"					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE FG 4"	Pza	1.0000			322.74	322.74
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.1000			35.30	3.53
TEFLON 1"	Pza	0.4000			7.45	2.98
Total Material						329.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.29
Total Mano de Obra						33.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.65
Total Equipo y Maquinaria						1.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.28
Total Utilidad						28.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.36
Total Impuestos						13.36
Total Precio Unitario					445.57	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-111				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE DE REDUCCION PVC C-9 4"x3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0090			70.00	0.63
YEE DE REDUCCION PVC C-9 4"x3"	Pza	1.0000			27.00	27.00
Total Material						27.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.80
Total Utilidad						3.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.79
Total Impuestos						1.79
Total Precio Unitario						59.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-112				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CODO 90°, PVC 3" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0090			70.00	0.63
CODO 90°, PVC 3" C-9	Pza	1.0000			428.92	428.92
Total Material						429.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.99
Total Utilidad						33.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.05
Total Impuestos						16.05
Total Precio Unitario						535.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-113				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 45° PVC DIAM DE 6" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0090			70.00	0.63
COD0 45° PVC DIAM DE 6" SDR-41	Pza	1.0000			337.60	337.60
Total Material						338.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.15
Total Mano de Obra						16.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.63
Total Utilidad						27.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.05
Total Impuestos						13.05
Total Precio Unitario						435.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-114				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 45° PVC DIAM DE 3" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0090			70.00	0.63
COD0 45° PVC DIAM DE 3" C-9	Pza	1.0000			428.92	428.92
Total Material						429.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.15
Total Mano de Obra						16.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.72
Total Utilidad						34.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.40
Total Impuestos						16.40
Total Precio Unitario						547.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-116				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE 8" A 6" DE PVC SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
REDUCCION DE 8" A 6" DE PVC SDR-41	Pza	1.0000			888.32	888.32
Total Material						891.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.08
Total Utilidad						71.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.57
Total Impuestos						33.57
Total Precio Unitario						1,120.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-119				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE DOBLE DE 4"x4"x6" DE PVC SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
YEE DOBLE DE 4"x4"x6" DE PVC SDR-41	Pza	1.0000			180.00	180.00
Total Material						183.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.11
Total Utilidad						16.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.61
Total Impuestos						7.61
Total Precio Unitario						253.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-121				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE 4" A 3" DE PVC C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
REDUCCION PVC AG 4" X 3 " C-9	Pza	1.0000			440.93	440.93
Total Material						444.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.39
Total Utilidad						36.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.19
Total Impuestos						17.19
Total Precio Unitario						573.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-124				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE 3" A 2" DE PVC C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
REDUCCION PVC AG 3" X 2" C - 9	Pza	1.0000			362.95	362.95
Total Material						366.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.33
Total Utilidad						30.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.32
Total Impuestos						14.32
Total Precio Unitario						477.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-125				
Descripción del Items	PROV Y COLOC YEE PVC 6" x 6 " x 6"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
YEE PVC 6" x 6 " x 6"	Pza	1.0000			55.00	55.00
Total Material						58.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.40
Total Utilidad						6.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.02
Total Impuestos						3.02
Total Precio Unitario						100.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-127				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TEE PVC 2" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0900			70.00	6.30
TEE PVC 2" C-9 JUNTA FLEXIBLE	Pza	1.0000			557.66	557.66
Total Material						563.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.43
Total Utilidad						44.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.99
Total Impuestos						20.99
Total Precio Unitario						700.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-128					
Descripción del Items	PROV	Y COLOC	DE YEE REDUCCION	PVC 6" X 4"	SDR-35	
Unidad	Pza		Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
YEE DE REDUCCION PVC SDR-35 6"x4"	Pza	1.0000			564.41	564.41
Total Material						571.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.24
Total Utilidad						46.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.84
Total Impuestos						21.84
Total Precio Unitario						728.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-129				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE PVC 4" SDR 35				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0900			70.00	6.30
YEE D=100 MM SDR-35	Pza	1.0000			278.46	278.46
Total Material						284.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.74
Total Utilidad						22.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.74
Total Impuestos						10.74
Total Precio Unitario						358.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-130				
Descripción del Items	PROV E INST DE YEE DOBLE DE 4"x 4"x 4" SDR-35				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0900			70.00	6.30
YEE DOBLE PVC 4" x 4" x 4" SDR-35	Pza	1.0000			80.00	80.00
Total Material						86.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.09
Total Mano de Obra						8.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.39
Total Utilidad						7.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.49
Total Impuestos						3.49
Total Precio Unitario						116.46

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-132				
Descripción del Items	PROV E INST DE REDUCCION FG DE 1" A 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.2000			2.00	0.40
REDUCCION FG 1 - 1/2"	Pza	1.0000			5.86	5.86
Total Material						6.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.02
Total Utilidad						2.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-133				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE DE PVC DE 6" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0130			70.00	0.91
YEE PVC 6" SDR-41	Pza	1.0000			639.12	639.12
Total Material						640.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.15
Total Mano de Obra						16.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.08
Total Utilidad						51.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.13
Total Impuestos						24.13
Total Precio Unitario						804.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-134				
Descripción del Items	PROV E INST DE REDUCCION FG DE 2" A 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.2000			2.00	0.40
REDUCCION BUJE FG 2x 1 1/2"	Pza	1.0000			19.52	19.52
Total Material						19.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.08
Total Utilidad						3.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.46
Total Impuestos						1.46
Total Precio Unitario						48.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-138				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CODO 45° PVC 8" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
CODO 45° PVC 8" E-40	Pza	1.0000			2,623.68	2,623.68
Total Material						2,630.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	292.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						292.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	206.67
Total Utilidad						206.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	97.62
Total Impuestos						97.62
Total Precio Unitario						3,256.72

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-139				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION YEE PVC 6" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0600			47.00	2.82
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0600			45.00	2.70
YEE PVC 6" C-9	Pza	1.0000			639.12	639.12
Total Material						644.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.77
Total Mano de Obra						13.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.20
Total Utilidad						51.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.18
Total Impuestos						24.18
Total Precio Unitario						806.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-140				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION YEE DE REDUCCION PVC 6" A 3" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0600			47.00	2.82
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0600			45.00	2.70
YEE DE REDUCCION PVC 6" A 3" C-9	Pza	1.0000			115.00	115.00
Total Material						120.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.36
Total Utilidad						10.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.89
Total Impuestos						4.89
Total Precio Unitario						163.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-141					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION YEE DE REDUCCION PVC 3" A 2" C-9					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
YEE DE REDUCCION PVC 3" A 2" C-9	Pza	1.0000			22.00	22.00
Total Material						25.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.99
Total Utilidad						2.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.41
Total Impuestos						1.41
Total Precio Unitario					47.08	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-142				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CODO 90° PVC 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
CODO 90° PVC 1 1/2"	Pza	1.0000			9.48	9.48
Total Material						11.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.37
Total Utilidad						1.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
Total Precio Unitario						21.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-143				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TANQUE HIDRONEUMATICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE HIDRONEUMATICO DE 200 L CON ACCESORIOS	Pza	1.0000			4,036.80	4,036.80
Total Material						4,036.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
PLOMERO	Hrs	3.5000			23.53	82.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	105.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.99
Total Mano de Obra						292.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.61
Total Equipo y Maquinaria						14.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	477.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						477.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	337.51
Total Utilidad						337.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	159.41
Total Impuestos						159.41
Total Precio Unitario						5,318.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-145					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CODO 45° PVC 6" C-9					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
CODO 45° PVC 6" C-9	Pza	1.0000			1,345.09	1,345.09
Total Material						1,354.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	151.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						151.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	107.07
Total Utilidad						107.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.57
Total Impuestos						50.57
Total Precio Unitario					1,687.20	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-149				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CODO 90° FG 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO 90° FG 3"	Pza	1.0000			134.87	134.87
TEFLON 1"	Pza	0.2500			7.45	1.86
Total Material						136.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.46
Total Utilidad						12.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.89
Total Impuestos						5.89
Total Precio Unitario						196.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-150				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REDUCCION FG 3" A 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2500			7.45	1.86
REDUCCION FG 3" A 2"	Pza	1.0000			47.33	47.33
Total Material						49.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.66
Total Utilidad						5.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.67
Total Impuestos						2.67
Total Precio Unitario						89.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-151				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TEE PVC DE 6" SDR - 41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
TEE PVC SDR 41 6"	Pza	1.0000			560.55	560.55
Total Material						567.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.63
Total Utilidad						45.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.55
Total Impuestos						21.55
Total Precio Unitario						719.07

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-152				
Descripción del Ítems	PROVISION E INSTALACION ACCESORIOS DE BOMBA ESTACIONARIA TRIFASICO 5,5HP, 380 V 50 Ciclos (SIST CONTRA INCENDIOS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO FG 2"	Pza	1.0000			220.00	220.00
UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza	2.0000			82.27	164.54
MANOMETRO DE 0-60 PSI	Pza	1.0000			140.00	140.00
TEE FG 3"	Pza	1.0000			164.75	164.75
UNION UNIVERSAL 3" FG	Pza	6.0000			253.93	1,523.58
CODO 90° FG 3"	Pza	1.0000			134.87	134.87
TEFLON 1"	Pza	5.5000			7.45	40.98
VALVULA DE RETENCION BR D= 3"	Pza	1.0000			420.00	420.00
VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	Pza	1.0000			3,700.00	3,700.00
TUBERIA FFD DN 76,20 MM E=1.6 MM	m	1.5500			33.28	51.58
Total Material						6,560.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.12
Total Mano de Obra						300.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.05
Total Equipo y Maquinaria						15.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	756.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						756.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	534.29
Total Utilidad						534.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	252.36
Total Impuestos						252.36
Total Precio Unitario						8,419.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-169				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CUERPO CAJA SIFONADA 150X185X75				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
SILICONA	Tubo	0.0300			25.50	0.77
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.5500			5.29	2.91
PERNOS DE SUJECION PLETINA 1"	Pza	2.0000			1.90	3.80
CUERPO DE CAJA SIFONADA 150X185X75	Pza	1.0000			47.01	47.01
Total Material						56.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.84
Total Mano de Obra						68.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.40
Total Equipo y Maquinaria						3.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.96
Total Utilidad						9.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.70
Total Impuestos						4.70
Total Precio Unitario						156.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-171					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CRUZ DE PVC DE 1 1/2"					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.2000			2.00	0.40
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0500			35.30	1.77
CRUZ DE PVC DE 1 1/2"	Pza	1.0000			33.63	33.63
Total Material						35.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.01
Total Utilidad						4.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.89
Total Impuestos						1.89
Total Precio Unitario					63.19	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-172					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CRUZ DE PVC DE 1"					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.2000			2.00	0.40
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0500			35.30	1.77
CRUZ DE PVC DE 1	Pza	1.0000			8.59	8.59
Total Material						10.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.06
Total Utilidad						2.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
Total Precio Unitario					32.52	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-176				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TAPON PVC 6"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0380			70.00	2.66
TAPON HEMBRA PVC 6"	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						42.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.77
Total Mano de Obra						13.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	6.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.43
Total Utilidad						4.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.09
Total Impuestos						2.09
Total Precio Unitario						69.75

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-179				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION EXTRACTOR DE AIRE RADIAL CENTRIFUGO MONTADO EN TECHO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR RADIAL DE AIRE MONTADO EN TECHO	Pza	1.0000			5,568.00	5,568.00
Total Material						5,568.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			23.46	93.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	186.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	67.15
Total Mano de Obra						516.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.83
Total Equipo y Maquinaria						25.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	672.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						672.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	474.78
Total Utilidad						474.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	224.25
Total Impuestos						224.25
Total Precio Unitario						7,481.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-181				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION GABINETE PARA PROTECCION CONTRA INCENDIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
KIT COMPLETO PARA MANGUERA DE 30MTS	Pza	1.0000			6,264.00	6,264.00
Total Material						6,264.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
PLOMERO	Hrs	8.0000			23.53	188.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	217.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	78.24
Total Mano de Obra						601.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	30.10
Total Equipo y Maquinaria						30.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	758.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						758.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	535.82
Total Utilidad						535.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	253.08
Total Impuestos						253.08
Total Precio Unitario						8,443.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-183					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION VALVULA DE PIE 2" C/COLADOR					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COPLA FG 2"	Pza	1.0000			28.17	28.17
TEFLON 1"	Pza	0.2500			7.45	1.86
VALVULA DE PIE 2" C/COLADOR	Pza	1.0000			160.00	160.00
Total Material						190.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.83
Total Mano de Obra						44.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.24
Total Equipo y Maquinaria						2.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.42
Total Utilidad						18.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.70
Total Impuestos						8.70
Total Precio Unitario					290.33	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-185				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION NIPLE HEXAGONAL FG 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2500			7.45	1.86
NIPLE HEXAGONAL FG 3"	Pza	1.0000			59.44	59.44
Total Material						61.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.30
Total Utilidad						6.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.97
Total Impuestos						2.97
Total Precio Unitario						99.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-187				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CODO PVC 1 1/2" ROSCA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 1½" E-40 (ROSCA)	Pza	1.0000			14.52	14.52
Total Material						14.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.11
Total Impuestos						1.11
Total Precio Unitario						37.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-188				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION COD0 90° PVC 1" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COD0 PVC 1" E-40	Pza	1.0000			7.15	7.15
Total Material						7.15
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.15
Total Mano de Obra						16.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.69
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.90
Total Utilidad						1.90
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.90
Total Impuestos						0.90
Total Precio Unitario						29.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-189				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CODO 90° PVC 3/4" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC E-40 (PRESIÓN) D=3/4"	Pza	1.0000			3.44	3.44
Total Material						3.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.15
Total Mano de Obra						16.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.61
Total Utilidad						1.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.76
Total Impuestos						0.76
Total Precio Unitario						25.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-190				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CODO 90° PVC 1/2" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO PVC 1/2" E-40	Pza	1.0000			2.34	2.34
Total Material						2.34
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.00
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.41
Total Utilidad						1.41
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario						22.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-192				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TEE PVC 1 1/2" ROSCA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE PVC 1 1/2" ROSCA	Pza	1.0000			16.09	16.09
Total Material						16.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.48
Total Utilidad						2.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.17
Total Impuestos						1.17
Total Precio Unitario						39.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-194				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TEE PVC 3/4" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE PVC E-40 (PRESIÓN) D= 3/4"	Pza	1.0000			4.82	4.82
Total Material						4.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.30
Total Utilidad						1.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.61
Total Impuestos						0.61
Total Precio Unitario						20.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-196				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LLAVE DE PASO DE BRONCE 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR	Gal	0.1000			69.74	6.97
UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza	2.0000			82.27	164.54
NIPLE HEXAGONAL FG 2"	Pza	2.0000			27.42	54.84
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 2"	Pza	1.0000			250.00	250.00
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						482.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.78
Total Mano de Obra						75.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.61
Total Utilidad						43.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.60
Total Impuestos						20.60
Total Precio Unitario						687.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-198				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LLAVE DE PASO DE BRONCE 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1"	Pza	1.0000			75.00	75.00
UNION UNIVERSAL PVC DE 1"	Pza	2.0000			11.62	23.24
NIPLE PVC DE 1"	Pza	2.0000			3.06	6.12
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						110.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
PLOMERO	Hrs	0.7500			23.53	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.33
Total Mano de Obra						56.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.82
Total Equipo y Maquinaria						2.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.17
Total Utilidad						13.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.22
Total Impuestos						6.22
Total Precio Unitario						207.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-200				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 3/4"	Pza	1.0000			60.00	60.00
UNION UNIVERSAL PVC DE 3/4 "	Pza	2.0000			8.92	17.84
NIPLE PVC DE 3/4 "	Pza	2.0000			1.64	3.28
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						87.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.84
Total Utilidad						9.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.65
Total Impuestos						4.65
Total Precio Unitario						155.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-202				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LLAVE DE PASO DE BRONCE 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1/2"	Pza	1.0000			50.00	50.00
UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	Pza	2.0000			5.19	10.38
NIPLE PVC DE 1/2"	Pza	2.0000			1.12	2.24
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						68.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.40
Total Utilidad						8.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.97
Total Impuestos						3.97
Total Precio Unitario						132.36

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-204				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION VALVULA DE RETENCION DE BRONCE 3" (INCL ACCESORIOS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR	Gal	0.1000			69.74	6.97
UNION UNIVERSAL 3" FG	Pza	2.0000			253.93	507.86
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
VALVULA DE RETENCION BR D= 3"	Pza	1.0000			420.00	420.00
NIPLE 3" FG	Pza	2.0000			59.44	118.88
Total Material						1,059.67
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2500			14.71	18.39
PLOMERO	Hrs	1.2500			23.53	29.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.22
Total Mano de Obra						94.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.70
Total Equipo y Maquinaria						4.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	127.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						127.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.01
Total Utilidad						90.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.51
Total Impuestos						42.51
Total Precio Unitario						1,418.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-206				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION COPLA FG DE 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA FG 2"	Pza	1.0000			28.17	28.17
Total Material						28.17
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
PLOMERO	Hrs	0.1600			23.53	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.49
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.17
Total Utilidad						3.17
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.50
Total Impuestos						1.50
Total Precio Unitario						49.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-207					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA PVC 6" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDADA)					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1500			47.00	7.05
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.0000			133.18	133.18
Total Material						144.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.70
Total Mano de Obra						36.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.81
Total Equipo y Maquinaria						1.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.20
Total Utilidad						14.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.71
Total Impuestos						6.71
Total Precio Unitario					223.73	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACC-208				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CODO 90° DE PVC 2" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 90° PVC 2" C-9	Pza	1.0000			296.54	296.54
Total Material						296.54
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.75
Total Mano de Obra						21.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.06
Total Equipo y Maquinaria						1.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.06
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.77
Total Utilidad						24.77
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.70
Total Impuestos						11.70
Total Precio Unitario						390.26

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-209				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REDUCCION PVC DE 3/4" A 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
REDUCCION DE PVC 3/4" A 1/2" E-40	Pza	1.0000			2.80	2.80
Total Material						4.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
PLOMERO	Hrs	0.1600			23.53	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.31
Total Utilidad						1.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.62
Total Impuestos						0.62
Total Precio Unitario						20.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-210					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TAPON 4" C-6					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0150			47.00	0.71
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0130			45.00	0.59
TAPON PVC 4"	Pza	1.0000			78.57	78.57
Total Material						79.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.87
Total Mano de Obra						6.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.75
Total Utilidad						6.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.19
Total Impuestos						3.19
Total Precio Unitario					106.42	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-211				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TAPON 3" C-6				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TAPON DE PVC D=3" C-6	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						30.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.87
Total Mano de Obra						6.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.91
Total Utilidad						2.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						45.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-212					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TEE PVC 4" C-6					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
TEE DE PVC 4" C-6	Pza	1.0000			1,009.63	1,009.63
Total Material						1,014.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.05
Total Mano de Obra						8.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.41
Total Equipo y Maquinaria						0.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.47
Total Utilidad						79.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.53
Total Impuestos						37.53
Total Precio Unitario					1,252.24	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-216				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION COLADOR DE BRONCE 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLADOR DE BRONCE 2"	Pza	1.0000			178.00	178.00
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						179.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.02
Total Utilidad						17.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.04
Total Impuestos						8.04
Total Precio Unitario						268.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-217				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION VALVULA FLOTADORA DE BRONCE 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
VALVULA FLOTANTE DE BRONCE 3/4	Pza	1.0000			24.58	24.58
Total Material						25.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.26
Total Utilidad						4.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.01
Total Impuestos						2.01
Total Precio Unitario						67.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-218					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE YEE PVC 3" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDADA)					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
YEE DE PVC 3" C-9	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						18.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0750			23.53	1.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.64
Total Mano de Obra						4.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						0.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.85
Total Utilidad						1.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.88
Total Impuestos						0.88
Total Precio Unitario					29.20	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-219				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE YEE DE REDUCCION PVC C-9 4"x3" (JUNTA RIGIDA UNION SOLDADA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
YEE DE REDUCCION PVC C-9 4"x3"	Pza	1.0000			27.00	27.00
Total Material						31.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.81
Total Utilidad						2.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-220				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CODO PVC 45 DESAGUE 4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
CODO PVC 45° 4" DESAGUE	Pza	1.0000			11.37	11.37
Total Material						13.17
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.41
Total Mano de Obra						18.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						0.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.53
Total Utilidad						2.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.20
Total Impuestos						1.20
Total Precio Unitario						39.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-221				
Descripción del Items	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES (INCLUYE PEGAMENTO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES (INCLUYE PEGAMENTO)	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.2900			16.42	4.76
PEON	Hrs	0.2900			12.38	3.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.14
Total Mano de Obra						16.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.82
Total Equipo y Maquinaria						0.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.55
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.51
Total Utilidad						2.51
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.18
Total Impuestos						1.18
Total Precio Unitario						39.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-225				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COD0 90° DE PVC 6" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COD0 90° PVC 6" C-9	Pza	1.0000			1,345.09	1,345.09
Total Material						1,345.09
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.75
Total Mano de Obra						21.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.06
Total Equipo y Maquinaria						1.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	150.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						150.40
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.24
Total Utilidad						106.24
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.18
Total Impuestos						50.18
Total Precio Unitario						1,674.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-226				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COPLA FG 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA FG 1"	Pza	1.0000			7.84	7.84
Total Material						7.84
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.20
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.55
Total Utilidad						1.55
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.73
Total Impuestos						0.73
Total Precio Unitario						24.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-227				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CODO 90° PVC 3" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDADA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1500			47.00	7.05
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
CODO 90°, PVC 3" C-9	Pza	1.0000			428.92	428.92
Total Material						440.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.15
Total Utilidad						35.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.60
Total Impuestos						16.60
Total Precio Unitario						553.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-229				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COPLA FG 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA FG 1 1/2"	Pza	1.0000			18.98	18.98
Total Material						18.98
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.26
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.01
Total Utilidad						3.01
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.42
Total Impuestos						1.42
Total Precio Unitario						47.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-230				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO REDUCCION FG 1 1/2" x 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION FG 1 1/2 -1"	Pza	1.0000			10.52	10.52
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						12.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.47
Total Utilidad						2.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.17
Total Impuestos						1.17
Total Precio Unitario						38.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-232				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TEE PVC 2" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDADA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
TEE PVC 2" C-9 UNION SOLDADA	Pza	1.0000			18.03	18.03
Total Material						22.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.17
Total Mano de Obra						8.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.45
Total Equipo y Maquinaria						0.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.49
Total Utilidad						2.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.18
Total Impuestos						1.18
Total Precio Unitario						39.26

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-233				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REDUCCION PVC DE 1" A 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
REDUCCION BUJE PVC 1 x 3/4	Pza	1.0000			1.64	1.64
Total Material						3.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.16
Total Utilidad						1.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.55
Total Impuestos						0.55
Total Precio Unitario						18.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-234				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REDUCCION FG 3/4" A 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION FG 3/4" - 1/2"	Pza	1.0000			4.11	4.11
SELLADOR	Gal	0.0250			69.74	1.74
TEFLON 3/4	Pza	0.2000			2.00	0.40
Total Material						6.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
PLOMERO	Hrs	0.1600			23.53	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.47
Total Utilidad						1.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.69
Total Impuestos						0.69
Total Precio Unitario						23.11

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-235				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REDUCCION PVC DE 2" A 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR	Gal	0.0250			69.74	1.74
REDUCCION PVC DE 2" A 1"	Pza	1.0000			5.49	5.49
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						8.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
PLOMERO	Hrs	0.1600			23.53	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.66
Total Utilidad						1.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.78
Total Impuestos						0.78
Total Precio Unitario						26.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-236				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO REDUCCION PVC DE 1" A 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR	Gal	0.0250			69.74	1.74
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
REDUCCION BUJE PVC 1" x 1/2"	Pza	1.0000			2.60	2.60
Total Material						5.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
PLOMERO	Hrs	0.1600			23.53	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.43
Total Utilidad						1.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.68
Total Impuestos						0.68
Total Precio Unitario						22.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-240				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COPLA FG 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA FG 3"	Pza	1.0000			93.80	93.80
Total Material						93.80
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
PLOMERO	Hrs	0.1600			23.53	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.71
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.27
Total Utilidad						8.27
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.91
Total Impuestos						3.91
Total Precio Unitario						130.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-241				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CODO 45° PVC 3" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDADA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1500			47.00	7.05
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
CODO 45° PVC DIAM DE 3" C-9	Pza	1.0000			428.92	428.92
Total Material						440.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.15
Total Utilidad						35.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.60
Total Impuestos						16.60
Total Precio Unitario						553.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-242				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COLADOR DE BRONCE 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLADOR DE BRONCE 3"	Pza	1.0000			300.00	300.00
TEFLON 1"	Pza	0.2500			7.45	1.86
Total Material						301.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.14
Total Mano de Obra						31.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.59
Total Equipo y Maquinaria						1.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.05
Total Utilidad						26.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.30
Total Impuestos						12.30
Total Precio Unitario						410.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-243					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO SIFON U DE PVC 3"					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1500			47.00	7.05
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1500			45.00	6.75
SIFON U PVC 3"	Pza	1.0000			55.00	55.00
Total Material						68.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.27
Total Utilidad						6.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.96
Total Impuestos						2.96
Total Precio Unitario						98.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-245				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COPLA FG 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA FG 3/4"	Pza	1.0000			5.95	5.95
Total Material						5.95
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.96
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.38
Total Utilidad						1.38
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
Total Precio Unitario						21.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-246				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TAPON PVC 1/2" ROSCA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.1000			2.00	0.20
TAPON PVC 1/2" ROSCA (HEMBRA)	Pza	1.0000			1.41	1.41
Total Material						1.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.65
Total Mano de Obra						12.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.16
Total Utilidad						1.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.55
Total Impuestos						0.55
Total Precio Unitario						18.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-257				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TAPON PVC 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0300			47.00	1.41
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0300			45.00	1.35
TAPON PVC 2"	Pza	1.0000			8.79	8.79
Total Material						11.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.56
Total Mano de Obra						19.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.98
Total Equipo y Maquinaria						0.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.50
Total Utilidad						2.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.18
Total Impuestos						1.18
Total Precio Unitario						39.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-259				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CODO 90 PVC SDR 41 4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
CODO 90° SDR 41 4"	Pza	1.0000			209.24	209.24
Total Material						209.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.15
Total Mano de Obra						16.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.64
Total Utilidad						17.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.33
Total Impuestos						8.33
Total Precio Unitario						277.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-260				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TEE PVC 1/2" (JUNTA RIGIDA A ROSCA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE PVC 1/2" E-40	Pza	1.0000			3.44	3.44
Total Material						3.44
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.45
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.02
Total Utilidad						1.02
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.48
Total Impuestos						0.48
Total Precio Unitario						16.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-269					
Descripción del Items	REDUCTORES DE VELOCIDAD DE GOMA					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	1.2100			34.78	42.08
REDUCTORES DE VELOCIDAD	Pza	1.0000			112.50	112.50
Total Material						154.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1600			14.71	17.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	12.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.36
Total Mano de Obra						33.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TALADRO	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	0.53	0.08
MAQUINA CALENTADOR DE PEGAMENTO	Hrs	1.0984	100.00%	0.00	125.00	137.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.68
Total Equipo y Maquinaria						139.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	35.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	25.42
Total Utilidad						25.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	12.01
Total Impuestos						12.01
Total Precio Unitario					400.62	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-270					
Descripción del Items	TACHONES DE RESINA CON REFLECTIVOS					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	1.5659			34.78	54.46
TACHONES	Pza	1.0000			134.95	134.95
Total Material						189.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0660			14.71	15.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.01
Total Mano de Obra						30.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TALADRO	Hrs	0.9059	100.00 %	0.00	0.53	0.48
MAQUINA CALENTADOR DE PEGAMENTO	Hrs	1.4300	100.00 %	0.00	125.00	178.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.54
Total Equipo y Maquinaria						180.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.16
Total Utilidad						31.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.72
Total Impuestos						14.72
Total Precio Unitario					491.02	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-271				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CODO 90°, PVC 4" SDR 35				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
CODO 90°, PVC 4" SDR 35	Pza	1.0000			209.24	209.24
Total Material						211.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.35
Total Utilidad						17.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.20
Total Impuestos						8.20
Total Precio Unitario						273.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-273				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO GRIFO DE 1/2" CROMADO PARA LAVAMANOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
Total Material						66.12
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.08
Total Utilidad						6.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.87
Total Impuestos						2.87
Total Precio Unitario						95.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-274				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO SIFON PVC 2" PARA LAVAMANOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			47.00	0.47
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						35.92
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.68
Total Utilidad						4.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.21
Total Impuestos						2.21
Total Precio Unitario						73.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-301				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE LLAVE DE GLOBO DE BRONCE P/DUCHA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO D 1/2" GLOBO DUCHA	Pza	1.0000			65.00	65.00
TEFLON 1"	Pza	0.3000			7.45	2.24
Total Material						67.24
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.41
Total Mano de Obra						18.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						0.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.74
Total Utilidad						6.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.18
Total Impuestos						3.18
Total Precio Unitario						106.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-302				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E-40 (UNION ROSCA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E-40 (UNION ROSCA)	Pza	1.0000			3.91	3.91
Total Material						3.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.77
Total Utilidad						1.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.83
Total Impuestos						0.83
Total Precio Unitario						27.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-304					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TEE PVC 3" C-6					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
TEE DE PVC 3" C-6	Pza	1.0000			654.98	654.98
Total Material						659.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.70
Total Utilidad						53.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.37
Total Impuestos						25.37
Total Precio Unitario					846.26	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-305				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COPLA FG 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COPLA FG 1/2"	Pza	1.0000			4.34	4.34
TEFLON 3/4	Pza	0.3000			2.00	0.60
Total Material						4.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.22
Total Utilidad						2.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.05
Total Impuestos						1.05
Total Precio Unitario						35.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-315				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIVERSAL FG 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL 1 1/2" FG	Pza	1.0000			49.30	49.30
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						50.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.02
Total Utilidad						7.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.31
Total Impuestos						3.31
Total Precio Unitario						110.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-316				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIVERSAL FG 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.3000			2.00	0.60
UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza	1.0000			18.51	18.51
Total Material						19.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.75
Total Utilidad						3.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.77
Total Impuestos						1.77
Total Precio Unitario						59.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-317				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIVERSAL FG 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.3000			2.00	0.60
UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza	1.0000			15.94	15.94
Total Material						16.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.13
Total Utilidad						3.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.48
Total Impuestos						1.48
Total Precio Unitario						49.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-319				
Descripción del Items	PROV E INST DE EXTRACTOR DE GRASA ELECTRICO 90 X 50 cm (CAMPANA RECTANGULAR)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR DE GRASA 90 X 50 cm ELECTRICO (CAMPANA RECTANGULAR) DE ACERO INOXIDABLE	Pza	1.0000			1,450.00	1,450.00
Total Material						1,450.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	173.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						173.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	122.56
Total Utilidad						122.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.89
Total Impuestos						57.89
Total Precio Unitario						1,931.28

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-329				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL DE BRONCE 2" (INCL. ACCESORIOS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR	Gal	0.1000			69.74	6.97
UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza	2.0000			82.27	164.54
NIPLE HEXAGONAL FG 2"	Pza	2.0000			27.42	54.84
VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL 2" BRONCE	Pza	1.0000			170.00	170.00
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						402.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.78
Total Mano de Obra						75.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.40
Total Utilidad						37.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.66
Total Impuestos						17.66
Total Precio Unitario						589.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-330				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE YEE 8" CON REDUCCION A 4" PVC SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
RAMAL DN 8" x4" 45° SDR 41 3 ANILLAS	Pza	1.0000			842.34	842.34
Total Material						846.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.81
Total Utilidad						68.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.50
Total Impuestos						32.50
Total Precio Unitario						1,084.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-331				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOC DE YEE 6" CON REDUCCION A 4" PVC SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
RAMAL DN 6X4 plg 45° PVC ASTM SDR-41	Pza	1.0000			564.41	564.41
Total Material						568.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.21
Total Utilidad						47.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.30
Total Impuestos						22.30
Total Precio Unitario						743.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-333				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=8" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
CODO 45° PVC DIAMETRO DE 8" SDR-41	Pza	1.0000			944.55	944.55
Total Material						947.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	106.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						106.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	75.14
Total Utilidad						75.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.49
Total Impuestos						35.49
Total Precio Unitario						1,184.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-334				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CODO 90° PVC D=8" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
CODO 90° PVC DIAMETRO DE 8" SDR-41	Pza	1.0000			1,064.47	1,064.47
Total Material						1,067.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	119.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						119.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	84.46
Total Utilidad						84.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	39.89
Total Impuestos						39.89
Total Precio Unitario						1,330.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-335				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE YEE PVC D=8" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
YEE PVC 8" SDR-41	Pza	1.0000			535.00	535.00
Total Material						537.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.32
Total Utilidad						43.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.46
Total Impuestos						20.46
Total Precio Unitario						682.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-336				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CODO 90° PVC D=6" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
CODO 90° PVC DIAM DE 6" SDR-41	Pza	1.0000			384.67	384.67
Total Material						387.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.64
Total Utilidad						31.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.94
Total Impuestos						14.94
Total Precio Unitario						498.58

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-337				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO RAMAL YEE 10" A 4" DE PVC SDR-41 UNION JUNTA FLEXIBLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0500			70.00	3.50
RAMAL DN 10X4 plg 45° PVC ASTM SDR-41	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						353.50
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.36
Total Utilidad						29.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.87
Total Impuestos						13.87
Total Precio Unitario						462.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-338				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO RAMAL YEE 8" A 4" DE PVC SDR-41 UNION JUNTA FLEXIBLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0500			70.00	3.50
RAMAL DN 8" x4" 45° SDR 41 3 ANILLAS	Pza	1.0000			842.34	842.34
Total Material						845.84
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.61
Total Utilidad						67.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.93
Total Impuestos						31.93
Total Precio Unitario						1,065.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-339				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 100 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 100 PN16	Pza	1.0000			574.00	574.00
Total Material						574.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.42
Total Mano de Obra						26.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.75
Total Utilidad						46.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.08
Total Impuestos						22.08
Total Precio Unitario						736.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-340				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 150 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 150 PN 16	Pza	1.0000			790.00	790.00
Total Material						790.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	90.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						90.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.84
Total Utilidad						63.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.15
Total Impuestos						30.15
Total Precio Unitario						1,005.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-341				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 200 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 200 PN 16	Pza	1.0000			956.00	956.00
Total Material						956.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	108.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						108.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.73
Total Utilidad						76.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.24
Total Impuestos						36.24
Total Precio Unitario						1,209.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-342				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 300 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 300 PN 16	Pza	1.0000			1,904.00	1,904.00
Total Material						1,904.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	212.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						212.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	150.39
Total Utilidad						150.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	71.04
Total Impuestos						71.04
Total Precio Unitario						2,369.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-343				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE NIPLE FFD CONEX. BB DN 100 PN 16 L=1m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NIPLE DE FFD CONEXION BRIDA BRIDA DN 100 PN 16 L=1 m.	Pza	1.0000			1,677.00	1,677.00
Total Material						1,677.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	9.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.42
Total Mano de Obra						26.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	187.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						187.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	132.45
Total Utilidad						132.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	62.56
Total Impuestos						62.56
Total Precio Unitario						2,087.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-344				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE NIPLE FFD CONEX. BB DN 125 PN 16 L=1m.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NIPLE FFD CONEXION BRIDA BRIDA DN 125 PN 16 L=1m	Pza	1.0000			2,130.00	2,130.00
Total Material						2,130.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.42
Total Mano de Obra						26.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	237.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						237.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	167.65
Total Utilidad						167.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	79.19
Total Impuestos						79.19
Total Precio Unitario						2,641.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-345				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE NIPLE FFD CONEX. BB DN 200 PN 16 L=1m.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NIPLE FFD CONEXION BRIDA BRIDA DN 200 PN 16 L=1m	Pza	1.0000			3,813.00	3,813.00
Total Material						3,813.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	423.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						423.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	299.34
Total Utilidad						299.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	141.39
Total Impuestos						141.39
Total Precio Unitario						4,717.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-346				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE NIPLE FFD CONEX. BB DN 300 PN 16 L=1m.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NIPLE FFD CONEXION BRIDA BRIDA DN 300 PN 16 L=1m	Pza	1.0000			8,673.00	8,673.00
Total Material						8,673.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	958.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						958.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	676.96
Total Utilidad						676.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	319.75
Total Impuestos						319.75
Total Precio Unitario						10,667.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-347				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA DE FFD CONEX. BB DN 100 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA TIPO COMPUERTA DE FFD CONEXION BRIDADA DN 100 PN 16	Pza	1.0000			1,476.00	1,476.00
Total Material						1,476.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	2.5000			23.53	58.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.09
Total Mano de Obra						231.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.58
Total Equipo y Maquinaria						11.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	189.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						189.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	133.57
Total Utilidad						133.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	63.09
Total Impuestos						63.09
Total Precio Unitario						2,104.86

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-348				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA DE FFD CONEX. BB DN 200 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA TIPO COMPUERTA DE FFD CONEXION BRIDADA DN 200 PN 16	Pza	1.0000			4,210.00	4,210.00
Total Material						4,210.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	3.5000			23.53	82.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	110.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.87
Total Mano de Obra						306.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.34
Total Equipo y Maquinaria						15.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	498.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						498.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	352.14
Total Utilidad						352.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	166.33
Total Impuestos						166.33
Total Precio Unitario						5,549.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-349				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TEE FFD CONEXION BRIDADA DN 100 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE DE FFD CONEXION BRIDADA (BBB) DN 100 PN 16	Pza	1.0000			1,269.00	1,269.00
Total Material						1,269.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	143.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						143.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	101.05
Total Utilidad						101.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.73
Total Impuestos						47.73
Total Precio Unitario						1,592.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-350				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TEE FFD CONEXION BRIDADA DN 300 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE DE FFD CONEXION BRIDADA (BBB) DN 300 PN 16	Pza	1.0000			8,216.00	8,216.00
Total Material						8,216.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	907.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						907.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	640.84
Total Utilidad						640.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	302.69
Total Impuestos						302.69
Total Precio Unitario						10,098.34

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-351				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REDUCCION CONCENTRICA DE FFD CONEXION BRIDADA DN 300 x 100 PN 10				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION CONCENTRICA DE FFD CONEXION BRIDADA DN 300 x 100 PN 10	Pza	1.0000			2,231.00	2,231.00
Total Material						2,231.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	248.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						248.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	175.80
Total Utilidad						175.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	83.04
Total Impuestos						83.04
Total Precio Unitario						2,770.30

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-352				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REDUCCION CONCENTRICA DE FFD CONEXION BRIDADA DN 300 x 200 PN 10				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION CONCENTRICA DE FFD CONEXION BRIDADA DN 300 x 200 PN 10	Pza	1.0000			2,525.00	2,525.00
Total Material						2,525.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.29
Total Mano de Obra						33.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.65
Total Equipo y Maquinaria						1.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	281.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						281.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	198.88
Total Utilidad						198.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	93.94
Total Impuestos						93.94
Total Precio Unitario						3,134.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-353				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CODO 45° DE FFD CONEXION BRIDADA DN 100 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO 45° DE FFD CONEXION BRIDADA DN 100 PN 16	Pza	1.0000			744.00	744.00
Total Material						744.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	9.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.42
Total Mano de Obra						26.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	84.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	59.96
Total Utilidad						59.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	28.32
Total Impuestos						28.32
Total Precio Unitario						944.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-354					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE GUARDALLAVE DE FFD DN 2"					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0150			120.00	1.80
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.11	16.65
GUARDA LLAVE DE FFD DN 2"	Pza	1.0000			550.00	550.00
Total Material						568.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PLOMERO	Hrs	1.5000			23.53	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.67
Total Mano de Obra						112.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.64
Total Equipo y Maquinaria						5.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.38
Total Utilidad						53.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.21
Total Impuestos						25.21
Total Precio Unitario						841.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-355				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 100 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 100 PN 16	Pza	1.0000			610.00	610.00
Total Material						610.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
PLOMERO	Hrs	1.5000			23.53	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.43
Total Mano de Obra						141.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.09
Total Equipo y Maquinaria						7.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.97
Total Utilidad						58.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.85
Total Impuestos						27.85
Total Precio Unitario						929.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-356				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 125 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 125 PN 16	Pza	1.0000			682.00	682.00
Total Material						682.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
PLOMERO	Hrs	1.5000			23.53	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.43
Total Mano de Obra						141.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.09
Total Equipo y Maquinaria						7.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.56
Total Utilidad						64.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.49
Total Impuestos						30.49
Total Precio Unitario						1,017.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-357				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 150 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 150 PN 16	Pza	1.0000			782.00	782.00
Total Material						782.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7500			14.71	40.45
PLOMERO	Hrs	1.7500			23.53	41.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	58.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.88
Total Mano de Obra						160.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.03
Total Equipo y Maquinaria						8.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	104.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						104.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.86
Total Utilidad						73.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.89
Total Impuestos						34.89
Total Precio Unitario						1,163.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-358				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 200 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 200 PN 16	Pza	1.0000			992.00	992.00
Total Material						992.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7500			14.71	40.45
PLOMERO	Hrs	1.7500			23.53	41.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	58.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.88
Total Mano de Obra						160.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.03
Total Equipo y Maquinaria						8.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	127.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						127.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.18
Total Utilidad						90.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.60
Total Impuestos						42.60
Total Precio Unitario						1,421.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-359				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 300 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 300 PN 16	Pza	1.0000			1,688.00	1,688.00
Total Material						1,688.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	64.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	23.32
Total Mano de Obra						179.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	8.97
Total Equipo y Maquinaria						8.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	206.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						206.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	145.80
Total Utilidad						145.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	68.86
Total Impuestos						68.86
Total Precio Unitario						2,297.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-360				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BRIDA CIEGA DN 4" CON SALIDA DE 2" ROSCADA HEMBRA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BRIDA CIEGA DN 4" CON SALIDA DE 2" ROSCADA HEMBRA	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						90.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.78
Total Mano de Obra						75.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.59
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.13
Total Utilidad						13.13
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.20
Total Impuestos						6.20
Total Precio Unitario						206.92

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-361				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60X60 CM GRADO DIAMANTE (2 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			5.21	0.78
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			120.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.3046			1.11	3.67
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0772			41.06	3.17
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.3600			97.54	35.11
TINER	Lt	0.0515			24.08	1.24
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			65.00	227.50
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTÉ (ELECTROCAD)	m2	0.7200			255.00	183.60
ELECTRODO 6013	kg	0.1071			21.99	2.36
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			1.07	2.14
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD DE COLOR	m2	0.3600			491.64	176.99
Total Material						637.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.86
Total Mano de Obra						98.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.37	2.09
COMPRESORA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	340.46	119.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.95
Total Equipo y Maquinaria						126.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	94.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						94.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.05
Total Utilidad						67.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.67
Total Impuestos						31.67
Total Precio Unitario					1,056.58	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-362				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 75 X 50 CM GRADO DIAMANTE (2 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			5.21	0.78
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			120.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.3046			1.11	3.67
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0772			41.06	3.17
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.6000			97.54	58.52
TINER	Lt	0.0515			24.08	1.24
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			65.00	227.50
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTÉ (ELECTROCAD)	m2	0.7600			255.00	193.80
ELECTRODO 6013	kg	0.1071			21.99	2.36
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			1.07	2.14
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD DE COLOR	m2	0.3800			491.64	186.82
Total Material						681.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.86
Total Mano de Obra						98.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.37	2.09
COMPRESORA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	340.46	119.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.95
Total Equipo y Maquinaria						126.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.43
Total Utilidad						70.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.26
Total Impuestos						33.26
Total Precio Unitario						1,109.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-363				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 400 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 400 PN 16	Pza	1.0000			5,610.00	5,610.00
Total Material						5,610.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7500			14.71	40.45
PLOMERO	Hrs	1.7500			23.53	41.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	58.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	20.88
Total Mano de Obra						160.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	8.03
Total Equipo y Maquinaria						8.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	635.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						635.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	449.00
Total Utilidad						449.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	212.08
Total Impuestos						212.08
Total Precio Unitario						7,075.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-364				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 80 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 80 PN 16	Pza	1.0000			456.00	456.00
Total Material						456.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	37.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.54
Total Mano de Obra						104.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.21
Total Equipo y Maquinaria						5.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	62.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	43.93
Total Utilidad						43.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	20.75
Total Impuestos						20.75
Total Precio Unitario						692.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-365				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE UNION UNIVERSAL DE FFD DN 65 PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL DE FFD DN 65 PN 16	Pza	1.0000			368.00	368.00
Total Material						368.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
PLOMERO	Hrs	0.9000			23.53	21.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.44
Total Mano de Obra						87.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.40
Total Equipo y Maquinaria						4.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.77
Total Utilidad						35.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.90
Total Impuestos						16.90
Total Precio Unitario						563.70

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-366				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 90° PVC 2" PARA DESAGUE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
COD0 90° PVC 2" DESAGUE	Pza	1.0000			11.00	11.00
Total Material						13.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.95
Total Utilidad						1.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.92
Total Impuestos						0.92
Total Precio Unitario						30.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-367				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE NIPLE HEXAGONAL FG 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	1.0000			3.98	3.98
TEFLON 1"	Pza	0.3000			7.45	2.24
Total Material						6.22
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1700			23.53	4.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.02
Total Mano de Obra						7.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.12
Total Utilidad						1.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.53
Total Impuestos						0.53
Total Precio Unitario						17.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-368				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE NIPLE HEXAGONAL FG 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza	1.0000			5.16	5.16
TEFLON 3/4	Pza	0.3500			2.00	0.70
Total Material						5.86
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.40
Total Utilidad						1.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.66
Total Impuestos						0.66
Total Precio Unitario						22.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-369				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REDUCCION FG 3/4" A 1/2" BUJE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.3500			2.00	0.70
REDUCCION 3/4" A 1/2" FG BUJE	Pza	1.0000			4.11	4.11
Total Material						4.81
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.32
Total Utilidad						1.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.62
Total Impuestos						0.62
Total Precio Unitario						20.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-370				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO YEE PVC 4" DESAGUE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
YEE PVC 4" DESAGUE (DN 100)	Pza	1.0000			20.86	20.86
Total Material						23.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.98
Total Utilidad						2.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.41
Total Impuestos						1.41
Total Precio Unitario						46.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-371				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TEE 4" PVC DESAGUE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
TEE 4" PVC DESAGUE	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						17.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.88
Total Mano de Obra						14.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.52
Total Utilidad						2.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.19
Total Impuestos						1.19
Total Precio Unitario						39.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-372				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CODO 4" PVC DESAGUE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0350			45.00	1.58
CODO PVC 4" DESAGUE	Pza	1.0000			14.01	14.01
Total Material						15.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.16
Total Utilidad						2.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.02
Total Impuestos						1.02
Total Precio Unitario						33.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-373				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE YEE 2" PVC DESAGUE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
YEE PVC DESGUE 2"x2"x2"	Pza	1.0000			9.59	9.59
Total Material						9.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.1700			23.53	4.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.32
Total Mano de Obra						10.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.51
Total Equipo y Maquinaria						0.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.58
Total Utilidad						1.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
Total Precio Unitario						24.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-374				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE DE 200 mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 200mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			1,879.80	1,879.80
Total Material						1,879.80
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 200mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	366.00	366.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						367.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	249.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						249.65
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	176.35
Total Utilidad						176.35
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	83.29
Total Impuestos						83.29
Total Precio Unitario						2,778.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-375				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE DE 160mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 160mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			955.60	955.60
Total Material						955.60
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			23.65	5.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.45
Total Mano de Obra						18.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 160mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						345.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	145.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						145.25
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	102.60
Total Utilidad						102.60
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.46
Total Impuestos						48.46
Total Precio Unitario						1,616.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-376				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE DE 110mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 110mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			484.70	484.70
Total Material						484.70
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ESPECIALISTA	Hrs	0.1700			23.65	4.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.67
Total Mano de Obra						12.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 110mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						345.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	92.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						92.75
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	65.51
Total Utilidad						65.51
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.94
Total Impuestos						30.94
Total Precio Unitario						1,032.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-377				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 200mm A 160mm HDPE -PEAD ELECTROSOLDABLE, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REDUCCION DE 200 mm A 160 mm HDPE -PEAD, ELECTROSOLDABLE, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			1,253.20	1,253.20
Total Material						1,253.20
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3100			14.71	4.56
ESPECIALISTA	Hrs	0.3100			23.65	7.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.04
Total Mano de Obra						23.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 200mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	366.00	366.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.17
Total Equipo y Maquinaria						367.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	180.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						180.81
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	127.72
Total Utilidad						127.72
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	60.33
Total Impuestos						60.33
Total Precio Unitario						2,012.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-378				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TEE REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 200mm X 90mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE REDUCCION ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 200 x 90 mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			2,623.80	2,623.80
Total Material						2,623.80
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3800			14.71	5.59
ESPECIALISTA	Hrs	0.3800			23.65	8.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.73
Total Mano de Obra						28.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 200mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	366.00	366.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.43
Total Equipo y Maquinaria						367.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	332.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						332.19
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	234.65
Total Utilidad						234.65
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	110.83
Total Impuestos						110.83
Total Precio Unitario						3,697.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-379				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 160mm x 40-50-63mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 160 mm x 40-50-63 mm, PE 100, SDR 11, PN16	Pza	1.0000			657.90	657.90
Total Material						657.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 160mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						346.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.77
Total Utilidad						79.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.68
Total Impuestos						37.68
Total Precio Unitario						1,257.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-380				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 200mm X 40-50-63mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 200 mm X 40-50-63 mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			759.80	759.80
Total Material						759.80
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3800			14.71	5.59
ESPECIALISTA	Hrs	0.3800			23.65	8.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.73
Total Mano de Obra						28.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 200mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	366.00	366.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.43
Total Equipo y Maquinaria						367.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	127.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						127.15
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	89.81
Total Utilidad						89.81
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.42
Total Impuestos						42.42
Total Precio Unitario						1,415.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-381				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE COMPUERTA DE FFD DN 50, PN 16 CON CONEXIÓN BRIDADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA COMPUERTA DN 50 PN 10/16 BRIDA-BRIDA	Pza	1.0000			854.00	854.00
Total Material						854.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.81
Total Utilidad						68.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.50
Total Impuestos						32.50
Total Precio Unitario						1,084.30

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-382				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE COMPUERTA DE FFD DN 80, PN 16 CON CONEXIÓN BRIDADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA COMPUERTA DN 80 PN 10/16 BRIDA-BRIDA	Pza	1.0000			1,248.00	1,248.00
Total Material						1,248.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
PLOMERO	Hrs	0.4500			23.53	10.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.40
Total Mano de Obra						33.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.69
Total Equipo y Maquinaria						1.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	141.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						141.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	99.73
Total Utilidad						99.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.11
Total Impuestos						47.11
Total Precio Unitario						1,571.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-383				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE COMPUERTA DE FFD DN 150mm, PN 16 CON CONEXIÓN BRIDADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA TIPO COMPUERTA DE FDD CONEXION BRIDADA DN 150, PN 16	Pza	1.0000			2,648.00	2,648.00
Total Material						2,648.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5500			14.71	8.09
PLOMERO	Hrs	0.5500			23.53	12.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.38
Total Mano de Obra						41.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.07
Total Equipo y Maquinaria						2.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	296.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						296.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	209.13
Total Utilidad						209.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	98.78
Total Impuestos						98.78
Total Precio Unitario						3,295.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-384				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE ADAPTADOR DE BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 80, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADOR DE BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 80 PN 16	Pza	1.0000			426.00	426.00
Total Material						426.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.95
Total Utilidad						33.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.04
Total Impuestos						16.04
Total Precio Unitario						534.98

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-385				
Descripción del Ítems	PROVISION E INSTALACION DE ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 200mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 200mm, SDR 11, PE 100, PN 16	Pza	1.0000			429.20	429.20
Total Material						429.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 200mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	366.00	366.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						367.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	90.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						90.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.63
Total Utilidad						63.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.06
Total Impuestos						30.06
Total Precio Unitario						1,002.75

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-386				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 160mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 160mm, SDR 11, PE 100, PN 16	Pza	1.0000			266.30	266.30
Total Material						266.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			23.65	5.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.45
Total Mano de Obra						18.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 160mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						345.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.04
Total Utilidad						49.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.16
Total Impuestos						23.16
Total Precio Unitario						772.73

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-387				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE DE 125mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 45° HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 125mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			548.30	548.30
Total Material						548.30
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 125mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						345.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.01
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.64
Total Utilidad						70.64
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.37
Total Impuestos						33.37
Total Precio Unitario						1,113.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-388				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 125mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 125mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			251.70	251.70
Total Material						251.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 125mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						345.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.59
Total Utilidad						47.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.48
Total Impuestos						22.48
Total Precio Unitario						749.99

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-389				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 110mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACOPLE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, 110mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			178.20	178.20
Total Material						178.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ESPECIALISTA	Hrs	0.1700			23.65	4.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.67
Total Mano de Obra						12.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 110mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						345.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.70
Total Utilidad						41.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.70
Total Impuestos						19.70
Total Precio Unitario						657.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-390				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CODO CAMPANA 90º PVC 2" E - 40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO CAMPANA PVC E40 90º 2"	Pza	1.0000			296.54	296.54
Total Material						296.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.27
Total Utilidad						24.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.46
Total Impuestos						11.46
Total Precio Unitario						382.44

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-391				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 160mm A 110mm HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION DE 160 mm A 110 mm HDPE -PEAD, ELECTROSOLDABLE, PE 100, SDR 11,PN 16	Pza	1.0000			564.00	564.00
Total Material						564.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2200			14.71	3.24
ESPECIALISTA	Hrs	0.2200			23.65	5.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.16
Total Mano de Obra						16.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 160mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						345.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.98
Total Utilidad						71.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.00
Total Impuestos						34.00
Total Precio Unitario						1,134.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-392				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CODO 90° DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 90° DE 3/4" DE POLIPROPILENO PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			3.89	3.89
Total Material						3.89
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.1700			23.53	4.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.02
Total Mano de Obra						7.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.1700	100.00 %	0.00	0.45	0.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.35
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.95
Total Utilidad						0.95
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.45
Total Impuestos						0.45
Total Precio Unitario						14.98

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-393				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TEE DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE DE 3/4" DE POLIPROPILENO PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			4.50	4.50
Total Material						4.50
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	0.45	0.11
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.30
Total Utilidad						1.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.61
Total Impuestos						0.61
Total Precio Unitario						20.51

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-394				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			1.47	1.47
Total Material						1.47
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.1700			23.53	4.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.02
Total Mano de Obra						7.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.1700	100.00 %	0.00	0.45	0.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.08
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.76
Total Utilidad						0.76
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
Total Precio Unitario						12.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-395				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE COPLA DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION Y ROSCA METALICA - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION Y ROSCA METALICA PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			47.60	47.60
Total Material						47.60
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.1700			23.53	4.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.02
Total Mano de Obra						7.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0850	100.00 %	0.00	0.45	0.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.15
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.34
Total Utilidad						4.34
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.05
Total Impuestos						2.05
Total Precio Unitario						68.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-396				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						85.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1700			23.53	4.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.02
Total Mano de Obra						7.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.1700	100.00 %	0.00	0.45	0.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.25
Total Utilidad						7.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.43
Total Impuestos						3.43
Total Precio Unitario						114.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-397				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D=2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza	1.0000			82.27	82.27
NIPLE HEXAGONAL FG 2"	Pza	1.0000			27.42	27.42
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 2"	Pza	1.0000			250.00	250.00
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						365.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.48
Total Utilidad						31.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.87
Total Impuestos						14.87
Total Precio Unitario						496.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-398				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D=3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 3/4"	Pza	1.0000			60.00	60.00
UNION UNIVERSAL PVC DE 3/4 "	Pza	2.0000			8.92	17.84
NIPLE PVC DE 3/4 "	Pza	2.0000			1.64	3.28
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						87.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.84
Total Utilidad						9.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.65
Total Impuestos						4.65
Total Precio Unitario						155.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-399				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D=1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1/2"	Pza	1.0000			50.00	50.00
UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	Pza	2.0000			5.19	10.38
NIPLE PVC DE 1/2"	Pza	2.0000			1.12	2.24
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						68.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.40
Total Utilidad						8.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.97
Total Impuestos						3.97
Total Precio Unitario						132.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-400				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D=1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL 1 1/2" FG	Pza	2.0000			49.30	98.60
NIPLE HEXAGONAL FG 1 1/2"	Pza	2.0000			15.21	30.42
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1 1/2"	Pza	1.0000			160.00	160.00
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
Total Material						294.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.99
Total Utilidad						25.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.28
Total Impuestos						12.28
					Total Precio Unitario	409.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACC-401				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TEE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE DE 110 mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 110mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			567.90	567.90
Total Material						567.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1900			14.71	2.79
PLOMERO	Hrs	0.1900			23.53	4.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.86
Total Mano de Obra						14.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 110mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.71
Total Equipo y Maquinaria						345.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	102.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						102.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	72.10
Total Utilidad						72.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.05
Total Impuestos						34.05
Total Precio Unitario						1,136.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-402				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 315mm A 200mm HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE, PE 110, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION DE 315mm A 200mm HDPE - PEAD	Pza	1.0000			4,542.70	4,542.70
ELECTROSOLDABLE, PE 100, SDR 11, PN16						
Total Material						4,542.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3100			14.71	4.56
PLOMERO	Hrs	0.3100			23.53	7.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.03
Total Mano de Obra						23.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	702.00	702.00
- PEAD DE 315mm						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.17
Total Equipo y Maquinaria						703.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	579.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						579.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	409.42
Total Utilidad						409.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	193.38
Total Impuestos						193.38
Total Precio Unitario						6,451.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-403				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TEE HDPE - PEAD ELECTROSOLDABLE DE 315 mm, PE 110, SDR 11, PN 16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 315mm, PE 100, SDR 11, PN 16	Pza	1.0000			7,049.00	7,049.00
Total Material						7,049.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 315mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	702.00	702.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						703.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	855.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						855.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	604.09
Total Utilidad						604.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	285.33
Total Impuestos						285.33
Total Precio Unitario						9,519.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACC-404				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CHUPADOR DE BRONCE 3" PARA TUBERÍA DE SUCCIÓN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.0100			7.45	0.07
CHUPADOR DE BRONCE 3"	Pza	1.0000			430.00	430.00
Total Material						430.07
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.21
Total Mano de Obra						9.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.18
Total Utilidad						34.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.14
Total Impuestos						16.14
Total Precio Unitario						538.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-405				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE HEXAGONAL 1/2" PVC, UNIÓN ROSCA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0320			2.00	0.06
NIPLE HEXAGONAL 1/2" PVC, UNION ROSCA	Pza	1.0000			1.12	1.12
Total Material						1.18
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1800			23.53	4.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.77
Total Utilidad						0.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
Total Precio Unitario						12.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-406				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CODO 90°, PVC 4" E-40 UNIÓN SOLDABLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0440			45.00	1.98
CODO 90° PVC 4" E-40 UNION SOLDABLE	Pza	1.0000			109.07	109.07
Total Material						111.05
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1650			23.53	3.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.99
Total Mano de Obra						7.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.25
Total Utilidad						9.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.37
Total Impuestos						4.37
Total Precio Unitario						145.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-407				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 2" E-40 UNIÓN SOLDABLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0230			45.00	1.04
CODO 90° PVC 2" E-40 UNION SOLDABLE	Pza	1.0000			13.64	13.64
Total Material						14.68
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.52
Total Utilidad						1.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.72
Total Impuestos						0.72
Total Precio Unitario						23.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-408				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE PVC 3/4", UNIÓN ROSCA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0500			2.00	0.10
UNION UNIVERSAL 3/4" PVC, UNION ROSCA	Pza	1.0000			8.92	8.92
Total Material						9.02
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1900			23.53	4.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						0.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario						22.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-409				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNIÓN FUSIÓN - PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			2.79	2.79
Total Material						2.79
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0364			23.53	0.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.22
Total Mano de Obra						1.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0364	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.36
Total Utilidad						0.36
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario						5.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-410				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNIÓN FUSIÓN - PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			3.28	3.28
Total Material						3.28
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0728			23.53	1.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0728	100.00 %	0.00	0.45	0.03
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.75
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.53
Total Utilidad						0.53
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACC-411				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CODO 90° DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNIÓN FUSIÓN, ROSCA METÁLICA DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNIÓN FUSIÓN ROSCA METÁLICA PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			19.00	19.00
Total Material						19.00
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0364			23.53	0.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.22
Total Mano de Obra						1.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0364	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.29
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.62
Total Utilidad						1.62
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.76
Total Impuestos						0.76
Total Precio Unitario						25.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-412				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE TAPÓN PVC 4" SDR 35 - REGISTRO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TAPON HEMBRA PVC SDR 35 4"	Pza	1.0000			104.35	104.35
Total Material						104.35
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.0850			23.53	2.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.51
Total Mano de Obra						3.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.43
Total Utilidad						8.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.98
Total Impuestos						3.98
Total Precio Unitario						132.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-413				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CODO 90° DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO 90° DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			6.81	6.81
Total Material						6.81
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0389			23.53	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0389	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.96
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.68
Total Utilidad						0.68
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
Total Precio Unitario						10.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-414				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TEE DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			7.78	7.78
Total Material						7.78
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0778			23.53	1.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.47
Total Mano de Obra						3.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0778	100.00 %	0.00	0.45	0.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.28
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.90
Total Utilidad						0.90
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.43
Total Impuestos						0.43
Total Precio Unitario						14.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-415				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE REDUCCION DE 1" A 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REDUCCION DE 1" A 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			1.87	1.87
Total Material						1.87
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0389			23.53	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0389	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.42
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.29
Total Utilidad						0.29
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.64

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-416				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE COPLA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			2.07	2.07
Total Material						2.07
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0364			23.53	0.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.22
Total Mano de Obra						1.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0364	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.42
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.30
Total Utilidad						0.30
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-417				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE COPLA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COPLA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			4.25	4.25
Total Material						4.25
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0389			23.53	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0389	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.68
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.48
Total Utilidad						0.48
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-418				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES VALVULA ESFERICA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			139.01	139.01
Total Material						139.01
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0389			23.53	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0389	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.50
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.95
Total Utilidad						10.95
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.17
Total Impuestos						5.17
Total Precio Unitario						172.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-420				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE REDUCCION DE 1" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REDUCCION DE 1" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			2.14	2.14
Total Material						2.14
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0389			23.53	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0389	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.45
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.32
Total Utilidad						0.32
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						4.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-421				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			72.49	72.49
Total Material						72.49
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0364			23.53	0.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.22
Total Mano de Obra						1.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0364	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.17
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.77
Total Utilidad						5.77
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.73
Total Impuestos						2.73
Total Precio Unitario						90.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-422				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza	1.0000			1.47	1.47
Total Material						1.47
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0375			23.53	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.23
Total Mano de Obra						1.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0375	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.37
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.26
Total Utilidad						0.26
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.12
Total Impuestos						0.12
Total Precio Unitario						4.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-423				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 63mm x 40-50-63mm,PE100, SRD 11, PN16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE - PEAD DE 63 mm x 40-50-63 mm, PE 100, SDR 11, PN16	Pza	1.0000			704.90	704.90
Total Material						704.90
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0830			14.71	1.22
ESPECIALISTA	Hrs	0.0830			23.65	1.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 63mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	570.00	570.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						570.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	140.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						140.96
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	99.57
Total Utilidad						99.57
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.03
Total Impuestos						47.03
Total Precio Unitario						1,569.02

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ACC-425				
Descripción del Ítem	PROVISION E INSTALACION DE REDUCCION DE 110mm A 75mm HDPE - PEAD DE ELECTROSOLDABLE, PE100, SRD 11, PN16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REDUCCION DE 110 mm A 75 mm HDPE -PEAD, ELECTROSOLDABLE, PE 100, SDR 11,PN 16	Pza	1.0000			342.70	342.70
Total Material						342.70
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ESPECIALISTA	Hrs	0.1700			23.65	4.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.67
Total Mano de Obra						12.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD DE 110mm	Pto	1.0000	100.00 %	0.00	345.00	345.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						345.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.13
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.48
Total Utilidad						54.48
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.73
Total Impuestos						25.73
Total Precio Unitario						858.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-426				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 400 PN16				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN 400 PN16	Pza	1.0000			7,175.00	7,175.00
Total Material						7,175.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	792.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						792.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	559.95
Total Utilidad						559.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	264.48
Total Impuestos						264.48
Total Precio Unitario						8,823.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-427				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE NIPLE HEXAGONAL FG 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NIPLE HEXAGONAL FG 2"	Pza	1.0000			27.42	27.42
TEFLON 1"	Pza	0.1400			7.45	1.04
Total Material						28.46
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1600			23.53	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.82
Total Utilidad						2.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-465				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BOQUILLA PARA FUENTE TIPO ABANICO LAMINAR 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0500			2.00	0.10
BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA, TIPO ABANICO LAMINAR D=1" LONGITUD 14,9 CM - MATERIAL (ALEACIÓN COBRE Y ZINC)	Pza	1.0000			1,100.00	1,100.00
Total Material						1,100.10
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	123.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						123.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	87.37
Total Utilidad						87.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.27
Total Impuestos						41.27
Total Precio Unitario						1,376.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-466				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CHORRO DE NIEVE 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0500			2.00	0.10
BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA, TIPO ABETO DE NIEVE D=1" SALIDA D= 50MM - MATERIAL (ACERO INOXIDABLE + ALEACIÓN COBRE Y ZINC)	Pza	1.0000			1,500.00	1,500.00
Total Material						1,500.10
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	167.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						167.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	118.45
Total Utilidad						118.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.95
Total Impuestos						55.95
Total Precio Unitario						1,866.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-467				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CASCADA 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0500			2.00	0.10
BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA TIPO CASCADA D=1" SALIDA D=50 MM - MATERIAL (ALEACIÓN COBRE Y ZINC)	Pza	1.0000			1,300.00	1,300.00
Total Material						1,300.10
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	145.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						145.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	102.91
Total Utilidad						102.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.61
Total Impuestos						48.61
Total Precio Unitario						1,621.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-468				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CHORRO DE LANZA 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0500			2.00	0.10
BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA TIPO CHORRO LANZA	Pza	1.0000			1,100.00	1,100.00
1 - D=1" MATERIAL (ALEACIÓN COBRE Y ZINC)						
Total Material						1,100.10
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	123.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						123.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	87.37
Total Utilidad						87.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.27
Total Impuestos						41.27
Total Precio Unitario						1,376.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-469				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CÁLIZ JET 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0500			2.00	0.10
BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA TIPO CHORRO CALIZ JET - D=3/4" - MATERIAL (ACERO INOXIDABLE + COBRE Y ZINC)	Pza	1.0000			1,800.00	1,800.00
Total Material						1,800.10
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	200.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						200.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	141.76
Total Utilidad						141.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.96
Total Impuestos						66.96
Total Precio Unitario						2,233.83

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ACE-001				
Descripción del Ítem	ACERA DE CONCRETO e = 10 cm DOSIF 1:2:4 S/ EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	28.8000			1.11	31.97
GRAVA COMUN	m3	0.0700			130.00	9.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.1700			6.50	1.11
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.2000			5.00	1.00
Total Material						49.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.66
Total Mano de Obra						74.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	17.50	2.63
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	15.00	0.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.72
Total Equipo y Maquinaria						6.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.17
Total Utilidad						10.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.80
Total Impuestos						4.80
Total Precio Unitario						160.21

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ACE-002				
Descripción del Ítem	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
ARENA FINA	m3	0.0050			138.00	0.69
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.11	15.54
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.0700			6.50	0.46
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0500			5.00	0.25
Total Material						41.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.33
Total Mano de Obra						48.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	17.50	1.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.44
Total Equipo y Maquinaria						3.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.28
Total Utilidad						7.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.44
Total Impuestos						3.44
Total Precio Unitario						114.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACE-003				
Descripción del Items	ACERAS RETIRO DE LOSA DE PIEDRA (BLOQUES)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.53
Total Mano de Obra						34.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						1.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.85
Total Utilidad						2.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
Total Precio Unitario						44.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACE-012					
Descripción del Items	CORTE Y ROTURA DE ACERA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	7.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.82
Total Mano de Obra						21.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	50.00	12.50
CORTADORA DE CONCRETO	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	75.00	18.75
GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	37.50	9.38
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.09
Total Equipo y Maquinaria						41.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	6.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.93
Total Utilidad						4.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.33
Total Impuestos						2.33
Total Precio Unitario						77.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADO-001				
Descripción del Items	ADOQUINADO CON JUNTAS DE MORTERO 1:5 (S/ PROV ADOQUIN)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.11	9.99
Total Material						19.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.80
Total Mano de Obra						75.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.63
Total Utilidad						7.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.61
Total Impuestos						3.61
Total Precio Unitario						120.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADO-007				
Descripción del Items	ADOQUINADO S/ PROV DE ADOQUINES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
Total Material						10.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.3300			14.71	19.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.12
Total Mano de Obra						70.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.51
Total Equipo y Maquinaria						3.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.53
Total Utilidad						6.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.08
Total Impuestos						3.08
Total Precio Unitario						102.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADO-008				
Descripción del Items	ADOQUINADO DE CALZADA (S/ PROV ADOQUIN)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
Total Material						10.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.04
Total Utilidad						5.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.38
Total Impuestos						2.38
Total Precio Unitario						79.41

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-003				
Descripción del Items	H° S° fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	7.2000			8.42	60.62
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.11	399.60
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			6.50	153.86
Total Material						772.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	15.0000			14.71	220.65
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			19.98	139.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	374.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	134.72
Total Mano de Obra						1,036.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	51.82
Total Equipo y Maquinaria						68.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	206.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						206.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	145.86
Total Utilidad						145.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	68.89
Total Impuestos						68.89
Total Precio Unitario					2,298.44	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-005				
Descripción del Items	Hº Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	5.4000			30.90	166.86
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.11	399.60
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			6.50	153.86
Total Material						878.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	15.0000			14.71	220.65
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			19.98	139.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	374.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	134.72
Total Mano de Obra						1,036.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	51.82
Total Equipo y Maquinaria						68.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	218.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						218.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	154.11
Total Utilidad						154.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	72.79
Total Impuestos						72.79
Total Precio Unitario						2,428.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-009				
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	7.4800			8.42	62.98
ARENA CORRIENTE	m3	1.1500			120.00	138.00
CEMENTO IP - 30	kg	374.0000			1.11	415.14
Total Material						616.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.64
Total Mano de Obra						43.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.42
Total Utilidad						51.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.28
Total Impuestos						24.28
Total Precio Unitario						810.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-012				
Descripción del Items	Hº Sº PARA BOVEDA CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	4.8800			30.90	150.79
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			7.66	4.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.6700			6.50	173.36
Total Material						900.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			20.12	321.92
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			19.98	79.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	453.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	162.96
Total Mano de Obra						1,253.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00%	0.00	17.50	7.00
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00%	0.00	15.00	12.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	62.69
Total Equipo y Maquinaria						81.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	245.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						245.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	173.74
Total Utilidad						173.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	82.06
Total Impuestos						82.06
Total Precio Unitario						2,737.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-016				
Descripción del Items	Hº Sº PARA MUROS CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	4.8800			30.90	150.79
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			7.66	6.13
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.1000			7.48	8.23
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			6.50	151.65
Total Material						873.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	3.2000			16.42	52.54
AYUDANTE	Hrs	25.2000			14.71	370.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	318.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	114.41
Total Mano de Obra						880.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	17.50	10.50
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00 %	0.00	15.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	44.01
Total Equipo y Maquinaria						72.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	200.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						200.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	141.92
Total Utilidad						141.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	67.03
Total Impuestos						67.03
Total Precio Unitario						2,236.32

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-019				
Descripción del Items	Hº Cº CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4 + ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	2.2500			30.90	69.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	150.0000			1.11	166.50
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			6.50	65.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
Total Material						450.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			20.12	90.54
AYUDANTE	Hrs	5.2000			14.71	76.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	118.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	42.72
Total Mano de Obra						328.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.43
Total Equipo y Maquinaria						32.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.08
Total Utilidad						63.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.79
Total Impuestos						29.79
Total Precio Unitario						993.96

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-023				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF, CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.6800			30.90	51.91
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.11	124.32
CLAVOS	kg	1.2000			7.48	8.98
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			6.50	21.65
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			133.00	111.72
Total Material						358.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	134.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.30
Total Mano de Obra						371.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.58
Total Equipo y Maquinaria						18.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.15
Total Utilidad						58.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.46
Total Impuestos						27.46
Total Precio Unitario						916.28

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-024				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF, CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.3500			30.90	41.72
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			120.00	38.40
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.11	99.90
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			6.50	26.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						321.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.45
Total Mano de Obra						411.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.56
Total Equipo y Maquinaria						20.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.51
Total Utilidad						58.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.64
Total Impuestos						27.64
Total Precio Unitario						922.04

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-030				
Descripción del Ítem	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B DENTRO DE GALERIAS CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS	kg	0.4200			30.90	12.98
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	29.0000			1.11	32.19
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			50.00	400.00
Total Material						452.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.63
Total Mano de Obra						274.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.71
Total Equipo y Maquinaria						13.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.51
Total Utilidad						57.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.17
Total Impuestos						27.17
Total Precio Unitario						906.30

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-031				
Descripción del Ítem	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60) H = 0.40 m MORTERO 1:3 CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS	kg	0.5300			30.90	16.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	5.2000			100.00	520.00
Total Material						584.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			20.12	76.46
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	96.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.60
Total Mano de Obra						266.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.31
Total Equipo y Maquinaria						13.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.16
Total Utilidad						67.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.72
Total Impuestos						31.72
Total Precio Unitario						1,058.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-033				
Descripción del Ítem	SILLARES TIPO A EXTRACCIÓN Y SUSTITUCIÓN H = 0.30 m CON ADITIVO ACCELERANTE DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACCELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	0.4200			30.90	12.98
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.11	31.08
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	4.2000			100.00	420.00
Total Material						471.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.7000			20.12	94.56
AYUDANTE	Hrs	4.2000			14.71	61.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	111.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.98
Total Mano de Obra						307.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.38
Total Equipo y Maquinaria						15.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.71
Total Utilidad						61.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.15
Total Impuestos						29.15
Total Precio Unitario						972.47

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ADT-035				
Descripción del Ítem	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS	kg	0.4200			30.90	12.98
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.11	31.08
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	4.2000			100.00	420.00
Total Material						470.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.51
Total Mano de Obra						288.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.43
Total Equipo y Maquinaria						14.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.07
Total Utilidad						60.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.37
Total Impuestos						28.37
Total Precio Unitario						946.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-036				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B (30 x 30 x 40) MORTERO DOSIF:1:3 H = 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	0.4400			30.90	13.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	29.2000			1.11	32.41
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			50.00	400.00
Total Material						453.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			20.12	76.46
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	96.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.60
Total Mano de Obra						266.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.31
Total Equipo y Maquinaria						13.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.93
Total Utilidad						56.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.89
Total Impuestos						26.89
Total Precio Unitario						897.15

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-037				
Descripción del Ítem	SILLARES TIPO B EXTRACCION Y SUSTITUCION H = 0.30 m CON ADITIVO ACCELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACCELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS	kg	0.4400			30.90	13.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	29.2000			1.11	32.41
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			50.00	400.00
Total Material						453.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			20.12	90.54
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	116.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.96
Total Mano de Obra						322.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.14
Total Equipo y Maquinaria						16.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.55
Total Utilidad						61.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.07
Total Impuestos						29.07
Total Precio Unitario						969.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-038				
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DE CEMENTO, MORTERO 1:3 CON ADITIVO ADHESIVO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ADHESIVO DE MORTEROS Y REVESTIMIENTOS	kg	0.4500			55.50	24.98
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
Total Material						29.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.90
Total Utilidad						7.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.73
Total Impuestos						3.73
Total Precio Unitario						124.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-039				
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DENTRO DE GALERIAS CON ADITIVO ADHESIVO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ADHESIVO DE MORTEROS Y REVESTIMIENTOS	kg	2.1250			55.50	117.94
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	7.5000			1.11	8.33
Total Material						128.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.71
Total Utilidad						16.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.89
Total Impuestos						7.89
Total Precio Unitario						263.26

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-040				
Descripción del Items	H° S° fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 PARA VACIADO DE POZO AUSTRIACO C/ ADITIVO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	2.8800			18.80	54.14
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.11	399.60
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
Total Material						604.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	15.0000			14.71	220.65
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			19.98	139.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	374.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	134.72
Total Mano de Obra						1,036.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	51.82
Total Equipo y Maquinaria						68.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	188.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						188.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	132.81
Total Utilidad						132.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	62.73
Total Impuestos						62.73
Total Precio Unitario						2,092.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-044				
Descripción del Items	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES	kg	1.7000			186.00	316.20
Total Material						316.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
MAESTRO	Hrs	0.1000			18.98	1.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.86
Total Mano de Obra						6.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.33
Total Equipo y Maquinaria						0.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	35.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	25.11
Total Utilidad						25.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	11.86
Total Impuestos						11.86
Total Precio Unitario						395.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-045				
Descripción del Items	ADHESIVO PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA	kg	0.5000			201.00	100.50
Total Material						100.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
MAESTRO	Hrs	0.1000			18.98	1.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.86
Total Mano de Obra						6.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.33
Total Equipo y Maquinaria						0.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.35
Total Utilidad						8.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.94
Total Impuestos						3.94
Total Precio Unitario						131.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ADT-046				
Descripción del Items	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	1.0000			8.42	8.42
Total Material						8.42
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0400			12.38	0.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.13
Total Mano de Obra						0.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.74
Total Utilidad						0.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.35
Total Impuestos						0.35
Total Precio Unitario						11.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-047				
Descripción del Items	PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO PARA ANCLAJES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO PARA ANCLAJES	kg	1.7000			164.20	279.14
Total Material						279.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
MAESTRO	Hrs	0.0100			18.98	0.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.42
Total Mano de Obra						3.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.95
Total Utilidad						21.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.37
Total Impuestos						10.37
Total Precio Unitario						345.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-048				
Descripción del Items	SISTEMA DE REFORZAMIENTO CON LAMINAS DE FIBRA DE CARBONO DE ALTA RESISTENCIA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SISTEMA DE REFORZAMIENTO CON LAMINAS DE FIBRA DE CARBONO, DE ALTA RESISTENCIA	m	1.0000			512.00	512.00
Total Material						512.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			23.65	2.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.61
Total Mano de Obra						4.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.16
Total Utilidad						40.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.97
Total Impuestos						18.97
Total Precio Unitario						632.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-051				
Descripción del Items	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.0000			30.90	30.90
Total Material						30.90
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.51
Total Mano de Obra						3.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.86
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.72
Total Utilidad						2.72
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
Total Precio Unitario						42.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ADT-053				
Descripción del Items	MACROFIBRA PARA HORMIGON F45				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES MACROFIBRA	kg	1.0000			41.82	41.82
Total Material						41.82
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0250			14.71	0.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.68
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.31
Total Utilidad						3.31
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.56
Total Impuestos						1.56
Total Precio Unitario						52.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ADT-056				
Descripción del Items	RESTITUCION DE RECUBRIMIENTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1250			7.66	0.96
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.9600			6.50	6.24
PUENTE DE ADHERENCIA EPÓXICO (LIBRE DE SOLVENTES)	kg	0.6000			201.00	120.60
MADERA COMPENSADA E=18 MM	m2	0.2600			80.39	20.90
MORTERO CEMENTICEO DE CONSISTENCIA FLUIDA	kg	85.2000			13.33	1,135.72
Total Material						1,285.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ENCOFRADOR	Hrs	0.4000			19.98	7.99
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	0.2000			38.73	7.75
PEON	Hrs	1.0000			12.38	12.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.98
Total Mano de Obra						107.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.38
Total Equipo y Maquinaria						5.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	153.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						153.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	108.63
Total Utilidad						108.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	51.31
Total Impuestos						51.31
Total Precio Unitario						1,711.83

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-058					
Descripción del Items	SELLO DE FISURAS					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA	m3	0.0150			18.06	0.27
IMPRIMANTE PARA ADHERENCIA DE SELLANTES	Lt	0.0713			1,766.00	125.92
Total Material						126.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			23.65	2.37
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	0.0500			38.73	1.94
PEON	Hrs	0.2000			12.38	2.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.11
Total Mano de Obra						16.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	104.04	1.04
GENERADOR	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	140.00	14.00
HIDROLAVADORA DE 3 HP	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	2.63	0.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						15.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.31
Total Utilidad						12.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.81
Total Impuestos						5.81
Total Precio Unitario						193.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-059				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION ADITIVO PARA REDUCCION DE RESITIVIDAD DEL TERRENO (BOLSA 5 KG, PREPARADO CON AGUA)				
Unidad	Blsa	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO PARA REDUCCION DE RESITIVIDAD DEL TERRENO	Blsa	1.0000			215.64	215.64
Total Material						215.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.38
Total Mano de Obra						26.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						1.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.88
Total Utilidad						18.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.92
Total Impuestos						8.92
Total Precio Unitario						297.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-061				
Descripción del Items	ADITIVO 50% ACELERADOR DE FRAGUADO Y 50% SUPERFLUIDIFICANTE				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	0.5000			30.90	15.45
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.5000			18.80	9.40
Total Material						24.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.12
Total Utilidad						2.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.00
Total Impuestos						1.00
Total Precio Unitario						33.41

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-063				
Descripción del Ítems	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT. 1:4 CON ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.6800			30.90	51.91
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	112.2000			1.11	124.54
PIEDRA CORTADA	Pza	106.0000			8.00	848.00
Total Material						1,064.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	6.9000			14.71	101.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	143.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	51.69
Total Mano de Obra						397.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.88
Total Equipo y Maquinaria						21.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	163.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						163.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	115.25
Total Utilidad						115.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.44
Total Impuestos						54.44
Total Precio Unitario						1,816.18

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-064				
Descripción del Items	MAMPOSTERÍA TIPO A 1:4 (REPARACIÓN INTERIOR BÓVEDA) CON ADITIVO ACCELERADOR DE FRAGUADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACCELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.5800			30.90	48.82
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.11	116.55
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.5000			6.50	22.75
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			8.00	640.00
Total Material						864.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	226.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	81.55
Total Mano de Obra						627.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.37
Total Equipo y Maquinaria						31.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	167.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						167.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	118.33
Total Utilidad						118.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.89
Total Impuestos						55.89
Total Precio Unitario						1,864.64

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-065				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B MORT. 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA) CON ADITIVO ACCELERADOR DE FRAGUADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACCELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.5800			30.90	48.82
ARENA CORRIENTE	m3	0.3100			120.00	37.20
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.11	116.55
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			6.50	26.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						343.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			20.12	130.78
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	176.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	63.54
Total Mano de Obra						488.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.44
Total Equipo y Maquinaria						24.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	94.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						94.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.60
Total Utilidad						66.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.46
Total Impuestos						31.46
Total Precio Unitario						1,049.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-AGR-003				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE GRAVA DE D = 3/4 "				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GRAVA 3/4"	m3	1.0500			140.00	147.00
Total Material						147.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0150			14.71	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0850	100.00%	0.00	235.00	19.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.02
Total Equipo y Maquinaria						20.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	18.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.42
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.01
Total Utilidad						13.01
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.15
Total Impuestos						6.15
Total Precio Unitario						205.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ALE-001				
Descripción del Items	ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO + MADERA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
ESTUCO	kg	18.0000			0.57	10.26
MADERA DURA	P2	4.0000			7.00	28.00
PAJA	kg	0.1000			1.00	0.10
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			3.02	3.32
Total Material						43.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.19
Total Utilidad						20.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.53
Total Impuestos						9.53
Total Precio Unitario						318.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ALE-002				
Descripción del Items	ALERO REVESTIDO CON MADERA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1300			132.10	17.17
CLAVOS	kg	0.6000			7.48	4.49
MADERA DURA	P2	4.0000			7.00	28.00
MADERA MACHIMBRADA CEDRO	P2	11.0000			23.22	255.42
Total Material						305.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
CARPINTERO	Hrs	6.0000			24.00	144.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	165.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.40
Total Mano de Obra						456.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.85
Total Equipo y Maquinaria						22.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.99
Total Utilidad						60.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.81
Total Impuestos						28.81
Total Precio Unitario						961.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ALE-003				
Descripción del Items	ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
ESTUCO	kg	18.0000			0.57	10.26
PAJA	kg	0.1000			1.00	0.10
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			3.02	3.32
Total Material						15.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.01
Total Utilidad						18.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.51
Total Impuestos						8.51
Total Precio Unitario						283.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-AMB-019				
Descripción del Items	MEDICION GASES DE COMBUSTION				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO DE MEDICION DE GASES CO S02 EN EL AMBIENTE	Gl	1.0000	100.00 %	0.00	424.20	424.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						424.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.96
Total Utilidad						32.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.57
Total Impuestos						15.57
Total Precio Unitario						519.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-AMB-021				
Descripción del Items	MEDICION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PUNTAL ROLLIZO DE 2,5"	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	4.0000			29.72	118.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	84.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	30.40
Total Mano de Obra						233.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA MONITOR DE ALTO VOLUMEN	Hrs	24.0000	100.00%	0.00	17.25	414.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	11.70
Total Equipo y Maquinaria						425.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	74.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.21
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	52.42
Total Utilidad						52.42
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	24.76
Total Impuestos						24.76
Total Precio Unitario						825.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-AMB-022				
Descripción del Items	MEDICION ACUSTICA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	4.0000			29.72	118.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.40
Total Mano de Obra						233.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SONOMETRO	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	62.66	250.64
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.70
Total Equipo y Maquinaria						262.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.56
Total Utilidad						38.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.21
Total Impuestos						18.21
Total Precio Unitario						607.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-AMB-023				
Descripción del Items	HUMEDECIMIENTO DE SUELO CON MANGUERA INCLUYE PROVISION DE AGUA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES AGUA	m3	0.0020			18.06	0.04
Total Material						0.04
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0020			14.71	0.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.01
Total Mano de Obra						0.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.01
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.01
Total Utilidad						0.01
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-AMB-024				
Descripción del Items	HUMEDECIMIENTO DE SUELO CON CAMION CISTERNA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0120	100.00 %	0.00	104.04	1.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.22
Total Utilidad						0.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.10
Total Impuestos						0.10
Total Precio Unitario						3.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-AMB-025				
Descripción del Items	MEDICIÓN DE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS TOTALES (PST) INCLUYE INFORME				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-AMB-026				
Descripción del Items	MEDICIÓN DE PM 10 INCLUYE INFORME				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-AMB-027				
Descripción del Items	MEDICIÓN DE NIVEL DE PRESIÓN SONORA INCLUYE INFORME				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-AMB-028				
Descripción del Items	MEDICIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN (FUENTES MÓVILES) INCLUYE INFORME				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANA-013				
Descripción del Items	ANÁLISIS DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO EN GABINETE (ORGÁNICO E INORGÁNICO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CORRECTOR LÍQUIDO 12 ml	Pza	0.0700			5.90	0.41
Total Material						0.41
2. MANO DE OBRA						
AUXILIAR DE ARQUEOLOGO	Hrs	0.1700			47.48	8.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.06
Total Mano de Obra						15.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.33
Total Utilidad						1.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.63
Total Impuestos						0.63
Total Precio Unitario						20.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANA-014				
Descripción del Items	ANÁLISIS DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO ORGÁNICO EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS INCLUYE COSTO DE ENVIO				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENSAYO DE CARBONO PARA DETERMINAR CRONOLOGÍA ABSOLUTA (INCLUYE COSTOS DE ENVIO)	Ensayo	1.0000			4,628.12	4,628.12
PAPEL ESTAÑADO (0,50 mx10 m)	Rollo	0.0500			48.00	2.40
PAQUETE DE BOLSAS CON CIERRE HERMETICO DE 23X33 cm.(50 UNIDADES)	Paq	0.0200			33.00	0.66
Total Material						4,631.18
2. MANO DE OBRA						
AUXILIAR DE ARQUEOLOGO	Hrs	0.2500			47.48	11.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.04
Total Mano de Obra						23.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.17
Total Equipo y Maquinaria						1.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	512.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						512.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	361.75
Total Utilidad						361.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	170.86
Total Impuestos						170.86
Total Precio Unitario						5,700.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANC-001				
Descripción del Items	ANCLAJE DE PLANCHA METALICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.2000			38.98	7.80
PERNO 5/8"	Pza	6.0000			7.70	46.20
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.5000			364.28	182.14
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
TUERCA METALICA 5/8"	Pza	12.0000			1.38	16.56
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2500			173.51	43.38
Total Material						317.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.14
Total Mano de Obra						154.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.75
Total Equipo y Maquinaria						23.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.55
Total Utilidad						38.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.21
Total Impuestos						18.21
Total Precio Unitario						607.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANC-006				
Descripción del Items	ANCLAJES EN HORMIGON				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.5200			6.30	3.28
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA	kg	0.0500			201.00	10.05
Total Material						13.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.33
Total Mano de Obra						48.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.44
Total Equipo y Maquinaria						2.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.04
Total Utilidad						5.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.38
Total Impuestos						2.38
Total Precio Unitario						79.44

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ANC-009				
Descripción del Ítems	PLACA DE ANCLAJE 30x50 CM E= 5 MM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.5000			3.74	1.87
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.1700			288.42	49.03
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0090			173.51	1.56
VARILLA ROSCADA 5/8"	m	4.0000			25.00	100.00
TUERCA HEXAGONAL ZINCADO 5/8"	Pza	4.0000			0.74	2.96
ARANDELA PLANA 5/8" ZINCADO	Pza	4.0000			0.97	3.88
Total Material						159.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
CERRAJERO	Hrs	6.5000			23.36	151.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	125.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.17
Total Mano de Obra						347.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.37
Total Equipo y Maquinaria						17.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.73
Total Utilidad						40.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.24
Total Impuestos						19.24
Total Precio Unitario						641.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANC-018				
Descripción del Items	ANCLAJE DE CUBIERTA METALICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	1.8600			15.99	29.74
ELECTRODO 7018	kg	0.1500			18.00	2.70
PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza	8.0000			16.32	130.56
VOLANDA PLANA 3/4"	Pza	8.0000			0.45	3.60
VOLANDA DE PRESION 3/4"	Pza	8.0000			0.50	4.00
PLANCHA DE ACERO e=8 mm	m2	0.0600			485.70	29.14
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						208.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
SOLDADOR	Hrs	1.2000			24.67	29.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.08
Total Mano de Obra						92.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.65
Total Equipo y Maquinaria						4.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.78
Total Utilidad						23.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.23
Total Impuestos						11.23
Total Precio Unitario						374.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANC-022				
Descripción del Items	ANCLAJE PARA CUBIERTA METALICA (PLANCHA 20 x20cm, E=5mm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.4000			3.88	1.55
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0400			288.42	11.54
ELECTRODO 7018	kg	0.0400			18.00	0.72
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	4.0000			1.07	4.28
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0021			173.51	0.36
Total Material						18.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
SOLDADOR	Hrs	0.1500			24.67	3.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1800	100.00 %	0.00	8.05	1.45
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.37	2.51
COMPRESORA	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	340.46	27.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						31.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.81
Total Utilidad						4.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.27
Total Impuestos						2.27
					Total Precio Unitario	75.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ANC-023				
Descripción del Items	ANCLAJE PARA BARRA DE SUJECIÓN (DIAM 1/2")				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.2000			3.88	0.78
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0140			288.42	4.04
ELECTRODO 7018	kg	0.0293			18.00	0.53
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			1.07	2.14
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0009			173.51	0.16
Total Material						7.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
SOLDADOR	Hrs	0.1500			24.67	3.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.51
Total Mano de Obra						11.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1800	100.00%	0.00	8.05	1.45
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00%	0.00	8.37	2.51
COMPRESORA	Hrs	0.0800	100.00%	0.00	340.46	27.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.58
Total Equipo y Maquinaria						31.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	5.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.97
Total Utilidad						3.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.87
Total Impuestos						1.87
Total Precio Unitario						62.52

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ANC-026				
Descripción del Items	ANCLAJE SIMPLE DE CUBIERTA METALICA SECTOR COMIDERAS (PLANCHA 0.2X0.2m e=6mm) - TERMINAL DE BUSES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0400			364.28	14.57
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0038			173.51	0.66
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	1.3900			5.62	7.81
ELECTRODO 7018	kg	0.0157			18.00	0.28
TUERCA HEXAGONAL 1/2" ZINCADO	Pza	4.0000			0.38	1.52
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	4.0000			0.30	1.20
Total Material						26.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
SOLDADOR	Hrs	1.2000			24.67	29.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.08
Total Mano de Obra						92.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	340.46	27.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.65
Total Equipo y Maquinaria						31.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.72
Total Utilidad						11.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.54
Total Impuestos						5.54
Total Precio Unitario						184.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANC-028				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE ANCLAJE COMPLETO PARA 12T DE 1/2" (INCLUYE 1 placa, 1 corona, 1 corneto y 12 cuñas)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ANCLAJE COMPLETO 12T, 1/2" (1 placa, 1 corona, 1 corneto y 12 cuñas)	Jgo	1.0000			1,320.00	1,320.00
Total Material						1,320.00
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	Hrs	0.8000			29.61	23.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.97
Total Mano de Obra						115.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.76
Total Equipo y Maquinaria						5.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	158.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						158.50
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	111.96
Total Utilidad						111.96
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	52.88
Total Impuestos						52.88
Total Precio Unitario						1,764.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-APO-008				
Descripción del Items	APOYOS DE NEOPRENO COMPUESTO 20X36X3 cm				
Unidad	dm3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NEOPRENO COMPUESTO 20X36X3cm	dm3	1.0000			350.00	350.00
Total Material						350.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.99
Total Utilidad						29.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.17
Total Impuestos						14.17
Total Precio Unitario						472.61

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-002				
Descripción del Items	AREA ARBUSTIVA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			240.00	4.80
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200			280.00	5.60
PLANTA ARBUSTIVA	Unid	2.0000			5.00	10.00
TIERRA NEGRA	m3	0.0600			260.00	15.60
Total Material						36.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.2700			11.78	3.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						0.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.31
Total Utilidad						3.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.56
Total Impuestos						1.56
Total Precio Unitario						52.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-003				
Descripción del Items	AREA ARBUSTO FLORAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			240.00	4.80
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200			280.00	5.60
TIERRA NEGRA	m3	0.0600			260.00	15.60
PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	Pza	10.0000			5.00	50.00
Total Material						76.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.3700			11.78	4.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.12
Total Mano de Obra						8.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.61
Total Utilidad						6.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.12
Total Impuestos						3.12
Total Precio Unitario						104.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-005				
Descripción del Items	AREA VERDE CON RAY GRASS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0400			240.00	9.60
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200			280.00	5.60
PAJA	kg	1.0000			1.00	1.00
SEMILLA RAY GRASS	kg	0.1300			85.00	11.05
TIERRA NEGRA	m3	0.0400			260.00	10.40
Total Material						37.65
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.5100			11.78	6.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.54
Total Mano de Obra						11.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.89
Total Utilidad						3.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.84
Total Impuestos						1.84
Total Precio Unitario						61.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-006				
Descripción del Items	AREA VERDE CON TEPE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEPE	m2	1.0000			27.00	27.00
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.1500			45.00	6.75
Total Material						33.75
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hr s	0.0850			11.78	1.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.26
Total Mano de Obra						1.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.78
Total Utilidad						2.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.31
Total Impuestos						1.31
Total Precio Unitario						43.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-007				
Descripción del Items	AREA VERDE EN PENDIENTE CON RAY GRASS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1000			240.00	24.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0100			280.00	2.80
PAJA	kg	1.0000			1.00	1.00
SEMILLA RAY GRASS	kg	0.2000			85.00	17.00
TIERRA NEGRA	m3	0.1000			260.00	26.00
TREBOL	Onz	0.2000			15.00	3.00
Total Material						73.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	76.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.55
Total Mano de Obra						211.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.60
Total Equipo y Maquinaria						10.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.03
Total Utilidad						23.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.88
Total Impuestos						10.88
Total Precio Unitario						362.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-009				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO CON ABONO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0040			240.00	0.96
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0020			280.00	0.56
Total Material						1.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.15
Total Mano de Obra						1.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.21
Total Utilidad						0.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.10
Total Impuestos						0.10
Total Precio Unitario						3.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-010				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO CON FERTILIZACION FOLIAR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FERTILIZANTE FOLIAR	Lt	0.0050			83.20	0.42
ADHERENTE	Lt	0.0020			55.50	0.11
Total Material						0.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0320			14.71	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.12
Total Mano de Obra						0.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						1.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-018				
Descripción del Items	REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PLANTA ARBUSTIVA	Unid	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA JARDINERO	Hrs	0.0300			11.78	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.63
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.44
Total Utilidad						0.44
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.21
Total Impuestos						0.21
Total Precio Unitario						7.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-026				
Descripción del Items	REMOCION DE TEPE EXISTENTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.80
Total Utilidad						2.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.32
Total Impuestos						1.32
Total Precio Unitario						44.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-027				
Descripción del Items	EXTRACCION Y RETIRO DE ARBOLES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	94.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	33.86
Total Mano de Obra						260.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2400	100.00%	0.00	180.00	43.20
MOTOSIERRA	Hrs	2.0000	100.00%	0.00	50.00	100.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	235.00	235.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.02
Total Equipo y Maquinaria						391.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	71.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	50.64
Total Utilidad						50.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	23.92
Total Impuestos						23.92
					Total Precio Unitario	797.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-030					
Descripción del Items	TIERRA NEGRA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TIERRA NEGRA	m3	0.3800			260.00	98.80
Total Material						98.80
2. MANO DE OBRA JARDINERO	Hrs	1.7000			11.78	20.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.12
Total Mano de Obra						39.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.97
Total Equipo y Maquinaria						1.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.42
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.89
Total Utilidad						10.89
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.14
Total Impuestos						5.14
Total Precio Unitario						171.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-033				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO	Pza	1.0000			2.00	2.00
Total Material						2.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0300			11.78	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.21
Total Utilidad						0.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.10
Total Impuestos						0.10
Total Precio Unitario						3.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-034				
Descripción del Items	PREPARACION DE SUELOS P/ESPECIES FLORALES ARBUSTIVAS Y FORESTALES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1000			240.00	24.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0500			280.00	14.00
TIERRA NEGRA	m3	0.0500			260.00	13.00
Total Material						51.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.5300			11.78	6.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.96
Total Utilidad						4.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.34
Total Impuestos						2.34
Total Precio Unitario						78.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-035				
Descripción del Items	CORTE DE RAIZ DE ARBOL EN ACERA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.4000	100.00%	0.00	3.55	1.42
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.89
Total Equipo y Maquinaria						3.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	4.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.19
Total Utilidad						3.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.51
Total Impuestos						1.51
Total Precio Unitario						50.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-036				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE ARBUSTO FLORAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0400			11.78	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.12
Total Mano de Obra						0.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.46
Total Utilidad						0.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.22
Total Impuestos						0.22
Total Precio Unitario						7.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-060				
Descripción del Items	TRANSPLANTE DE ESPECIES VEGETALES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0300			240.00	7.20
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0100			280.00	2.80
TIERRA NEGRA	m3	0.0100			260.00	2.60
Total Material						12.60
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.5000			11.78	5.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.92
Total Utilidad						1.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
Total Precio Unitario						30.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-061				
Descripción del Items	BASE METÁLICA Y PROTECCIÓN DE CEPELLÓN PARA TRASPLANTE DE ÁRBOLES DIÁMETRO MAYOR A 10cm HASTA 70 cm (PLAZA TEJADA SORZANO)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	16.1700			5.21	84.25
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	3.3600			22.97	77.18
ELECTRODO 6010 2.5	kg	24.4800			21.85	534.89
PERNO 1/4" x 2" C/TUERCAS	Pza	77.0000			0.60	46.20
SOGA DE YUTE 5/8"	m	313.7380			17.50	5,490.42
GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA DE POLIESTER (RESISITENCIA LONGITUDINAL ULTIMA MIN 120 KN/M)	m2	40.6700			48.50	1,972.50
PLANCHA METALICA 10 MM	m2	9.7800			550.57	5,384.57
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.9550			49.57	47.34
CAÑERIA GALVANIZADA 6" e=5 mm	Barra	37.2000			1,350.00	50,220.00
TELA DE YUTE PLASTICO ANCHO 1.15m	m	142.1168			6.00	852.70
Total Material						64,710.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	803.2000			14.71	11,815.07
ESPECIALISTA	Hrs	92.7165			23.65	2,192.75
SOLDADOR	Hrs	46.8750			24.67	1,156.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10,793.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3,878.14
Total Mano de Obra						29,836.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO MULTIUSO (BOB CAT)	Hrs	66.7500	100.00%	0.00	243.03	16,222.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1,491.81
Total Equipo y Maquinaria						17,714.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	12,348.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						12,348.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8,722.63
Total Utilidad						8,722.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4,119.95
Total Impuestos						4,119.95
Total Precio Unitario						137,451.60

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-062				
Descripción del Ítems	TRASPLANTE DE ÁRBOLES (HASTA 10 CM DE DIÁMETRO) O DE ARBUSTOS (CON ALTURA MAYOR A 1 M)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1814			240.00	43.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.1210			120.00	14.52
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0907			280.00	25.40
GRAVA COMUN	m3	0.1320			130.00	17.16
TIERRA COMUN	m3	0.7258			30.00	21.77
TIERRA NEGRA	m3	0.0907			260.00	23.58
CALLAPO 2" x 3m	Pza	1.0000			16.00	16.00
SOGA DE YUTE 5/8"	m	24.7600			17.50	433.30
TELA DE YUTE PLASTICO ANCHO 1.15m	m	9.4200			6.00	56.52
ENRAIZADOR LIQUIDO	Lt	0.1701			140.00	23.81
Total Material						675.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0540			14.71	74.34
ESPECIALISTA	Hrs	2.8260			23.65	66.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	100.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.10
Total Mano de Obra						277.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	180.00	27.00
GRUA	Hrs	0.9000	100.00 %	0.00	318.66	286.79
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.89
Total Equipo y Maquinaria						327.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	140.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						140.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	99.54
Total Utilidad						99.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.01
Total Impuestos						47.01
Total Precio Unitario					1,568.49	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-063				
Descripción del Items	TRASPLANTE DE ÁRBOL (DIÁMETRO MAYOR A 10 cm HASTA 20 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.4898			240.00	117.55
ARENA CORRIENTE	m3	0.4572			120.00	54.86
ESTACAS DE MADERA	Pza	4.0000			5.00	20.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.2449			280.00	68.57
FERTILIZANTE FOLIAR	Lt	0.0127			83.20	1.06
GRAVA COMUN	m3	0.2190			130.00	28.47
TIERRA NEGRA	m3	0.2449			260.00	63.67
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.8000			24.74	44.53
SOGA DE YUTE 5/8"	m	6.0000			17.50	105.00
ADHERENTE	Lt	0.0051			55.50	0.28
ENRAIZADOR LIQUIDO	Lt	4.5720			140.00	640.08
FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250ml)	Frasco	0.0286			110.00	3.15
DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250ml)	Frasco	0.0400			60.00	2.40
Total Material						1,149.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.3485			16.42	5.72
AYUDANTE	Hrs	11.2390			14.71	165.33
JARDINERO	Hrs	3.4828			11.78	41.03
ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	8.0000			29.72	237.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	320.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	115.04
Total Mano de Obra						885.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2300	100.00%	0.00	180.00	41.40
GRUA	Hrs	1.8000	100.00%	0.00	318.66	573.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	44.25
Total Equipo y Maquinaria		659.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	296.33
Total Gasto Grales. y Administrativos		296.33
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	209.32
Total Utilidad		209.32
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	98.87
Total Impuestos		98.87
Total Precio Unitario		3,298.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-064				
Descripción del Items	TRASPLANTE DE ÁRBOL (DIÁMETRO MAYOR A 20 cm HASTA 35 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	1.1500			240.00	276.00
ARENA CORRIENTE	m3	1.0700			120.00	128.40
ESTACAS DE MADERA	Pza	4.0000			5.00	20.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.5800			280.00	162.40
FERTILIZANTE FOLIAR	Lt	0.0390			83.20	3.24
GRAVA COMUN	m3	0.7800			130.00	101.40
TIERRA NEGRA	m3	0.5800			260.00	150.80
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	2.0500			24.74	50.72
SOGA DE YUTE 5/8"	m	8.0000			17.50	140.00
ADHERENTE	Lt	0.0156			55.50	0.87
ENRAIZADOR LIQUIDO	Lt	14.0220			140.00	1,963.08
FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250ml)	Frasco	0.0286			110.00	3.15
DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250ml)	Frasco	0.0400			60.00	2.40
Total Material						3,002.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.8500			16.42	13.96
AYUDANTE	Hrs	41.2200			14.71	606.35
JARDINERO	Hrs	10.4600			11.78	123.22
ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	8.0000			29.72	237.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	698.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	250.96
Total Mano de Obra						1,930.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	3.1500	100.00%	0.00	318.66	1,003.78
TRACTO CAMION	Hrs	1.0900	100.00%	0.00	352.23	383.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	96.54
Total Equipo y Maquinaria		1,484.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	705.92
Total Gasto Grales. y Administrativos		705.92
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	498.64
Total Utilidad		498.64
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	235.52
Total Impuestos		235.52
Total Precio Unitario		7,857.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-065				
Descripción del Items	TRASPLANTE DE ÁRBOL (DIÁMETRO MAYOR A 35 cm HASTA 50 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	2.9800			240.00	715.20
ARENA CORRIENTE	m3	2.7800			120.00	333.60
ESTACAS DE MADERA	Pza	4.0000			5.00	20.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	1.4900			280.00	417.20
FERTILIZANTE FOLIAR	Lt	0.0800			83.20	6.66
GRAVA COMUN	m3	1.8700			130.00	243.10
TIERRA NEGRA	m3	1.4900			260.00	387.40
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	2.3000			24.74	56.90
SOGA DE YUTE 5/8"	m	10.0000			17.50	175.00
ADHERENTE	Lt	0.0300			55.50	1.67
ENRAIZADOR LIQUIDO	Lt	28.6200			140.00	4,006.80
FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250ml)	Frasco	0.0286			110.00	3.15
DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250ml)	Frasco	0.0400			60.00	2.40
Total Material						6,369.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	2.1700			16.42	35.63
AYUDANTE	Hrs	74.4300			14.71	1,094.87
JARDINERO	Hrs	21.8000			11.78	256.80
ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	10.9000			29.72	323.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,218.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	437.64
Total Mano de Obra						3,366.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRACTO CAMION	Hrs	1.6300	100.00%	0.00	352.23	574.13
GRUA DE 60 TN	Hrs	4.5000	100.00%	0.00	1,392.00	6,264.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	168.35
Total Equipo y Maquinaria		7,006.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1,841.68
Total Gasto Grales. y Administrativos		1,841.68
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1,300.89
Total Utilidad		1,300.89
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	614.45
Total Impuestos		614.45
Total Precio Unitario		20,499.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-066				
Descripción del Items	TRASPLANTE DE ÁRBOL SINGULAR (DIÁMETRO MAYOR A 50 cm HASTA 70 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	3.4100			240.00	818.40
ARENA CORRIENTE	m3	3.1800			120.00	381.60
ESTACAS DE MADERA	Pza	4.0000			5.00	20.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	1.7100			280.00	478.80
FERTILIZANTE FOLIAR	Lt	0.1000			83.20	8.32
GRAVA COMUN	m3	2.2700			130.00	295.10
TIERRA NEGRA	m3	1.7100			260.00	444.60
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	2.3000			24.74	56.90
SOGA DE YUTE 5/8"	m	12.0000			17.50	210.00
ADHERENTE	Lt	0.0400			55.50	2.22
ENRAIZADOR LIQUIDO	Lt	35.3520			140.00	4,949.28
FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250ml)	Frasco	0.0286			110.00	3.15
DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250ml)	Frasco	0.0400			60.00	2.40
Total Material						7,670.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	2.5000			16.42	41.05
AYUDANTE	Hrs	80.9700			14.71	1,191.07
JARDINERO	Hrs	26.7400			11.78	315.00
ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	24.0000			29.72	713.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,608.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	578.08
Total Mano de Obra						4,447.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA DE 60 TN	Hrs	5.0000	100.00%	0.00	1,392.00	6,960.00
CAMION EXTENSIBLE	Hrs	2.4700	100.00%	0.00	500.00	1,235.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	222.37
Total Equipo y Maquinaria		8,417.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2,258.91
Total Gasto Grales. y Administrativos		2,258.91
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1,595.61
Total Utilidad		1,595.61
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	753.65
Total Impuestos		753.65
Total Precio Unitario		25,143.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-003				
Descripción del Items	CONSOLIDACIÓN DE PIEDRA TEMPLETE SEMI SUBTERRANEO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	0.3000			7.00	2.10
CAL	kg	1.1500			1.20	1.38
MUSILAGO (ALOE VERA)	Lt	0.7000			50.00	35.00
Total Material						38.48
2. MANO DE OBRA						
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.6500			36.93	24.00
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.6000			21.10	12.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.38
Total Mano de Obra						72.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.61
Total Equipo y Maquinaria						3.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.87
Total Utilidad						8.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.19
Total Impuestos						4.19
Total Precio Unitario						139.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-004				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y TALLADO DE PIEZAS LÍTICAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA ARENISCA ROJA O BLANCA 0.6 X 0.3 X 0.4 m	Pza	1.0000			100.00	100.00
Total Material						100.00
2. MANO DE OBRA						
ESCULTOR MODELADOR	Hrs	4.5000			63.30	284.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	202.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	72.85
Total Mano de Obra						560.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.02
Total Equipo y Maquinaria						28.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.49
Total Utilidad						53.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.27
Total Impuestos						25.27
Total Precio Unitario						842.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-005				
Descripción del Items	ELIMINACIÓN DE GRAFITIS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	15.0000			7.00	105.00
TINER ACRILICO	Lt	0.1750			43.43	7.60
CARBOXIMETIL CELULOSA	kg	0.1000			500.00	50.00
EDTA	kg	0.0100			1,000.00	10.00
BICARBONATO DE SODIO	Sob	1.0000			1.50	1.50
Total Material						174.10
2. MANO DE OBRA						
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.7000			36.93	25.85
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.7000			21.10	14.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.39
Total Mano de Obra						79.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.00
Total Equipo y Maquinaria						4.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.05
Total Utilidad						20.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.47
Total Impuestos						9.47
Total Precio Unitario						315.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-006				
Descripción del Items	DESALINIZACIÓN POR INMERSIÓN DE PIEZAS LITICAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	26.1000			7.00	182.70
ALCOHOL ISOPROPILICO	Lt	0.2610			35.00	9.14
BICARBONATO DE SODIO	Sob	0.2500			1.50	0.38
Total Material						192.22
2. MANO DE OBRA						
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.1500			36.93	5.54
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.1500			21.10	3.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.23
Total Mano de Obra						17.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						0.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.33
Total Utilidad						16.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.71
Total Impuestos						7.71
Total Precio Unitario						257.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-007				
Descripción del Items	DESALINIZACIÓN CON PAPETAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	6.0000			7.00	42.00
PAPEL HIGIENICO	Pza	6.0000			2.50	15.00
ALCOHOL ISOPROPILICO	Lt	0.2000			35.00	7.00
BICARBONATO DE SODIO	Sob	0.5000			1.50	0.75
Total Material						64.75
2. MANO DE OBRA						
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	1.0000			36.93	36.93
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	1.2000			21.10	25.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.92
Total Mano de Obra						122.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.12
Total Equipo y Maquinaria						6.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.02
Total Utilidad						15.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.10
Total Impuestos						7.10
Total Precio Unitario						236.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-008				
Descripción del Items	PROTECCIÓN CON AGROFILM PARA PIEZAS LÍTICAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.0000			19.20	19.20
Total Material						19.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						0.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.73
Total Utilidad						1.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.82
Total Impuestos						0.82
Total Precio Unitario						27.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-009				
Descripción del Items	CUBIERTA PROVISIONAL DE CALAMINA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.1500			35.00	40.25
CLAVOS	kg	0.1008			7.48	0.75
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3213			6.50	8.59
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	4.0000			0.91	3.64
Total Material						53.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.58
Total Mano de Obra						166.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.30
Total Equipo y Maquinaria						8.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.68
Total Utilidad						17.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.35
Total Impuestos						8.35
Total Precio Unitario						278.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-010				
Descripción del Items	REMOCIÓN DE BASUREROS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.64
Total Mano de Obra						4.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						0.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.40
Total Utilidad						0.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-011				
Descripción del Items	TRASLADO DE PIEZAS LÍTICAS P/ALMACENAMIENTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.4000			21.10	8.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.16
Total Mano de Obra						16.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	80.00	32.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						32.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.84
Total Utilidad						3.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
Total Precio Unitario						60.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-012				
Descripción del Items	DESMONTAJE DE MUROS DE PIEDRA Y CODIFICACIÓN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.5000			36.93	18.47
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.5000			21.10	10.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.95
Total Mano de Obra						114.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE CONCRETO	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	75.00	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.75
Total Equipo y Maquinaria						9.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.67
Total Utilidad						9.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.57
Total Impuestos						4.57
Total Precio Unitario						152.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-013				
Descripción del Items	CONSOLIDACIÓN EN SITIO DE PIEZAS LÍTICAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	2.0000			7.00	14.00
ALCOHOL ISOPROPILICO	Lt	0.2000			35.00	7.00
CAL APAGADA EN POLVO	kg	1.0000			0.93	0.93
Total Material						21.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.3000			36.93	11.08
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.3000			21.10	6.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.58
Total Mano de Obra						42.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.15
Total Equipo y Maquinaria						2.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.21
Total Utilidad						5.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.46
Total Impuestos						2.46
Total Precio Unitario						82.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-014				
Descripción del Items	CERCO DE PROTECCIÓN TEMPLATE SEMI SUBTERRANEO (TRES ARMADOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALLAPOS 3"	m	1.2500			6.80	8.50
CLAVO DE 1"	kg	0.1300			11.13	1.45
TELA DE YUTE PLASTICO ANCHO 1.15m	m	1.0000			6.00	6.00
Total Material						15.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.5000			16.42	8.21
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.98
Total Mano de Obra						30.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.53
Total Equipo y Maquinaria						1.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.74
Total Utilidad						3.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.77
Total Impuestos						1.77
Total Precio Unitario						58.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-015				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE REFLECTOR LED 30 WATTS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REFLECTOR LED BLANCO 30W AC 100-240V IP65	Pza	1.0000			380.00	380.00
Total Material						380.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.6000			23.46	14.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.60
Total Mano de Obra						27.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.79
Total Utilidad						31.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.01
Total Impuestos						15.01
Total Precio Unitario						500.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-016				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALÉTICA EN ADHESIVO MONTADO EN SINTRA Y POLICARBONATO COMPACTO (90x60 CM)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.0096			25.50	0.24
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	4.0000			0.90	3.60
POLICARBONATO COMPACTO 10 MM (CON PROTECCIÓN UV)	m2	0.5400			712.00	384.48
SEÑALETICA EN SINTRA 60 x 90 IMPRESION FULL COLOR 1440 DPI	Hoja	1.0000			170.00	170.00
Total Material						558.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						1.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.84
Total Utilidad						45.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.65
Total Impuestos						21.65
Total Precio Unitario						722.40

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARC-017				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y MONTAJE DE MESA RITUAL DE PIEDRA COMANCHE (SIN PROVISIÓN DE PIEDRA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	3.4000			15.99	54.37
ARENA FINA	m3	0.0844			138.00	11.65
CEMENTO IP - 30	kg	53.0700			1.11	58.91
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2500			182.14	45.54
TINER	Lt	0.0811			24.08	1.95
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	8.0400			5.62	45.18
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1621			173.51	28.13
ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES	kg	0.3845			186.00	71.52
Total Material						317.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	28.0000			20.12	563.36
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	568.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	204.27
Total Mano de Obra						1,571.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	78.58
Total Equipo y Maquinaria						78.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	216.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						216.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	152.86
Total Utilidad						152.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	72.20
Total Impuestos						72.20
Total Precio Unitario						2,408.82

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARC-018				
Descripción del Ítem	REPOSICIÓN DE LOSETAS, CON CONTRAPISO DE ESPESOR 5 CM (SIN PROVISIÓN DE LOSETAS DE PIEDRA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.7600			6.30	11.09
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.3000			8.42	2.53
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2640			7.66	2.02
ARENA CORRIENTE	m3	0.0240			120.00	2.88
ARENA FINA	m3	0.0124			138.00	1.71
CEMENTO IP - 30	kg	22.7958			1.11	25.30
GRAVILLA DE 3/8"	m3	0.0480			115.00	5.52
Total Material						51.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.35
Total Utilidad						12.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.83
Total Impuestos						5.83
Total Precio Unitario						194.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-019				
Descripción del Items	CARGUE, TRANSPORTE Y DESCARGUE DE ESCULTURAS CON MAQUINARIA 19 MONOLITOS MEDIANOS Y 1 MONOLITO MAYOR- AV ZABALETA -PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-020				
Descripción del Items	CARGUE, TRANSPORTE Y DESCARGUE DE ESCULTURAS CON MAQUINARIA 19 MONOLITOS MEDIANOS Y 1 MONOLITO MAYOR DE PIEDRA - PLAZA TEJADA SORZANO - AV ZABALETA				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-021				
Descripción del Items	MONTAJE DE MUROS DE PIEDRA (PEDESTAL Y TEMPLETE) SIN PROVISIÓN DE PIEDRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0331			120.00	3.97
CAL	kg	10.3740			1.20	12.45
CEMENTO IP - 30	kg	0.5200			1.11	0.58
Total Material						17.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.50
Total Utilidad						12.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.91
Total Impuestos						5.91
Total Precio Unitario						197.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-022				
Descripción del Items	DESBASTE DE BLOQUES PIEDRA ARENISCA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PICAPEDRERO	Hrs	1.0000			10.51	10.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.69
Total Mano de Obra						20.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.03
Total Equipo y Maquinaria						1.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.69
Total Utilidad						1.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.80
Total Impuestos						0.80
Total Precio Unitario						26.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-023				
Descripción del Items	DEPOSITO ARQUEOLÓGICO MÓVIL TEMPLETE SEMI SUBTERRANEO PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	3.0000			7.66	22.98
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	25.0040			35.00	875.14
CLAVOS	kg	0.3529			7.48	2.64
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	34.3953			6.50	223.57
PUERTA CORRIENTE	m2	1.8900			120.00	226.80
TORNILLO PARA MADERA	Pza	273.0314			0.20	54.61
VIGAS Y LISTONES	P2	72.1920			6.50	469.25
MULTILAMINADO 2.44x1.22 e= 10 mm	m2	31.2564			39.97	1,249.32
TIRAFONDO 2" X 1/4" PARA CALAMINA	Pza	90.0000			0.60	54.00
Total Material						3,178.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	60.0000			20.12	1,207.20
AYUDANTE	Hrs	90.0000			14.71	1,323.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,801.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	647.31
Total Mano de Obra						4,980.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	249.00
Total Equipo y Maquinaria						249.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	924.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						924.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	653.25
Total Utilidad						653.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	308.55
Total Impuestos						308.55
Total Precio Unitario						10,293.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-024				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y MONTAJE PANEL DE POLICARBONATO COMPACTO CON ESTRUCTURA METÁLICA (2,20X2,64)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0800			182.14	14.57
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1700			21.85	3.71
TINER	Lt	1.1800			24.08	28.41
TUBO RECTANGULAR 50 X 100 X 2 mm	m	18.9600			44.35	840.88
SILICONA NEUTRA	Tubo	1.4900			48.00	71.52
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.5900			49.57	29.25
ACERO CUADRADO LISO 10 mm	m	7.4000			7.76	57.42
PERNO DE EXPANSION DE 3/4" X 3"	Pza	8.0000			27.50	220.00
POLICARBONATO COMPACTO 10 MM (CON PROTECCIÓN UV)	m2	2.4000			712.00	1,708.80
BANNER TRANSPARENTE	m2	2.4000			150.00	360.00
Total Material						3,334.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			23.65	118.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	115.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.53
Total Mano de Obra						319.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.97
Total Equipo y Maquinaria						15.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	403.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						403.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	285.16
Total Utilidad						285.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	134.69
Total Impuestos						134.69
Total Precio Unitario						4,493.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-025				
Descripción del Items	TRASLADO Y MONTAJE DE PIEZAS LÍTICAS MENORES A 50 cm DE ALTURA (AV. ZABALETA - PLAZA TEJADA SORZANO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.09
Total Mano de Obra						23.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	80.00	24.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.19
Total Equipo y Maquinaria						25.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.81
Total Utilidad						3.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.80
Total Impuestos						1.80
Total Precio Unitario						59.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-026				
Descripción del Items	TRATAMIENTO DE PIEZAS LÍTICAS FRACTURADAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO EPOXICO	kg	1.7000			172.00	292.40
Total Material						292.40
2. MANO DE OBRA						
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.5500			36.93	20.31
TÉCNICO DE APOYO DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.6000			21.10	12.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.43
Total Mano de Obra						64.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.24
Total Equipo y Maquinaria						3.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.01
Total Utilidad						28.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.23
Total Impuestos						13.23
Total Precio Unitario						441.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-027				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PUERTA METÁLICA TIPO REJA (1X2,40)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	4.8500			9.67	46.90
CHAPA EXTERIOR DOS GOLPES	Pza	1.0000			240.00	240.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.1337			182.14	24.35
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6872			21.85	15.02
TINER	Lt	0.4313			24.08	10.39
TUBO CUADRADO 20 X 1.5 mm	m	19.2000			8.70	167.04
PLETINA 1" x 1/8"	m	14.4100			5.29	76.23
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.8611			49.57	42.68
PERNO DE EXPANSION DE 3/4" X 3"	Pza	13.0000			27.50	357.50
BISAGRA PARA SOLDAR DE 1" X 10 CM	Par	1.0000			22.00	22.00
Total Material						1,002.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
CERRAJERO	Hrs	20.0000			23.36	467.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	416.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	149.58
Total Mano de Obra						1,150.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	57.54
Total Equipo y Maquinaria						57.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	243.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						243.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	171.75
Total Utilidad						171.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	81.12
Total Impuestos						81.12
Total Precio Unitario						2,706.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-028				
Descripción del Items	PISO DE GRAVILLA E=5 CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.0500			140.00	7.00
Total Material						7.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.44
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.72
Total Utilidad						1.72
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.81
Total Impuestos						0.81
Total Precio Unitario						27.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-029				
Descripción del Items	REMOCIÓN DE LUMINARIAS ORNAMENTALES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.06
Total Mano de Obra						31.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.55
Total Utilidad						2.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.20
Total Impuestos						1.20
Total Precio Unitario						40.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-030				
Descripción del Items	ORDENAMIENTO Y SELECCIÓN DE PIEZAS LÍTICAS DEL PEDESTAL CENTRAL, MUROS DEL TEMPLETE Y PISOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4200			14.71	6.18
ESPECIALISTA	Hrs	0.0500			23.65	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-031				
Descripción del Items	TRASLADO DE PIEZAS LÍTICAS (PEDESTAL, MUROS Y PISOS) AV ZABALETA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.68
Total Mano de Obra						35.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	80.00	32.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.80
Total Equipo y Maquinaria						33.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.42
Total Utilidad						5.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.56
Total Impuestos						2.56
Total Precio Unitario						85.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-032				
Descripción del Items	RETIRO MANUAL DE REJAS DE JARDINERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.47
Total Utilidad						0.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.22
Total Impuestos						0.22
Total Precio Unitario						7.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-038				
Descripción del Items	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PIEZAS LITICAS MENORES A 50CM DE ALTURA (PLAZA TEJADA SORZANO (STADIUM) - AV. ZABALETA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	1.0000			36.93	36.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.33
Total Mano de Obra						87.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	80.00	24.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.36
Total Equipo y Maquinaria						28.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.98
Total Utilidad						8.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.24
Total Impuestos						4.24
Total Precio Unitario						141.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-040				
Descripción del Items	PISO DE PORCELANATO CON TEXTURA PARA TEMPLETE SEMI SUB TERRANEO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR JUNTAS DE PORCELANATO	kg	0.4500			10.00	4.50
ADHESIVO PARA COLOCADO DE PORCELANATO	kg	5.0000			1.90	9.50
PORCELANATO 60 X 60 cm CON DISEÑO TIPO ARGILA - CONCRETO	m2	1.0000			235.00	235.00
Total Material						249.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.24
Total Mano de Obra						117.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.86
Total Equipo y Maquinaria						5.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.91
Total Utilidad						28.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.66
Total Impuestos						13.66
Total Precio Unitario						455.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-041				
Descripción del Items	ESCULTURAS EN RESINA BENNETT Y POSNASKY ALTURA (1,80m a 2,00m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	63.7500			6.30	401.63
ALAMBRE DE AMARRE	kg	3.1200			7.66	23.90
ARCILLA	m3	1.8700			145.00	271.15
MADERA PALO MARIA	P2	23.7500			5.00	118.75
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
TINER	Lt	4.3700			24.08	105.23
YESO	kg	200.0000			0.60	120.00
CATALIZADOR	kg	1.0000			60.00	60.00
PLANCHA DE ACERO 1 mm	m2	0.6200			65.04	40.32
PINTURA AUTOMOTIVA	Gal	0.7500			203.37	152.53
RESINA	kg	120.0000			19.93	2,391.60
FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	60.0000			22.50	1,350.00
AGENTE DESMOLDANTE	kg	0.5000			90.21	45.11
PERNO DE EXPANSION 2 1/2"x10mm	Pza	22.0000			5.49	120.78
COBALTO 6%	kg	1.0000			152.00	152.00
SULFASER	Lt	0.6200			58.10	36.02
Total Material						5,410.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	396.0000			14.71	5,825.16
ESCU LTOR MODELADOR	Hrs	264.0000			63.30	16,711.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16,041.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5,763.51
Total Mano de Obra						44,341.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2,217.06
Total Equipo y Maquinaria						2,217.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5,716.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						5,716.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4,038.01
Total Utilidad						4,038.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1,907.27
Total Impuestos						1,907.27
Total Precio Unitario						63,631.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-042				
Descripción del Items	REPLICAS DE CERAMICAS SEGÚN MODELO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARCILLA	m3	0.1000			145.00	14.50
OCRE NATURAL	kg	0.0500			15.50	0.78
ENGOBE DE 59 ML	Frasco	0.5000			60.00	30.00
Total Material						45.28
2. MANO DE OBRA						
ESCULTOR MODELADOR	Hrs	5.0000			63.30	316.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	225.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	80.94
Total Mano de Obra						622.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.14
Total Equipo y Maquinaria						31.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.32
Total Utilidad						54.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.66
Total Impuestos						25.66
Total Precio Unitario						856.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-043				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PEDESTAL DE VIDRIO LAMINADO, DOS HOJAS CADA UNA CON ESPESOR DE 10 MM (1.20X0.80m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	1.3300			48.00	63.84
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1992			21.85	4.35
TINER	Lt	0.1338			24.08	3.22
TUBO RECTANGULAR 50 X 100 X 2 mm	m	4.4600			44.35	197.80
PERFIL DE ALUMINIO ESCUADRA 20 x 20	m	8.0000			5.00	40.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.2600			49.57	12.89
VIDRIO LAMINADO DE 10 mm	m2	1.9200			1,500.00	2,880.00
BANNER ADHESIVO	m2	0.1600			150.00	24.00
NEOPRENO SIMPLE (COJINETE) ANCHO 5 CM, ESPESOR 2CM	m	4.4600			290.00	1,293.40
Total Material						4,519.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
VIDRIERO	Hrs	1.0000			23.49	23.49
TÉCNICO RESTAURADOR DE BIENES MUEBLES	Hrs	0.5000			36.93	18.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.35
Total Mano de Obra						233.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.68
Total Equipo y Maquinaria						11.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	524.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						524.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	370.22
Total Utilidad						370.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	174.86
Total Impuestos						174.86
Total Precio Unitario						5,833.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	64.40
Total Equipo y Maquinaria		64.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	874.32
Total Gasto Grales. y Administrativos		874.32
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	617.59
Total Utilidad		617.59
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	291.70
Total Impuestos		291.70
Total Precio Unitario		9,731.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-045				
Descripción del Items	VITRINAS DE EXPOSICIÓN CON VIDRIO LAMINADO DE 2.70x0.4m CON ILUMINACIÓN LED				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0422			138.00	5.82
CEMENTO IP - 30	kg	26.5420			1.11	29.46
ESTUCO	kg	36.4160			0.57	20.76
PINTURA LATEX	Gal	0.6528			104.05	67.92
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	1.7000			48.00	81.60
CHAPA CENTRAL PARA INST PUERTA VIDRIO TEMPLADO	Pza	3.0000			194.00	582.00
PISO DE PORCELANATO PULIDO	m2	0.9592			120.00	115.10
SELLADOR JUNTAS DE PORCELANATO	kg	0.4316			10.00	4.32
BUJE METALICO P/VIDRIO TEMPLADO	Pza	3.0000			15.00	45.00
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	19.0000			0.80	15.20
PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10X10 MM	m	5.9600			5.00	29.80
PERFIL DE ALUMINIO ESCUADRA 20 x 20	m	4.4600			5.00	22.30
LAMINA ACRILICO 4 mm CLARO	m2	1.0880			159.09	173.09
ADHESIVO PARA COLOCADO DE PORCELANATO	kg	4.1960			1.90	7.97
VIDRIO LAMINADO DE 10 mm	m2	0.8697			1,500.00	1,304.55
BANNER ADHESIVO	m2	1.0880			150.00	163.20
ZÓCALO INFERIOR METÁLICO PARA PUERTA DE VIDRIO	Pza	3.0000			110.00	330.00
ZÓCALO SUPERIOR METÁLICO PARA PUERTA DE VIDRIO	Pza	3.0000			106.00	318.00
TUBO LED T10 (8 w) DE 60 CM	Pza	3.0000			40.00	120.00
Total Material						3,436.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			20.12	321.92
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
VIDRIERO	Hrs	3.8000			23.49	89.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	402.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	144.58
Total Mano de Obra						1,112.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	55.61
Total Equipo y Maquinaria		55.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	506.44
Total Gasto Grales. y Administrativos		506.44
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	357.73
Total Utilidad		357.73
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	168.97
Total Impuestos		168.97
Total Precio Unitario		5,637.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-046				
Descripción del Items	PROVISIÓN, TALLADO Y COLOCADO DE CABEZAS CLAVA DE PIEDRA ARENISCA 60X30X40cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA ARENISCA ROJA O BLANCA 0.6 X 0.3 X 0.4 m	Pza	1.0000			100.00	100.00
Total Material						100.00
2. MANO DE OBRA						
ESCULTOR MODELADOR	Hrs	10.0000			63.30	633.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	450.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	161.89
Total Mano de Obra						1,245.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	62.27
Total Equipo y Maquinaria						62.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	154.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						154.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	109.38
Total Utilidad						109.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	51.66
Total Impuestos						51.66
Total Precio Unitario						1,723.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-047				
Descripción del Items	PROVISION, TALLADO Y COLOCADO DE CABEZA CLAVA EN MÁRMOL ÓNIX (0.40 X 0.25 X 0.45)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.0400			48.00	1.92
PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.1100			172.00	18.92
ESCULTURA DE CABEZAS CLAVA EN MARMOL ONIX (ALTURA 40 CM, ANCHO 25 CM, PROFUNDIDAD 45 CM)	Pza	1.0000			1,500.00	1,500.00
Total Material						1,520.84
2. MANO DE OBRA						
ESCULTOR MODELADOR	Hrs	0.5000			63.30	31.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.09
Total Mano de Obra						62.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.11
Total Equipo y Maquinaria						3.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	174.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						174.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	123.25
Total Utilidad						123.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.21
Total Impuestos						58.21
Total Precio Unitario						1,942.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-048				
Descripción del Items	PISO DE VIDRIO LAMINADO TEMPLADO e=10 mm CON ILUMINACIÓN LED (ANCHO 65 cm)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	4.7800			1.11	5.31
OCRE NATURAL	kg	0.1400			15.50	2.17
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.0100			121.45	1.21
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	0.2000			10.67	2.13
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.8800			48.00	42.24
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1000			21.85	2.19
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.1000			5.29	0.53
TUBERIA PVC 1 1/2" E-40	m	0.0800			29.05	2.32
TUBO RECTANGULAR 50 X 100 X 2 mm	m	2.5500			44.35	113.09
PERNO DE EXPANSION 2" X 1/8"	Pza	2.0000			12.00	24.00
PERFIL T 1/4" x 2"	Barra	0.5500			285.26	156.89
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	3.1200			13.00	40.56
CODO 90° PVC 1 1/2"	Pza	0.1700			9.48	1.61
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.2700			49.57	13.38
TUBO LED T10 (8 w) DE 60 CM	Pza	1.0000			40.00	40.00
VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 10 mm	m2	0.6400			1,445.00	924.80
Total Material						1,373.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
VIDRIERO	Hrs	0.5000			23.49	11.75
ESCUULTOR MODELADOR	Hrs	0.1000			63.30	6.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	94.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	34.05
Total Mano de Obra						261.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	13.10
Total Equipo y Maquinaria		13.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	181.38
Total Gasto Grales. y Administrativos		181.38
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	128.12
Total Utilidad		128.12
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	60.51
Total Impuestos		60.51
Total Precio Unitario		2,018.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-049				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE DIORAMA DE LA CULTURA TIWANACOTA DIMENSIÓN 80X40 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-050				
Descripción del Items	ESCULTURA DE TEODOLITO EN RESINA Y ACERO (1,60m a 1,80m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-051				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PUERTA DE VIDRIO LAMINADO GRABADO, E= 10 mm (DIMENSIONES 2.1X1.41m) CON MARCO METÁLICO DE COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	5.7700			28.75	165.89
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	2.0000			3.00	6.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0200			182.14	3.64
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1116			21.85	2.44
TINER	Lt	0.3315			24.08	7.98
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 2 mm	m	7.0200			17.58	123.41
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.6629			46.47	30.80
CHAPA CENTRAL PARA INST PUERTA VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			194.00	194.00
JALADORES DE VIDRIO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			85.00	85.00
FRENO DE PISO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			700.00	700.00
PIVOTE SUPERIOR	Pza	1.0000			45.00	45.00
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	7.0200			13.00	91.26
RAMPLUG 2 1/2" N° 8	Pza	8.0000			0.09	0.72
TIRAFONDO 2 X 5/16	Pza	8.0000			1.10	8.80
VIDRIO LAMINADO DE 10 mm	m2	2.9610			1,500.00	4,441.50
GRABADO EN VIDRIO	m2	2.9600			160.00	473.60
ZÓCALO INFERIOR METÁLICO PARA PUERTA DE VIDRIO	Pza	1.0000			110.00	110.00
ZÓCALO SUPERIOR METÁLICO PARA PUERTA DE VIDRIO	Pza	1.0000			106.00	106.00
Total Material						6,596.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ESPECIALISTA	Hrs	16.0000			23.65	378.40
VIDRIERO	Hrs	8.0000			23.49	187.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	465.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	167.40
Total Mano de Obra						1,287.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	64.40
Total Equipo y Maquinaria		64.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	874.32
Total Gasto Grales. y Administrativos		874.32
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	617.59
Total Utilidad		617.59
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	291.70
Total Impuestos		291.70
Total Precio Unitario		9,731.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARC-052				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BARANDA DE VIDRIO LAMINADO ESPESOR 10mm, ALTURA 40cm. SOBRE CORONAMIENTO DE PIEDRA (SIN PROVISIÓN DE PIEDRA) INCLUYE CONTRAFUERTE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.2000			5.21	1.04
ARENA FINA	m3	0.0155			138.00	2.14
CEMENTO IP - 30	kg	9.7173			1.11	10.79
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.7783			48.00	37.36
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0401			173.51	6.96
ANGULAR 1 1/2" X 1/4"	m	1.0700			27.14	29.04
PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10X10 MM	m	1.1700			5.00	5.85
PERNO DE EXPANSION 2 1/2"x10mm	Pza	2.0000			5.49	10.98
PERNO 1/4" X 1" CON VOLANDA DE PRESION Y TUERCA	Pza	1.0000			0.24	0.24
JUEGO DE RAMPLUG CON TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2"x5/16" N°6	Jgo	2.0000			0.91	1.82
PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0256			172.00	4.40
SOPORTE DE VIDRIO PARA BARANDA	Pza	0.5000			65.00	32.50
VIDRIO LAMINADO DE 10 mm	m2	0.5440			1,500.00	816.00
GRABADO EN VIDRIO	m2	0.0800			160.00	12.80
Total Material						971.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PICAPEDRERO	Hrs	0.1000			10.51	1.05
VIDRIERO	Hrs	0.7500			23.49	17.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.11
Total Mano de Obra						85.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.27
Total Equipo y Maquinaria		4.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	116.78
Total Gasto Grales. y Administrativos		116.78
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	82.49
Total Utilidad		82.49
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	38.96
Total Impuestos		38.96
Total Precio Unitario		1,299.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARN-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ARENA ROJA PARA AREAS INFANTILES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ARENA ROJA	m3	1.0500			150.00	157.50
Total Material						157.50
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.38
Total Mano de Obra						2.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	235.00	23.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.14
Total Equipo y Maquinaria						23.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	20.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.24
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	14.30
Total Utilidad						14.30
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.75
Total Impuestos						6.75
Total Precio Unitario						225.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASC-032				
Descripción del Items	BANCA CON ESPALDAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	1.0000			132.10	132.10
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	6.6000			28.15	185.79
LIJA DE MADERA N° 80	m	4.3000			8.50	36.55
ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	Gal	0.6000			118.00	70.80
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000			14.62	14.62
PERNO DE EXPANSION 3/4 L = 4"	Pza	6.0000			20.37	122.22
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	16.4500			11.00	180.95
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	30.0000			11.20	336.00
C/TUERCA Y VOLANTE						
PLATINO DE 1 1/2" X 1/2"	Barra	0.5000			235.25	117.63
Total Material						1,196.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
CARPINTERO	Hrs	4.0000			24.00	96.00
SOLDADOR	Hrs	6.0000			24.67	148.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	321.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	115.46
Total Mano de Obra						888.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	8.05	24.15
ARCO SOLDADOR	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	8.37	50.22
CAMION VOLQUETA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	180.00	360.00
COMPRESORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	340.46	680.92
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	10.00	40.00
GROSEADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.00	32.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	44.42
Total Equipo y Maquinaria		1,231.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	364.83
Total Gasto Grales. y Administrativos		364.83
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	257.71
Total Utilidad		257.71
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	121.72
Total Impuestos		121.72
Total Precio Unitario		4,060.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASC-052				
Descripción del Items	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL (CAP 630kg - 8 pers - 7 paradas) Recorrido 19 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ASCENSOR SOCIAL - CAPACIDAD 630 Kg- 7 PARADAS, 8 PERSONAS, RECORRIDO 19m (INCLUYE INSTALACION)	Unid	1.0000			285,610.00	285,610.00
Total Material						285,610.00
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31,417.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						31,417.10
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22,191.90
Total Utilidad						22,191.90
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10,481.87
Total Impuestos						10,481.87
Total Precio Unitario						349,700.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASC-059				
Descripción del Items	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL (CAP 630kg - 8 pers - 6 paradas) recorrido 20.00m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASC-062				
Descripción del Items	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL 3 PARADAS, 8 PERSONAS. - CAP 630 kg.				
Unidad	G1	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASF-010				
Descripción del Items	BACHEO SOBRE EMPEDRADO CON MEZCLA DE NIVELACION CON CEMENTO ASFALTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0080			120.00	0.96
DIESEL	Lt	1.8000			3.74	6.73
GASOLINA	Lt	0.2500			3.74	0.94
GRAVILLA DE 3/8"	m3	0.0230			115.00	2.65
GRAVA 3/4"	m3	0.0200			140.00	2.80
CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION 85/100	Lt	4.3500			10.19	44.33
Total Material						58.41
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR CERTIFICADO	Hrs	0.0330			18.33	0.60
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.2330			22.79	5.31
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0437	100.00 %	0.00	180.00	7.87
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.0054	100.00 %	0.00	62.50	0.34
PALA CARGADORA	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	382.80	3.83
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0027	100.00 %	0.00	3,905.15	10.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						23.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.24
Total Utilidad						7.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.42
Total Impuestos						3.42
Total Precio Unitario						114.11

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ASF-012				
Descripción del Items	ROMPE MUELLES DE MEZCLA ASFÁLTICA + PINTADO BASE DE 1,5 M DEL EJE AMBOS LADOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TINER	Lt	0.6280			24.08	15.12
IMPRIMANTE	Lt	7.1760			9.21	66.09
MEZCLA ASFALTICA	m3	0.2622			2,322.47	608.95
PINTURA DE DEMARCAION DE VIAS	Lt	0.9421			76.14	71.73
GRAVA 3/4"	m3	0.2780			140.00	38.92
LOSETA ONDULADA DE 24cm x 12cm x 10cm	Pza	5.0000			2.30	11.50
Total Material						812.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.6000			22.79	13.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.26
Total Mano de Obra						55.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0066	100.00 %	0.00	303.11	2.00
DEMARCADORA VIAL	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	20.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.79
Total Equipo y Maquinaria						6.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.98
Total Utilidad						67.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.11
Total Impuestos						32.11
Total Precio Unitario						1,071.27

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ASF-013				
Descripción del Ítems	CARPETA ASFALTICA (E = 5 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFALTICO E IMPRIMACIÓN PARA VIAS URBANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0087			9,500.00	82.65
DIESEL	Lt	2.2440			3.74	8.39
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			140.00	1.93
KEROSEN	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0275			135.00	3.71
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			135.00	1.86
Total Material						99.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1220			14.71	1.79
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0379			25.23	0.96
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0054			22.79	0.12
OBRERO DE PLANTA	Hrs	0.1810			18.68	3.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0290	100.00 %	0.00	180.00	5.22
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0018	100.00 %	0.00	382.80	0.69
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0018	100.00 %	0.00	3,905.15	7.03
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0030	100.00 %	0.00	480.24	1.44
TRACTO CAMION	Hrs	0.0009	100.00 %	0.00	352.23	0.32
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0024	100.00 %	0.00	280.00	0.67
COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 Tn	Hrs	0.0180	100.00 %	0.00	264.48	4.76
RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 Tn	Hrs	0.0151	100.00 %	0.00	233.22	3.52
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						24.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.59
Total Utilidad						10.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.00
Total Impuestos						5.00
Total Precio Unitario						166.92

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ASF-022				
Descripción del Ítem	CORTE, RETIRO Y REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA E= 5cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0087			9,500.00	82.65
DIESEL	Lt	1.8000			3.74	6.73
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			140.00	1.93
KEROSEN	Lt	0.5000			2.72	1.36
GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0275			135.00	3.71
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			135.00	1.86
Total Material						98.24
2. MANO DE OBRA						
OBREROS	Hrs	0.3000			11.43	3.43
OBRERO DE PLANTA	Hrs	0.1147			18.68	2.14
OPERADOR DE PLANTA	Hrs	0.0143			21.94	0.31
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0640	100.00 %	0.00	180.00	11.52
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	62.50	10.00
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.6900	100.00 %	0.00	25.00	17.25
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	3,905.15	7.81
DISCO DE CORTE	Hrs	0.0090	100.00 %	0.00	1.32	0.01
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						47.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.20
Total Utilidad						12.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.76
Total Impuestos						5.76
Total Precio Unitario					192.21	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASF-028				
Descripción del Items	BACHEO CON MEZCLA DE NIVELACIÓN CON CEMENTO ASFALTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0132			120.00	1.58
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0047			9,500.00	44.65
DIESEL	Lt	1.6500			3.74	6.17
IMPRIMANTE	Lt	1.2000			9.21	11.05
GRAVA 3/4"	m3	0.0264			140.00	3.70
GRAVILLA DE 1/2" - 200	m3	0.0265			135.00	3.58
Total Material						70.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1950			14.71	2.87
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0014			25.23	0.04
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0084			22.79	0.19
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0017			22.79	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.80
Total Mano de Obra						6.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0066	100.00 %	0.00	303.11	2.00
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0238	100.00 %	0.00	180.00	4.28
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0012	100.00 %	0.00	382.80	0.46
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0014	100.00 %	0.00	3,905.15	5.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						12.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.95
Total Utilidad						6.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.28
Total Impuestos						3.28
Total Precio Unitario						109.50

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ASF-029				
Descripción del Ítems	CARPETA ASFALTICA (E = 7 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN PARA VÍAS URBANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0113			9,500.00	107.35
DIESEL	Lt	2.8050			3.74	10.49
GRAVA 3/4"	m3	0.0193			140.00	2.70
KEROSEN	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0385			135.00	5.20
ARENA CHANCADA	m3	0.0193			135.00	2.61
Total Material						129.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1484			14.71	2.18
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0480			25.23	1.21
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.2010			22.79	4.58
OBRERO DE PLANTA	Hrs	0.0101			18.68	0.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.09
Total Mano de Obra						16.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0376	100.00 %	0.00	180.00	6.77
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0023	100.00 %	0.00	382.80	0.88
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0024	100.00 %	0.00	3,905.15	9.37
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0039	100.00 %	0.00	480.24	1.87
TRACTO CAMION	Hrs	0.0009	100.00 %	0.00	352.23	0.32
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0024	100.00 %	0.00	280.00	0.67
COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 Tn	Hrs	0.0211	100.00 %	0.00	264.48	5.58
RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 Tn	Hrs	0.0211	100.00 %	0.00	233.22	4.92
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						31.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.74
Total Utilidad						13.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.49
Total Impuestos						6.49
Total Precio Unitario					216.50	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ASF-033				
Descripción del Ítems	RECAPAMIENTO CON CARPETA ASFALTICA E=5CM (PRODUC, IMPRIMAC, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0088			9,500.00	83.60
DIESEL	Lt	2.0757			3.74	7.76
IMPRIMANTE	Lt	1.2000			9.21	11.05
GRAVA 3/4"	m3	0.0167			140.00	2.34
GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0500			135.00	6.75
ARENA CHANCADA	m3	0.0167			135.00	2.25
Total Material						113.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1220			14.71	1.79
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0350			25.23	0.88
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0040			22.79	0.09
OBRERO DE PLANTA	Hrs	0.1851			18.68	3.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.59
Total Mano de Obra						12.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0290	100.00 %	0.00	180.00	5.22
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0018	100.00 %	0.00	382.80	0.69
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0018	100.00 %	0.00	3,905.15	7.03
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0030	100.00 %	0.00	480.24	1.44
TRACTO CAMION	Hrs	0.0009	100.00 %	0.00	352.23	0.32
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0024	100.00 %	0.00	280.00	0.67
COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 Tn	Hrs	0.0151	100.00 %	0.00	264.48	3.99
RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 Tn	Hrs	0.0151	100.00 %	0.00	233.22	3.52
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						23.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.61
Total Utilidad						11.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.49
Total Impuestos						5.49
Total Precio Unitario						183.02

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ASF-034				
Descripción del Items	RECAPEO MANUAL CON CARPETA ASFALTICA E = 3 CM (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0060			9,500.00	57.00
DIESEL	Lt	1.4025			3.74	5.25
IMPRIMANTE	Lt	1.2000			9.21	11.05
GRAVA 3/4"	m3	0.0113			140.00	1.58
GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0338			135.00	4.56
ARENA CHANCADA	m3	0.0113			135.00	1.53
Total Material						80.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1010			14.71	1.49
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0014			25.23	0.04
OBRAERO CERTIFICADO	Hrs	0.1200			22.79	2.73
OBRAERO DE PLANTA	Hrs	0.2100			18.68	3.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.09
Total Mano de Obra						16.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0066	100.00 %	0.00	303.11	2.00
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0285	100.00 %	0.00	180.00	5.13
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0014	100.00 %	0.00	382.80	0.54
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0014	100.00 %	0.00	3,905.15	5.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						13.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.62
Total Utilidad						8.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.07
Total Impuestos						4.07
Total Precio Unitario						135.90

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ASF-035				
Descripción del Ítems	BACHEO MANUAL (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0082			9,500.00	77.90
DIESEL	Lt	1.9345			3.74	7.24
IMPRIMANTE	Lt	1.2000			9.21	11.05
GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0466			135.00	6.29
ARENA CHANCADA	m3	0.0310			135.00	4.19
Total Material						106.67
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0015			25.23	0.04
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0090			22.79	0.21
OBRERO DE PLANTA	Hrs	0.0040			18.68	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.02
Total Mano de Obra						7.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0066	100.00 %	0.00	303.11	2.00
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0332	100.00 %	0.00	180.00	5.98
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0014	100.00 %	0.00	382.80	0.54
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0420	100.00 %	0.00	25.00	1.05
PLANTA ASFALTADORA	Hrs	0.0015	100.00 %	0.00	3,905.15	5.86
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						15.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.13
Total Utilidad						10.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.78
Total Impuestos						4.78
Total Precio Unitario						159.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAJ-003				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	2.0000			0.90	1.80
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0200			24.74	25.23
PLETINA 1"x3/16"	m	0.3700			7.66	2.83
Total Material						33.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.83
Total Utilidad						3.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
Total Precio Unitario						60.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAJ-005				
Descripción del Items	REPARACION DE CANALETAS Y BAJANTES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
Total Material						4.37
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.64
Total Mano de Obra						20.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.02
Total Equipo y Maquinaria						1.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.00
Total Utilidad						2.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.94
Total Impuestos						0.94
Total Precio Unitario						31.50

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAJ-015				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA N° 28 corte 100 MM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	1.0000			0.90	0.90
PLETINA 1"x3/16"	m	0.1500			7.66	1.15
PLANCHA GALVANIZADA N° 28	m2	1.0500			26.79	28.13
Total Material						46.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.4000			20.12	28.17
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.47
Total Mano de Obra						95.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.80
Total Equipo y Maquinaria						4.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.42
Total Utilidad						11.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.39
Total Impuestos						5.39
Total Precio Unitario						179.97

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAJ-018				
Descripción del Ítems	PROV. Y COLOC. CANALETA DE CALAMINA N°28 CORTE 50 C/ SOLDADURA DE ESTAÑO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	Lt	0.1000			85.00	8.50
CALAMINA PLANA N° 28 (1X0.9)	m2	0.5000			26.79	13.40
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	0.5000			2.54	1.27
SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.2000			15.00	3.00
TORNILLO 5 X 100 MM	Pza	1.0000			0.40	0.40
Total Material						26.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
ESPECIALISTA	Hrs	1.3000			23.65	30.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.75
Total Mano de Obra						98.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.07
Total Utilidad						10.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.76
Total Impuestos						4.76
Total Precio Unitario						158.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAJ-019				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. BAJANTE DE CALAMINA 4" CON SOLDADURA DE ESTAÑO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	Lt	0.0500			85.00	4.25
CALAMINA PLANA N° 28 (1X0.9)	m2	0.3400			26.79	9.11
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	0.1700			2.54	0.43
SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.1500			15.00	2.25
TORNILLO 8"X2" Y RAW-PLUG N°6	Pza	2.0000			0.40	0.80
Total Material						16.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.86
Total Mano de Obra						122.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.10
Total Equipo y Maquinaria						6.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.26
Total Utilidad						11.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.32
Total Impuestos						5.32
					Total Precio Unitario	177.47

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAJ-020				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE CANALETA DE CALAMINA N°28 CORTE 75 C/ SOLDADURA DE ESTAÑO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	Lt	0.1000			85.00	8.50
CALAMINA PLANA N° 28 (1X0.9)	m2	0.7700			26.79	20.63
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	0.7500			3.94	2.96
SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.2500			15.00	3.75
TORNILLO 5 X 100 MM	Pza	2.0000			0.40	0.80
Total Material						36.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2500			14.71	18.39
ESPECIALISTA	Hrs	2.2500			23.65	53.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.31
Total Mano de Obra						140.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.04
Total Equipo y Maquinaria						7.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.34
Total Utilidad						14.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.77
Total Impuestos						6.77
Total Precio Unitario						225.96

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAJ-022				
Descripción del Ítems	PROV. Y COLOC. CANALETA DE CALAMINA N°28 CORTE 30 C/ SOLDADURA DE ESTAÑO CON PLETINA DE 3/4" X 1/8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	Lt	0.0600			85.00	5.10
CALAMINA PLANA N° 28 (1X0.9)	m2	0.3000			26.79	8.04
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	0.4000			3.94	1.58
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	2.0000			0.90	1.80
SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.1200			15.00	1.80
Total Material						18.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
ESPECIALISTA	Hrs	1.3000			23.65	30.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.75
Total Mano de Obra						98.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.43
Total Utilidad						9.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.45
Total Impuestos						4.45
Total Precio Unitario						148.58

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAL-007				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO (0,50x0,5x0,06m)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.11	2.22
BALDOSA PREFABRICADA 50X50X6 cm (ALTO TRAFICO)	m2	1.0000			85.00	85.00
Total Material						91.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
MAESTRO	Hrs	0.2000			18.98	3.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.72
Total Mano de Obra						13.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.17
Total Utilidad						8.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.86
Total Impuestos						3.86
Total Precio Unitario						128.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAL-015				
Descripción del Items	BALDOSA PREFABRICADA TIPO REJILLA 0,63X0,51X0,10 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
SEMILLA RAY GRASS	kg	0.1250			85.00	10.63
TIERRA NEGRA	m3	0.1000			260.00	26.00
BALDOSA PREFABRICADA TIPO REJILLA 63*51cm	Pza	3.0000			35.00	105.00
Total Material						148.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			20.12	1.01
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.52
Total Mano de Obra						4.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.87
Total Utilidad						11.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.61
Total Impuestos						5.61
Total Precio Unitario						187.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAL-019				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION BALDOSA PREFABRICADA PODODACTIL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0030			120.00	0.36
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.11	2.22
BALDOSA PREFABRICADA PODODACTIL	m2	1.0000			85.00	85.00
Total Material						87.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
MAESTRO	Hrs	0.0700			18.98	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.21
Total Utilidad						7.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.41
Total Impuestos						3.41
Total Precio Unitario						113.69

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAL-022				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO (0.20 x 0.40 x 0.06 m)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	0.3000			1.11	0.33
BALDOSA PREF. ALTO TRAFICO (0.20 x 0.40 x 0.06 m)	Pza	12.5000			9.00	112.50
Total Material						119.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
MAESTRO	Hrs	0.2500			18.98	4.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.16
Total Mano de Obra						16.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.61
Total Utilidad						10.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.01
Total Impuestos						5.01
Total Precio Unitario						167.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAL-024				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BALDOSAS PREFABRICADAS DE H° (0.50x0.50x0.05 m) C/EMBOQUILLADO DE MORTERO DE CEMENTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0086			138.00	1.19
CEMENTO IP - 30	kg	3.4300			1.11	3.81
BALDOSA PREFABRICADA DE H° S° (TEXTURAS PIEDRAS DE COLOR) de 50X50X5cm	m2	1.0700			95.00	101.65
Total Material						106.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.3500			18.98	25.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.20
Total Mano de Obra						93.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.69
Total Equipo y Maquinaria						4.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.94
Total Utilidad						15.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.53
Total Impuestos						7.53
Total Precio Unitario						251.22

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAL-026				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA PREFABRICADA CON RELIEVE SEGUN DISEÑO (0.50 x 0.50 x 0.06 M)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.11	2.22
TIERRA CERNIDA	m3	0.0300			65.00	1.95
BALDOSA PREFABRICADA CON RELIEVE SEGUN DISEÑO (0.50x0.50x0.06 M)	m2	1.0000			110.00	110.00
Total Material						114.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
MAESTRO	Hrs	0.2000			18.98	3.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.72
Total Mano de Obra						13.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.98
Total Utilidad						9.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.72
Total Impuestos						4.72
Total Precio Unitario						157.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAL-027				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BALDOSAS DE HORMIGON PREFABRICADAS DE ALTO TRÁFICO, CON COLOR Y TEXTURADAS (40 X 40 X 2.8 cm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0314			138.00	4.33
CEMENTO IP - 30	kg	0.4788			1.11	0.53
BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADO ACABADO TEXTURADO CON COLOR 40X40X2.8 cm	m2	1.0000			180.26	180.26
Total Material						185.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2800			14.71	4.12
MAESTRO	Hrs	0.2800			18.98	5.31
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.41
Total Mano de Obra						18.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						0.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.90
Total Utilidad						15.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.51
Total Impuestos						7.51
Total Precio Unitario						250.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAL-028				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE ALTO TRAFICO PEATONAL, DIM. 50x50x6 cm, Fck = 21MPa				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0509			138.00	7.02
CEMENTO IP - 30	kg	0.2325			1.11	0.26
BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO 50x50x6cm, fck = 21 MPa	m2	1.0000			85.00	85.00
Total Material						92.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.29
Total Utilidad						8.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.91
Total Impuestos						3.91
Total Precio Unitario						130.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAL-029				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSAS PREFABRICADAS, DE HORMIGON, DE COLORES Y TEXTURAS EN PIEDRAS DE COLORES NATURALES ROJO, AMARILLO Y NEGRO, DIM 50x50x6cm, fck=21MPa				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0509			138.00	7.02
CEMENTO IP - 30	kg	0.2325			1.11	0.26
BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON DIM. 50x50x6cm (ALTO TRAFICO PEATONAL) TEXTURA EN PIEDRAS DE COLORES NATURALES, fck = 21MPa	m2	1.0000			85.00	85.00
Total Material						92.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.29
Total Utilidad						8.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.91
Total Impuestos						3.91
Total Precio Unitario						130.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAL-030				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSAS PREFABRICADAS PODOCTIL, DE HORMIGON, DE ALTO TRAFICO DIM 50x50x6cm, fck=21 MPa				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0509			138.00	7.02
CEMENTO IP - 30	kg	0.2325			1.11	0.26
BALDOSA PREFABRICADA PODOCTIL DE HORMIGON (ALTO TRAFICO) DIM. 50x50x6 cm, fck = 21MPa	m2	1.0000			87.00	87.00
Total Material						94.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.44
Total Utilidad						8.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.99
Total Impuestos						3.99
Total Precio Unitario						133.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAL-031				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON DE ALTO TRAFICO CON RELIEVE SEGÚN DISEÑO DIM. 50x50x6cm, fck=H21 MPa				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0509			138.00	7.02
CEMENTO IP - 30	kg	0.2325			1.11	0.26
BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON CON RELIEVE SEGUN DISEÑO DIM 50x50x6cm, fck = 21MPa	m2	1.0000			83.00	83.00
Total Material						90.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.13
Total Utilidad						8.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.84
Total Impuestos						3.84
Total Precio Unitario						128.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAN-001				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO BANCA PERGOLADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			120.00	12.00
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.11	8.88
CLAVOS DE 2½"	kg	0.6000			7.48	4.49
GASOLINA	Lt	2.5000			3.74	9.35
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	3.5000			80.46	281.61
PINTURA AL OLEO	Gal	1.4300			143.72	205.52
LIJA DE MADERA N° 80	m	5.0000			8.50	42.50
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	m	5.0000			23.29	116.45
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.6000			14.62	8.77
GRAVA 3/4"	m3	0.0600			140.00	8.40
TUBO CUADRADO 30 X 1.5 mm	m	18.0000			12.70	228.60
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.5000			173.51	86.76
CLAVO DE 1"	kg	0.6000			11.13	6.68
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	220.0000			11.00	2,420.00
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	8.0000			11.20	89.60
C/TUERCA Y VOLANTE						
PERNO 4" X 1/2" CABEZA PLANA C/TUERCA	Pza	10.0000			2.46	24.60
PERNO 5 1/2" X 1/4"	Pza	24.0000			4.34	104.16
Total Material						3,658.37
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
CARPINTERO	Hrs	9.0000			24.00	216.00
SOLDADOR	Hrs	5.0000			24.67	123.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	367.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	131.93
Total Mano de Obra						1,015.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	3.5000	100.00 %	0.00	8.37	29.30
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	180.00	108.00
SIERRA CIRCULAR	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	3.55	17.75
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	3.5000	100.00 %	0.00	10.00	35.00
GROSEADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.00	4.00
TUPY	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	25.00	12.50
LIJADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	25.00	125.00
TALADRO DE MESA	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	25.00	15.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	50.75
Total Equipo y Maquinaria		397.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	557.77
Total Gasto Grales. y Administrativos		557.77
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	393.99
Total Utilidad		393.99
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	186.09
Total Impuestos		186.09
Total Precio Unitario		6,208.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAN-004				
Descripción del Items	BANCA MODULAR DE HºAº DE 0.60X0.45X0.45				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	2.7500			5.21	14.33
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0160			7.66	0.12
ARENA CORRIENTE	m3	0.0380			120.00	4.56
CEMENTO IP - 30	kg	26.4700			1.11	29.38
CLAVOS	kg	0.0410			7.48	0.31
GRAVA COMUN	m3	0.0570			130.00	7.41
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.3400			6.50	47.71
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	18.6100			3.29	61.23
Total Material						165.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.3000			20.12	86.52
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	72.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.89
Total Mano de Obra						199.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.96
Total Equipo y Maquinaria						9.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.07
Total Utilidad						29.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.73
Total Impuestos						13.73
Total Precio Unitario						458.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAN-008				
Descripción del Items	BANCA METÁLICA 0,50x1,50x0,40 m, DE TUBO RECTANGULAR, CON CIMIENTO DE H°C° CON 30% DE PIEDRA MANZANA DOSIF. 1:3:4				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.5880			9.67	5.69
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	11.2500			1.11	12.49
GASOLINA	Lt	0.2623			3.74	0.98
GRAVA COMUN	m3	0.0313			130.00	4.07
PIEDRA MANZANA	m3	0.0188			115.00	2.16
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7500			21.85	16.39
TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	16.0230			12.77	204.61
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 2 mm	m	4.4100			17.58	77.53
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.5247			46.35	24.32
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	5.5440			35.22	195.26
Total Material						546.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
CERRAJERO	Hrs	2.5000			23.36	58.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	89.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.06
Total Mano de Obra						246.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	340.46	255.35
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.33
Total Equipo y Maquinaria						267.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	116.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	82.43
Total Utilidad						82.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.93
Total Impuestos						38.93
Total Precio Unitario						1,298.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-004					
Descripción del Items	BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE MADERA					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.8000			9.67	17.41
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2500			132.10	33.03
TORNILLO PARA MADERA	Pza	4.0000			0.20	0.80
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			173.51	10.41
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2150			8.50	1.83
MADERA ROBLE	P2	2.5000			12.00	30.00
Total Material						93.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
SOLDADOR	Hrs	5.5000			24.67	135.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	182.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	65.49
Total Mano de Obra						503.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.19
Total Equipo y Maquinaria						25.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.37
Total Utilidad						48.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.85
Total Impuestos						22.85
Total Precio Unitario					762.22	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAR-007				
Descripción del Ítem	PROV. Y COLOC. BARANDA BIDIMENSIONAL DE FG 2" CON MALLA COCO FINO DE 10				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	3.2000			1.30	4.16
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.7000			6.83	18.44
GASOLINA	Lt	0.5000			3.74	1.87
MALLA GALVANIZADA COCO FINO DE 10	m2	0.7700			36.89	28.41
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.2000			21.85	26.22
TUBERIA FG 2"	m	3.0000			65.00	195.00
TUBERIA FG 3/4"	m	2.0000			21.67	43.34
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0600			143.72	8.62
Total Material						326.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.17
Total Mano de Obra						209.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.45
Total Equipo y Maquinaria						10.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.39
Total Utilidad						42.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.02
Total Impuestos						20.02
Total Precio Unitario						667.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-020				
Descripción del Items	BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.2000			21.85	26.22
TUBERIA FG 1"	m	3.0000			31.67	95.01
TUBERIA FG 2"	m	1.0000			65.00	65.00
TUBO CUADRADO 40 X 2 mm	m	1.5000			23.79	35.69
Total Material						221.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	2.4500			24.67	60.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	80.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.82
Total Mano de Obra						221.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.09
Total Equipo y Maquinaria						11.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.33
Total Utilidad						35.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.69
Total Impuestos						16.69
Total Precio Unitario						556.77

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-022				
Descripción del Ítem	BARANDA METALICA EXTERIOR DE TUBULARES DE 35mm, 19mm y pletinas de 1/4" x 1 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	4.0000			6.00	24.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	1.4000			14.65	20.51
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2000			173.51	34.70
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.0800			16.42	17.73
TUBO REDONDO 19 X 1.5 mm	m	3.1500			6.25	19.69
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.4000			45.04	63.06
Total Material						190.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	2.5000			24.67	61.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.14
Total Mano de Obra						224.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.21
Total Equipo y Maquinaria						13.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.25
Total Utilidad						33.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.71
Total Impuestos						15.71
Total Precio Unitario						523.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-027				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARANDA FG 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0020			138.00	0.28
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
TUBERIA FG 2"	m	2.6000			65.00	169.00
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0300			143.72	4.31
Total Material						187.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	2.4500			24.67	60.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.67
Total Mano de Obra						182.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.37	2.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.11
Total Equipo y Maquinaria						11.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.62
Total Utilidad						29.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.99
Total Impuestos						13.99
Total Precio Unitario						466.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-028					
Descripción del Items	BARANDA DE Hº Aº TIPO PUENTE C/COLOCACION					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	9.9800			6.30	62.87
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.0900			130.00	11.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			6.50	65.00
Total Material						204.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.6000			20.12	52.31
ARMADOR	Hrs	2.2000			21.57	47.45
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ENCOFRADOR	Hrs	2.1000			19.98	41.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	163.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	58.82
Total Mano de Obra						452.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	17.50	4.38
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	15.00	3.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.62
Total Equipo y Maquinaria						30.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.35
Total Utilidad						53.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.20
Total Impuestos						25.20
Total Precio Unitario					840.68	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-031				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARANDA FG 2" y FG 1"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	0.3500			2.32	0.81
ARENA CORRIENTE	m3	0.0065			120.00	0.78
CEMENTO IP - 30	kg	2.9300			1.11	3.25
GASOLINA	Lt	0.0123			3.74	0.05
GRAVA COMUN	m3	0.0081			130.00	1.05
PIEDRA BRUTA	m3	0.0050			133.00	0.67
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.8000			21.85	17.48
TUBERIA FG 1"	m	1.0140			31.67	32.11
TUBERIA FG 2"	m	1.9635			65.00	127.63
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0320			143.72	4.60
Total Material						188.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			23.65	59.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.94
Total Mano de Obra						253.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	8.37	1.67
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.67
Total Equipo y Maquinaria						65.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.41
Total Utilidad						39.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.62
Total Impuestos						18.62
Total Precio Unitario						621.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-035				
Descripción del Items	BARANDA DE TUBO METALICO C/MALLA OLIMPICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	2.8700			1.30	3.73
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.8700			9.67	27.75
GASOLINA	Lt	2.3000			3.74	8.60
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.4300			4.00	1.72
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.7500			46.47	34.85
TUBO CUADRADO 30 X 1.5 mm	m	1.3000			12.70	16.51
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.2500			45.04	56.30
TUBO REDONDO 50 X 1.6 mm	m	1.0500			16.33	17.15
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	0.7400			43.00	31.82
Total Material						209.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
CERRAJERO	Hrs	4.0000			23.36	93.44
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	220.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	79.23
Total Mano de Obra						609.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.1000	100.00 %	0.00	8.37	9.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.48
Total Equipo y Maquinaria						39.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	94.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						94.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.71
Total Utilidad						66.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.51
Total Impuestos						31.51
Total Precio Unitario						1,051.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-038				
Descripción del Items	PROV Y COLOC BARANDA DE FG 2" FE LISO 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
TUBERIA FG 2"	m	2.8400			65.00	184.60
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0300			143.72	4.31
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	3.7100			5.62	20.85
Total Material						231.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	72.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	25.98
Total Mano de Obra						199.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.3500	100.00%	0.00	340.46	119.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	9.99
Total Equipo y Maquinaria						129.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	61.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	43.56
Total Utilidad						43.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	20.58
Total Impuestos						20.58
Total Precio Unitario						686.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-039				
Descripción del Items	BARANDA METALICA TUBO 40 X 20 X 1,5 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0800			21.85	1.75
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0450			143.72	6.47
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 1.5 mm	m	8.0500			12.49	100.54
Total Material						108.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	1.5000			24.67	37.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.11
Total Mano de Obra						116.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	8.37	1.67
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.81
Total Equipo y Maquinaria						58.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.03
Total Utilidad						22.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.41
Total Impuestos						10.41
Total Precio Unitario						347.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-042				
Descripción del Items	PROTECCION CON BARANDA METALICA H=1,1m (FG 1" Y 2")				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
TUBERIA FG 1"	m	1.5000			31.67	47.51
TUBERIA FG 2"	m	2.5000			65.00	162.50
Total Material						231.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6100			20.12	32.39
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	107.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.50
Total Mano de Obra						296.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.37	8.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.81
Total Equipo y Maquinaria						23.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.83
Total Utilidad						42.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.23
Total Impuestos						20.23
Total Precio Unitario						674.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-044				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE MALLA OLIMPICA CON POSTE DE FG 2" H=4 CON BORDILLO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.2200			6.30	1.39
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.4600			7.66	3.52
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1400			11.13	1.56
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000			15.17	15.17
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	4.0000			41.76	167.04
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0500			21.85	1.09
TUBERIA FG 2"	m	3.3700			65.00	219.05
Total Material						408.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			23.65	59.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.39
Total Mano de Obra						287.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.38
Total Equipo y Maquinaria						14.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.23
Total Utilidad						55.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.09
Total Impuestos						26.09
Total Precio Unitario						870.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-046				
Descripción del Items	BARANDA METALICA TUBO RECTANGULAR 50X20X2 mm PLETINA 2"X1/4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.1000			125.00	12.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	2.2000			1.00	2.20
TUBO RECTANGULAR 50 X 20 X 2 mm	m	7.3400			19.38	142.25
PLETINA 2" X 1/4"	m	1.0200			19.83	20.23
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1500			173.51	26.03
Total Material						209.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.08
Total Utilidad						18.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.54
Total Impuestos						8.54
Total Precio Unitario						284.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-047				
Descripción del Items	BARANDA METALICA TUBO RECTANGULAR 50X20X2 mm TUBO CUADRADO 75X3 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	7.9000			3.88	30.65
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.1000			125.00	12.50
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	1.7000			1.00	1.70
TUBO RECTANGULAR 50 X 20 X 2 mm	m	4.0000			19.38	77.52
PLETINA 2" X 1/4"	m	1.0200			19.83	20.23
TUBO CUADRADO 75 X 3 mm	m	1.4000			66.05	92.47
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1500			173.51	26.03
Total Material						261.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
SOLDADOR	Hrs	0.7500			24.67	18.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.49
Total Mano de Obra						65.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	7.75	2.33
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.27
Total Equipo y Maquinaria						5.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.80
Total Utilidad						25.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.19
Total Impuestos						12.19
Total Precio Unitario						406.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-048				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARANDA FG 2" y MALLA OLIMPICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0500			364.28	18.21
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5000			21.85	32.78
TUBERIA FG 2"	m	4.1500			65.00	269.75
PINTURA AL OLEO	Gal	0.1500			143.72	21.56
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.3200			16.70	5.34
PERNO DE EXPANSION 3/4 L = 4"	Pza	4.0000			20.37	81.48
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	1.0000			43.00	43.00
Total Material						472.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	4.5000			23.65	106.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	100.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.13
Total Mano de Obra						277.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.37	2.51
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.90
Total Equipo y Maquinaria						67.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.52
Total Utilidad						63.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.00
Total Impuestos						30.00
Total Precio Unitario						1,000.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-049				
Descripción del Items	PROV. Y COLOCADO DE BARANDAS 1 1/2" * 1"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.1600			3.74	0.60
TUBERIA FG 1½"	m	2.2200			36.67	81.41
TUBERIA FG 1"	m	1.0200			31.67	32.30
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.2000			14.62	2.92
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.2500			49.57	12.39
Total Material						129.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	2.5000			24.67	61.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.30
Total Mano de Obra						179.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	9.31	1.86
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	7.75	1.55
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	20.00	4.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.96
Total Equipo y Maquinaria						16.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.27
Total Utilidad						25.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.94
Total Impuestos						11.94
Total Precio Unitario						398.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-050				
Descripción del Items	BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE FG 3" Y 5 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
TUBERIA FG 3"	m	1.0500			96.67	101.50
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	5.2500			14.65	76.91
PINTURA AL OLEO	Gal	0.2500			143.72	35.93
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2000			173.51	34.70
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	m	1.2500			23.29	29.11
Total Material						286.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	2.5000			24.67	61.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.30
Total Mano de Obra						179.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA MONOFASICA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	2.50	0.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.96
Total Equipo y Maquinaria						9.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.95
Total Utilidad						36.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.45
Total Impuestos						17.45
Total Precio Unitario					582.30	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-051				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. BARANDA CON TUBERIAS DE FG Y VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLETINA 2" x 3,6 mm	m	1.2000			19.36	23.23
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
TUBERIA FG 2½"	m	1.8900			81.67	154.36
TUBERIA FG 2"	m	0.2500			65.00	16.25
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.9000			250.00	225.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0150			173.51	2.60
PERFIL U DE SUJECION PERIMETRAL P/INST VIDRIO 10mm	m	0.1000			25.00	2.50
PASADOR DE VIDRIO	Pza	8.0000			40.00	320.00
Total Material						765.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.64
Total Mano de Obra						97.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.05	2.42
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	8.37	6.70
COMPRESORA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	340.46	6.81
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.86
Total Equipo y Maquinaria						20.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.67
Total Utilidad						68.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.44
Total Impuestos						32.44
Total Precio Unitario					1,082.18	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-053				
Descripción del Ítems	PROVISION Y COLOCACION BARANDA METALICA TIPO A Y B				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.2000			21.85	26.22
TUBERIA FG 1½"	m	1.1000			36.67	40.34
TUBERIA FG 1"	m	4.1800			31.67	132.38
TUBERIA FG 2"	m	1.0000			65.00	65.00
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.8000			46.47	37.18
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.2000			45.04	54.05
Total Material						359.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.53
Total Mano de Obra						165.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	8.05	0.81
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.37	2.09
COMPRESORA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	340.46	6.81
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.28
Total Equipo y Maquinaria						17.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.23
Total Utilidad						42.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.95
Total Impuestos						19.95
Total Precio Unitario					665.44	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-059				
Descripción del Items	BARANDADO METALICO DE TUBO RECTANGULAR 4"X 2" X 2mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.1100			19.33	2.13
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.49	1.96
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	1.4000			147.90	207.06
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2500			173.51	43.38
TUBO RECTANGULAR 50 X 20 X 2 mm	m	0.0380			19.38	0.74
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2 mm	m	0.2800			44.35	12.42
TUBO CUADRADO 25x2 MM	m	0.7000			13.07	9.15
Total Material						287.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	34.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	12.27
Total Mano de Obra						94.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	8.05	4.03
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	8.37	8.37
CORTADORA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	9.31	4.66
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.72
Total Equipo y Maquinaria						21.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	44.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	31.39
Total Utilidad						31.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	14.82
Total Impuestos						14.82
Total Precio Unitario						494.58

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAR-060				
Descripción del Ítem	BARANDA METALICA TUBO RECTANGULAR 80X40X2 MM TUBO RECTANGULAR 50X20X2 MM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.0120			97.54	1.17
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7500			21.85	16.39
TUBO RECTANGULAR 50 X 20 X 2 mm	m	9.7600			19.38	189.15
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	3.4100			35.22	120.10
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2000			173.51	34.70
Total Material						361.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.04
Total Mano de Obra						115.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	8.37	2.93
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.79
Total Equipo y Maquinaria						8.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.76
Total Utilidad						37.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.83
Total Impuestos						17.83
Total Precio Unitario						594.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-061				
Descripción del Items	BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO CON PASAMANOS DE MADERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2500			132.10	33.03
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.6270			182.14	114.20
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.2000			288.42	57.68
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	3.4100			14.65	49.96
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0450			143.72	6.47
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			173.51	10.41
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2150			8.50	1.83
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.6000			14.62	8.77
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	3.4100			35.22	120.10
TORNILLO DE ENCARNE PARA MADERA 1"	Pza	4.0000			0.80	3.20
PASAMANOS DE MADERA CEDRO CIRCULAR DIAM=2 1/2"	P2	3.2700			10.69	34.96
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	3.0000			13.70	41.10
Total Material						481.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
SOLDADOR	Hrs	7.5000			24.67	185.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	217.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.11
Total Mano de Obra						600.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.05
Total Equipo y Maquinaria						30.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	122.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						122.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	86.46
Total Utilidad						86.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.84
Total Impuestos						40.84
Total Precio Unitario						1,362.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-062				
Descripción del Items	BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO CON PASAMANOS DE METAL				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.6200			182.14	112.93
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.2000			288.42	57.68
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6000			21.85	13.11
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	0.9000			29.90	26.91
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	4.3100			14.65	63.14
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0450			143.72	6.47
TUBO REDONDO 50 X 1.5 mm	m	1.1200			16.47	18.45
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	4.0000			13.70	54.80
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0900			173.51	15.62
Total Material						369.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
SOLDADOR	Hrs	7.5000			24.67	185.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	217.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.11
Total Mano de Obra						600.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.05
Total Equipo y Maquinaria						30.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	110.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.71
Total Utilidad						77.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.70
Total Impuestos						36.70
Total Precio Unitario						1,224.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-064				
Descripción del Items	PASAMANOS DE METAL				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.2000			288.42	57.68
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	1.1250			14.65	16.48
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0450			143.72	6.47
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			173.51	10.41
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.6000			14.62	8.77
TUBO REDONDO 50 X 1.5 mm	m	1.1250			16.47	18.53
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	3.0000			13.70	41.10
Total Material						159.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.5000			20.12	110.66
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			23.65	28.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	177.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	63.77
Total Mano de Obra						490.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.53
Total Equipo y Maquinaria						24.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	74.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.42
Total Utilidad						52.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.76
Total Impuestos						24.76
Total Precio Unitario						826.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-065				
Descripción del Items	BARANDA METALICA C/PASAMANOS TUBO REDONDO 50 MM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	0.3070			2.32	0.71
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0017			182.14	0.31
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
TUBO REDONDO 25 X 1.5 mm	m	3.9600			8.49	33.62
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.0650			51.18	3.33
TUBO REDONDO 50 X 1.5 mm	m	1.5330			16.47	25.25
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0380			173.51	6.59
Total Material						80.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
SOLDADOR	Hrs	6.0000			24.67	148.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	196.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	70.72
Total Mano de Obra						544.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.20
Total Equipo y Maquinaria						27.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.66
Total Utilidad						50.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.93
Total Impuestos						23.93
Total Precio Unitario						798.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-066				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO BARANDA METALICA CON MALLA OLIMPICA N° 12				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.0000			9.67	29.01
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
TUBERIA FG 2"	m	4.5000			65.00	292.50
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.4100			173.51	71.14
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	0.3700			43.00	15.91
Total Material						430.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	1.5000			24.67	37.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	42.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	15.11
Total Mano de Obra						116.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00%	0.00	180.00	5.40
CORTADORA	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	9.31	1.86
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	7.75	1.55
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	20.00	4.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.81
Total Equipo y Maquinaria						18.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	62.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	43.92
Total Utilidad						43.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	20.75
Total Impuestos						20.75
Total Precio Unitario						692.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-067				
Descripción del Items	BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE METAL II				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6000			21.85	13.11
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	0.9760			29.90	29.18
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	0.2500			14.65	3.66
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0450			143.72	6.47
TUBO REDONDO 50 X 1.5 mm	m	2.0000			16.47	32.94
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0900			173.51	15.62
Total Material						100.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
CERRAJERO	Hrs	5.5000			23.36	128.48
SOLDADOR	Hrs	1.2000			24.67	29.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	191.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	68.64
Total Mano de Obra						528.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.41
Total Equipo y Maquinaria						26.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.93
Total Utilidad						50.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.06
Total Impuestos						24.06
Total Precio Unitario						802.58

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-068				
Descripción del Items	BARANDA DE MADERA VERDOLAGA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	5.0000			11.00	55.00
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1700			132.10	22.46
CARPICOLA	Lt	0.1400			31.00	4.34
GASOLINA	Lt	0.2500			3.74	0.94
TINER	Lt	0.5700			24.08	13.73
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2900			8.50	2.47
LIJA DE MADERA # 100	m	0.2900			8.50	2.47
BARNIZ TRANSPARENTE	Gal	0.1000			216.46	21.65
MADERA VERDOLAGO	P2	61.0000			10.50	640.50
Total Material						763.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
CARPINTERO	Hrs	7.0000			24.00	168.00
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	216.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	77.91
Total Mano de Obra						599.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	29.97
Total Equipo y Maquinaria						29.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	153.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						153.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	108.23
Total Utilidad						108.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	51.12
Total Impuestos						51.12
Total Precio Unitario						1,705.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-070				
Descripción del Items	COLOCADO BARANDA DE CALLAPOS (SIN PROVISION DE CALLAPOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.1000			11.00	1.10
CLAVOS 4"	kg	0.0500			7.48	0.37
GASOLINA	Lt	0.5000			3.74	1.87
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0660			143.72	9.49
LIJA DE MADERA N° 80	m	2.0000			8.50	17.00
Total Material						29.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
MAESTRO	Hrs	0.5000			18.98	9.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	11.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.31
Total Mano de Obra						33.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.3000	100.00%	0.00	50.00	15.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.66
Total Equipo y Maquinaria						16.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	8.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.19
Total Utilidad						6.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.92
Total Impuestos						2.92
Total Precio Unitario						97.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-075				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE BARANDA FG 1 1/4" Y 2" 4 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBERIA FG 2"	m	1.9000			65.00	123.50
TUBERIA FG 1 1/4"	m	3.3000			29.00	95.70
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0200			173.51	3.47
Total Material						237.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			20.12	32.19
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
SOLDADOR	Hrs	2.4500			24.67	60.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	82.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.71
Total Mano de Obra						228.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.43
Total Equipo y Maquinaria						11.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.14
Total Utilidad						37.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.54
Total Impuestos						17.54
Total Precio Unitario						585.23

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAR-078				
Descripción del Ítem	PROVISION Y COLOC DE GUARDAVIAS (FLEX BEAM) DE 4m CON DOBLE POSTE C DE 1.5m POR VIGA, CON DOS SEPARADORES Y DOS CAPTAFAROS INCLUYE PINTADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.11	29.97
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.6300			41.06	25.87
TINER	Lt	0.0800			24.08	1.93
GUARDAVIAS (FLEX BEAM) DE 4m CON DOBLE POSTE C DE 1.5m POR VIGA, CON DOS SEPARADORES, DOS JUEGOS DE PERNOS Y DOS CAPTAFAROS (BLANCO/AMARILLO)	Pza	1.0000			1,640.00	1,640.00
Total Material						1,702.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.93
Total Mano de Obra						99.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.97
Total Equipo y Maquinaria						4.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	198.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						198.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	140.40
Total Utilidad						140.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.32
Total Impuestos						66.32
Total Precio Unitario						2,212.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-079				
Descripción del Items	BARANDA DE VIDRIO TEMPLADO SIMPLE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1123			21.85	2.45
TUBERIA FG 1½"	m	0.1000			36.67	3.67
TUBERIA FG 2"	m	1.8500			65.00	120.25
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.6000			250.00	150.00
SOPORTE DE VIDRIO PARA BARANDA	Pza	4.0000			65.00	260.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0246			173.51	4.27
Total Material						540.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
VIDRIERO	Hrs	0.5000			23.49	11.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.08
Total Mano de Obra						100.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	340.46	6.81
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.03
Total Equipo y Maquinaria						11.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.74
Total Utilidad						50.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.97
Total Impuestos						23.97
Total Precio Unitario						799.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-081				
Descripción del Items	BARANDA DE PROTECCION EN VIADUCTOS CON TUBO REDONDO 101,6 X 3,2 mm RELLENO CON H° S° DOSIF 1:2:4				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.4000			5.21	2.08
AGUARRAS	Lt	0.0165			12.00	0.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.0035			120.00	0.42
CEMENTO IP - 30	kg	2.4460			1.11	2.72
GRAVA COMUN	m3	0.0070			130.00	0.91
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0080			182.14	1.46
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4947			21.85	10.81
TINER	Lt	0.0942			24.08	2.27
PINTURA SINTETICA MATE	Lt	0.1883			51.18	9.64
TUBO REDONDO 101.6 x 3.2 mm	Barra	0.1833			385.03	70.58
TUBO REDONDO 51 x 3 mm	Barra	0.6000			189.73	113.84
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0412			173.51	7.15
Total Material						222.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
CERRAJERO	Hrs	1.1000			23.36	25.70
SOLDADOR	Hrs	1.2000			24.67	29.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.26
Total Mano de Obra						171.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.56
Total Equipo y Maquinaria						8.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.23
Total Utilidad						31.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.75
Total Impuestos						14.75
Total Precio Unitario						492.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-083				
Descripción del Items	BARANDA METÁLICA CON PANEL DE VIDRIO LAMINADO e=10mm SEGÚN DISEÑO (Altura 1,10m)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	0.8800			6.83	6.01
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0130			288.42	3.75
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	1.3200			48.00	63.36
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1464			21.85	3.20
TINER	Lt	0.1400			24.08	3.37
TORNILLO 1"	Pza	2.0000			0.32	0.64
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	2.6850			29.90	80.28
PERNO DE EXPANSION 2" X 1/8"	Pza	1.0000			12.00	12.00
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	2.0000			7.50	15.00
PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10X10 MM	m	5.0000			5.00	25.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.2800			49.57	13.88
VIDRIO LAMINADO DE 10 mm	m2	1.0585			1,500.00	1,587.75
TUBO REDONDO DE 50 mm x 2mm	m	1.9500			23.81	46.43
Total Material						1,860.67
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2200			14.71	17.95
ESPECIALISTA	Hrs	0.4200			23.65	9.93
SOLDADOR	Hrs	1.2200			24.67	30.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.83
Total Mano de Obra						114.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.70
Total Equipo y Maquinaria						5.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	217.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						217.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	153.88
Total Utilidad						153.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	72.68
Total Impuestos						72.68
Total Precio Unitario						2,424.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAS-001					
Descripción del Items	BASE DE HORMIGON					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
Total Material						539.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	14.0000			14.71	205.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	289.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	104.12
Total Mano de Obra						801.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.05
Total Equipo y Maquinaria						40.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	151.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						151.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	107.27
Total Utilidad						107.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.67
Total Impuestos						50.67
Total Precio Unitario					1,690.42	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAS-003				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO e=30 cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	4.0000			1.11	4.44
CAPA BASE	m3	0.3600			140.00	50.40
Total Material						54.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3600			14.71	5.30
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0900			22.79	2.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1125	100.00 %	0.00	180.00	20.25
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	62.50	6.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						27.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.50
Total Utilidad						7.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.54
Total Impuestos						3.54
Total Precio Unitario						118.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAS-004				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS ESPESOR 30 CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CAPA BASE	m3	0.3600			140.00	50.40
Total Material						50.40
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3600			14.71	5.30
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0400			22.79	0.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.59
Total Mano de Obra						12.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1125	100.00%	0.00	180.00	20.25
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	62.50	6.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.61
Total Equipo y Maquinaria						27.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	9.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.87
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.97
Total Utilidad						6.97
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.29
Total Impuestos						3.29
Total Precio Unitario						109.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAS-007				
Descripción del Items	BASURERO METÁLICO H=0.95 m, INCLUYE BASE DE CIMENTACIÓN DE H°Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF. 1:3:4				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.4620			3.88	1.79
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.8820			9.67	8.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0189			120.00	2.27
CEMENTO IP - 30	kg	8.5050			1.11	9.44
GASOLINA	Lt	0.2100			3.74	0.79
GRAVA COMUN	m3	0.0236			130.00	3.07
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.9425			21.99	42.72
PIEDRA MANZANA	m3	0.0142			115.00	1.63
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.5424			182.14	98.79
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.8418			121.45	102.24
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	2.1420			3.94	8.44
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	0.2000			12.77	2.55
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.4261			46.35	19.75
PLETINA 1/2" X 1/16"	m	1.2915			4.17	5.39
BISAGRA 2"x 1/2"	Par	2.0000			7.50	15.00
Total Material						333.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6670			20.12	13.42
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	3.5000			23.36	81.76
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.91
Total Mano de Obra						376.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	340.46	340.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.82
Total Equipo y Maquinaria		359.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	117.58
Total Gasto Grales. y Administrativos		117.58
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	83.06
Total Utilidad		83.06
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	39.23
Total Impuestos		39.23
Total Precio Unitario		1,308.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BATERIA COMPLETA P/ INODORO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BATERIA INODORO P/TANQUE BAJO	Pza	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	54.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	19.56
Total Mano de Obra						150.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	7.52
Total Equipo y Maquinaria						7.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	24.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	17.33
Total Utilidad						17.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.18
Total Impuestos						8.18
Total Precio Unitario						273.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-002				
Descripción del Items	COLOC BASE DE DUCHA FIBRA DE VIDRIO 80 x 80				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
BASE DE DUCHA DE FIBRA DE VIDRIO	Pza	1.0000			140.00	140.00
CEMENTO BLANCO	kg	1.0000			7.71	7.71
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
Total Material						163.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.75
Total Mano de Obra						128.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.44
Total Equipo y Maquinaria						6.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.22
Total Utilidad						23.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.97
Total Impuestos						10.97
Total Precio Unitario						365.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-004				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE INODORO BLANCO CON FLUXOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.4000			138.00	55.20
CEMENTO BLANCO	kg	0.0200			7.71	0.15
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
FLUXOR METALICO	Pza	1.0000			365.00	365.00
INODORO BLANCO	Pza	1.0000			270.00	270.00
Total Material						701.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	3.3000			23.53	77.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	90.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.53
Total Mano de Obra						250.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.51
Total Equipo y Maquinaria						12.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	106.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						106.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	74.92
Total Utilidad						74.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.39
Total Impuestos						35.39
Total Precio Unitario						1,180.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-005				
Descripción del Items	COLOC DE INODORO TANQUE ALTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
INODORO BLANCO TANQUE ALTO	Pza	1.0000			380.00	380.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						417.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.5000			14.71	80.91
PLOMERO	Hrs	7.0000			23.53	164.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	174.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	62.82
Total Mano de Obra						483.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.16
Total Equipo y Maquinaria						24.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.89
Total Utilidad						71.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.96
Total Impuestos						33.96
Total Precio Unitario						1,132.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-006				
Descripción del Items	COLOC DE INODORO TURCO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
INODORO TURCO DE CEMENTO	Pza	1.0000			95.00	95.00
Total Material						110.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.77
Total Utilidad						45.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.62
Total Impuestos						21.62
Total Precio Unitario						721.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-009				
Descripción del Items	COLOC DE LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0600			138.00	8.28
CEMENTO BLANCO	kg	0.2500			7.71	1.93
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVANDERIA	Pza	1.0000			65.00	65.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	24.0000			0.97	23.28
LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO	Pza	1.0000			190.00	190.00
Total Material						300.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.52
Total Utilidad						60.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.58
Total Impuestos						28.58
Total Precio Unitario						953.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-010				
Descripción del Items	COLOC DE URINARIO ESQUINERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
URINARIO BLANCO CON SIFON	Pza	1.0000			370.00	370.00
Total Material						385.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.14
Total Utilidad						67.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.71
Total Impuestos						31.71
Total Precio Unitario						1,057.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-015				
Descripción del Items	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO, 1 FREGADERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4000			7.71	3.08
LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza	1.0000			250.00	250.00
MEZCLADORA P/LAVAPLATOS	Pza	1.0000			430.00	430.00
Total Material						683.08
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	7.5000			23.65	177.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	126.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.36
Total Mano de Obra						349.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.45
Total Equipo y Maquinaria						17.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.55
Total Utilidad						81.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.52
Total Impuestos						38.52
Total Precio Unitario						1,285.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-018				
Descripción del Items	INODORO CON VALVULA Y TEMPORIZADOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
INODORO BLANCO CON VALVULA	Pza	1.0000			585.00	585.00
VALVULA PARA DESCARGA	Pza	1.0000			510.42	510.42
Total Material						1,116.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	175.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						175.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	123.93
Total Utilidad						123.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.54
Total Impuestos						58.54
Total Precio Unitario						1,952.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-020				
Descripción del Items	URINARIO TIPO PEDESTAL CON TEMPORIZADOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
GRIFO PARA URINARIO C/TEMPORIZADOR	Pza	1.0000			190.00	190.00
URINARIO DE PIE TIPO PEDESTAL	Pza	1.0000			300.00	300.00
Total Material						505.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	108.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						108.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.46
Total Utilidad						76.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.11
Total Impuestos						36.11
Total Precio Unitario					1,204.85	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-024				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE JABONERA LIQUIDA METALICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABONERA LIQUIDA METALICA	Pza	1.0000			115.00	115.00
Total Material						115.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.07
Total Utilidad						10.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.76
Total Impuestos						4.76
Total Precio Unitario						158.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-026				
Descripción del Items	FLUXOR METALICO ANTIVANDALISMO - VALVULA PARA LIMPIEZA DE INODORO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
FLUXOR METALICO	Pza	1.0000			365.00	365.00
Total Material						381.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.70
Total Mano de Obra						190.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.50
Total Equipo y Maquinaria						9.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.16
Total Utilidad						45.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.33
Total Impuestos						21.33
Total Precio Unitario						711.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-034				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE GRIFO DE 3/4" CROMADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO DE 3/4" CROMADO	Pza	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.43
Total Utilidad						5.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.56
Total Impuestos						2.56
Total Precio Unitario						85.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-035				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE GRIFOS LAVAPLATOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO PARA LAVAPLATOS	Pza	2.0000			85.00	170.00
TEFLON 3/4	Pza	0.6000			2.00	1.20
Total Material						171.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.09
Total Mano de Obra						23.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.19
Total Equipo y Maquinaria						1.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	21.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	15.24
Total Utilidad						15.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.20
Total Impuestos						7.20
Total Precio Unitario						240.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-036				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE URINARIO DE PARED CON GRIFO TEMPORIZADOR Y ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.11	5.55
GRIFO PARA URINARIO C/TEMPORIZADOR	Pza	1.0000			190.00	190.00
PERNO DE SUJECION	Pza	4.0000			0.80	3.20
ADITIVO SELLANTE ELASTICO	kg	0.0700			248.65	17.41
URINARIO	Pza	1.0000			250.00	250.00
ADAPTADOR PVC 1 1/2"-2"	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						475.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	107.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.76
Total Mano de Obra						298.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.91
Total Equipo y Maquinaria						14.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.31
Total Utilidad						61.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.96
Total Impuestos						28.96
Total Precio Unitario						966.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-048				
Descripción del Items	INST TANQUE DE AGUA 500 LT				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	6.0000			3.86	23.16
TEE FG 1/2"	Pza	2.0000			5.16	10.32
UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza	3.0000			15.94	47.82
TANQUE DE AGUA DE 500 Lt	Pza	1.0000			550.00	550.00
FLOTADOR Y COPLAS PARA TANQUE DE 500 LT	Pza	1.0000			110.00	110.00
Total Material						741.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	114.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.00
Total Mano de Obra						315.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.77
Total Equipo y Maquinaria						15.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	117.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						117.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.33
Total Utilidad						83.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.36
Total Impuestos						39.36
Total Precio Unitario						1,313.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-056				
Descripción del Items	INSTALACION TANQUE DE AGUA 1000LT				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE DE AGUA 1000 Lt	Pza	1.0000			950.00	950.00
Total Material						950.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.90
Total Mano de Obra						376.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.81
Total Equipo y Maquinaria						18.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	147.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						147.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	104.51
Total Utilidad						104.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.36
Total Impuestos						49.36
Total Precio Unitario						1,646.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-057				
Descripción del Items	INSTALACION TANQUE DE AGUA 2000LT				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE DE AGUA 2000 Lt	Pza	1.0000			2,500.00	2,500.00
Total Material						2,500.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.5000			14.71	80.91
PLOMERO	Hrs	5.5000			23.53	129.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	149.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.79
Total Mano de Obra						413.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.69
Total Equipo y Maquinaria						20.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	322.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						322.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	228.01
Total Utilidad						228.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	107.70
Total Impuestos						107.70
Total Precio Unitario						3,593.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-059				
Descripción del Items	PROV Y COLOC URINARIO DE PARED P/NIÑOS CON TEMPORIZADOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
VALVULA PARA DESCARGA	Pza	1.0000			510.42	510.42
URINARIO BLANCO EMPOTRABLE PARA NIÑOS	Pza	1.0000			280.00	280.00
Total Material						811.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	107.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.76
Total Mano de Obra						298.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.91
Total Equipo y Maquinaria						14.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	123.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						123.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	87.41
Total Utilidad						87.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.28
Total Impuestos						41.28
Total Precio Unitario						1,377.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-060				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LAVAMANOS P/NIÑOS CON TEMPORIZADOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
LAVAMANOS DE SOBREPONER BLANCO REDONDO D=31 cm	Pza	1.0000			190.00	190.00
GRIFO DE LAVAMANOS PRISMATIC	Pza	1.0000			255.00	255.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						488.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	106.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						106.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	75.09
Total Utilidad						75.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.47
Total Impuestos						35.47
Total Precio Unitario					1,183.32	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-066					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO PARA URINARIO C/TEMPORIZADOR	Pza	1.0000			190.00	190.00
URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA	Pza	1.0000			660.00	660.00
SIFON U PVC 3"	Pza	1.0000			55.00	55.00
Total Material						905.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.12
Total Mano de Obra						300.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.05
Total Equipo y Maquinaria						15.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	134.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						134.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	94.87
Total Utilidad						94.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.81
Total Impuestos						44.81
Total Precio Unitario					1,495.00	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-069				
Descripción del Items	MEXCLADORA PARA TINA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.1000			2.00	0.20
MEZCLADORA PARA TINA FV	Pza	1.0000			580.00	580.00
Total Material						580.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.32
Total Mano de Obra						179.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.97
Total Equipo y Maquinaria						8.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.72
Total Utilidad						59.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.21
Total Impuestos						28.21
Total Precio Unitario						941.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-081				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LAVAPLATOS DE 2 DEPOSITOS Y 2 FREGADEROS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4000			7.71	3.08
MEZCLADORA P/LAVAPLATOS	Pza	1.0000			430.00	430.00
LAVAPLATOS DE 2 DEPOSITOS Y 2 FREGADEROS	Pza	1.0000			770.00	770.00
Total Material						1,203.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	3.5000			23.53	82.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.59
Total Mano de Obra						219.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.00
Total Equipo y Maquinaria						11.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	157.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						157.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	111.42
Total Utilidad						111.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	52.63
Total Impuestos						52.63
Total Precio Unitario						1,755.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-084				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE INODORO ECOLOGICO TANQUE BAJO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO BLANCO	kg	0.0500			7.71	0.39
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
INODORO ECOLOGICO	Pza	1.0000			950.00	950.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						990.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.34
Total Mano de Obra						225.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.29
Total Equipo y Maquinaria						11.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	135.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						135.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	95.36
Total Utilidad						95.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	45.04
Total Impuestos						45.04
Total Precio Unitario						1,502.69

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-085				
Descripción del Items	URINARIO CORRIDO H = 0,60M				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.6000			6.30	35.28
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO BLANCO	kg	5.0000			7.71	38.55
CEMENTO IP - 30	kg	29.8000			1.11	33.08
GRAVA COMUN	m3	0.0450			130.00	5.85
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
REJILLA DE PISO	Pza	0.5000			25.00	12.50
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.3500			67.50	91.13
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	28.0000			1.20	33.60
Total Material						275.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.45
Total Mano de Obra						411.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.56
Total Equipo y Maquinaria						20.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.98
Total Utilidad						54.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.97
Total Impuestos						25.97
Total Precio Unitario						866.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-086					
Descripción del Items	URINARIO CORRIDO H =0,40M (PARA NIÑOS)					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.6000			6.30	35.28
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO BLANCO	kg	4.0000			7.71	30.84
CEMENTO IP - 30	kg	26.4000			1.11	29.30
GRAVA COMUN	m3	0.0450			130.00	5.85
LADRILLO GAMBOTE	Pza	18.0000			1.20	21.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
REJILLA DE PISO	Pza	0.5000			25.00	12.50
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.1500			67.50	77.63
Total Material						238.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	123.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.54
Total Mano de Obra						342.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.13
Total Equipo y Maquinaria						17.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.52
Total Utilidad						46.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.97
Total Impuestos						21.97
Total Precio Unitario					733.02	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-087				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION FOSA DE LAVAPLATOS, 50 X 60 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			7.71	2.31
LAVAPLATOS 50x60 CM, 1 FOSA CON SOPAPA Y REVALSE	Pza	1.0000			350.00	350.00
GRIFO PARA LAVAPLATOS CROMADO	Pza	1.0000			85.00	85.00
SIFON PARA LAVAPLATOS	Pza	1.0000			45.00	45.00
Total Material						482.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	59.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	21.44
Total Mano de Obra						164.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	8.25
Total Equipo y Maquinaria						8.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	72.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	50.93
Total Utilidad						50.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	24.06
Total Impuestos						24.06
Total Precio Unitario						802.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-089				
Descripción del Items	INODORO PARA VALVULA DE DESCARGA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
FLUXOR METALICO	Pza	1.0000			365.00	365.00
INODORO BLANCO CON VALVULA	Pza	1.0000			585.00	585.00
Total Material						971.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	159.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						159.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	112.63
Total Utilidad						112.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	53.20
Total Impuestos						53.20
Total Precio Unitario						1,774.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-091				
Descripción del Items	PROV E INST DE LAVAMANOS BLANCO SIN PEDESTAL CON GRIFO Y ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO BLANCO	kg	10.0000			7.71	77.10
LAVAMANOS BLANCO SIN PEDESTAL	Pza	1.0000			230.00	230.00
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
SIFON PARA LAVAMANOS METALICO ITALIANO	Pza	1.0000			135.00	135.00
GRIFO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			255.00	255.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						727.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	118.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	42.52
Total Mano de Obra						327.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.36
Total Equipo y Maquinaria						16.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	117.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						117.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.18
Total Utilidad						83.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.29
Total Impuestos						39.29
Total Precio Unitario						1,310.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-094				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TANQUE DE AGUA CAP 10000 LT				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE DE AGUA 10000 LT	Pza	1.0000			14,200.00	14,200.00
Total Material						14,200.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.0000			14.71	102.97
PLOMERO	Hrs	7.0000			23.53	164.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	190.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	68.46
Total Mano de Obra						526.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	26.33
Total Equipo y Maquinaria						26.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1,622.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,622.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1,146.31
Total Utilidad						1,146.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	541.43
Total Impuestos						541.43
Total Precio Unitario						18,063.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-095				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION MEZCLADORA PARA DUCHA (INCL ACCESORIOS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.1000			2.00	0.20
MEZCLADORA PARA DUCHA FV	Pza	1.0000			470.00	470.00
UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	Pza	2.0000			5.19	10.38
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0200			35.30	0.71
COPLA FUSION-ROSCA METALICA 1/2"	Pza	1.0000			32.52	32.52
Total Material						513.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	0.4500			23.53	10.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.47
Total Mano de Obra						49.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.49
Total Equipo y Maquinaria						2.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.98
Total Utilidad						43.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.77
Total Impuestos						20.77
Total Precio Unitario						693.10

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-100				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LAVAMANOS SIN PEDESTAL CON GRIFO AUTOMATICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO BLANCO	kg	0.2000			7.71	1.54
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.11	8.88
LAVAMANOS BLANCO SIN PEDESTAL	Pza	1.0000			230.00	230.00
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
GRIFO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			255.00	255.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						555.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.81
Total Mano de Obra						129.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.47
Total Equipo y Maquinaria						6.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.68
Total Utilidad						53.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.35
Total Impuestos						25.35
Total Precio Unitario						845.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-101				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE INODORO BLANCO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.0200			7.71	0.15
INODORO BLANCO	Pza	1.0000			270.00	270.00
ANILLO DE CERA P/CONEXION DE INODORO	Pza	1.0000			15.00	15.00
TIRAFONDO DE SUJECCIÓN DE INODORO C/RAMPLUG	Par	1.0000			10.00	10.00
Total Material						295.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.68
Total Mano de Obra						136.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.80
Total Equipo y Maquinaria						6.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.03
Total Utilidad						34.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.07
Total Impuestos						16.07
Total Precio Unitario						536.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-102				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0052			138.00	0.72
CEMENTO BLANCO	kg	0.1800			7.71	1.39
CEMENTO IP - 30	kg	1.7700			1.11	1.96
JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERA, PORTA PAPEL DE BAÑO, TOALLERO Y PERCHERO)	Gl	1.0000			68.00	68.00
Total Material						72.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.46
Total Mano de Obra						49.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.49
Total Equipo y Maquinaria						2.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.66
Total Utilidad						9.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.56
Total Impuestos						4.56
Total Precio Unitario						152.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-103				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE INODORO BLANCO DE TANQUE BAJO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.0200			7.71	0.15
INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	Pza	1.0000			850.00	850.00
ANILLO DE CERA P/CONEXION DE INODORO	Pza	1.0000			15.00	15.00
TIRAFONDO DE SUJECIÓN DE INODORO C/RAMPLUG	Par	1.0000			10.00	10.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						897.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.58
Total Mano de Obra						196.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.84
Total Equipo y Maquinaria						9.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	121.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						121.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	85.75
Total Utilidad						85.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.50
Total Impuestos						40.50
Total Precio Unitario						1,351.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-104				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TANQUE DE POLIETILENO DE AGUA DE 2300LTS.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE DE AGUA 2300 Lt. (TRICAPA)	Pza	1.0000			2,950.00	2,950.00
Total Material						2,950.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	6.0000			23.53	141.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	152.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	54.92
Total Mano de Obra						422.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.12
Total Equipo y Maquinaria						21.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	373.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						373.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	263.68
Total Utilidad						263.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	124.55
Total Impuestos						124.55
Total Precio Unitario						4,155.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-105				
Descripción del Items	PROV E INST DE TANQUE DE AGUA CILINDRICO DE 250 Lt (INCLUYE ACCESORIOS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE DE AGUA 250 Lt	Pza	1.0000			400.00	400.00
Total Material						400.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.34
Total Mano de Obra						225.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.29
Total Equipo y Maquinaria						11.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	70.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						70.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.50
Total Utilidad						49.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.38
Total Impuestos						23.38
Total Precio Unitario						779.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-106				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TANQUE DE AGUA DE 1200 LT				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 3/4"	Pza	2.0000			3.44	6.88
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza	1.0000			51.80	51.80
TEFLON 3/4	Pza	2.0000			2.00	4.00
UNION UNIVERSAL PVC DE 3/4 "	Pza	1.0000			8.92	8.92
TEE PVC 3/4"	Pza	1.0000			4.82	4.82
TANQUE DE AGUA DE 1200 LT	Pza	1.0000			1,250.00	1,250.00
Total Material						1,326.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.34
Total Mano de Obra						225.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.29
Total Equipo y Maquinaria						11.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	171.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						171.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	121.48
Total Utilidad						121.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.38
Total Impuestos						57.38
Total Precio Unitario						1,914.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-107				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE LAVAPLATOS DE 1 FREGADERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.5000			7.71	3.86
GRIFO PARA LAVAPLATOS	Pza	1.0000			85.00	85.00
LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza	1.0000			250.00	250.00
TEFLON 3/4	Pza	0.5000			2.00	1.00
Total Material						339.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6500			14.71	24.27
PLOMERO	Hrs	1.6500			23.53	38.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.13
Total Mano de Obra						124.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.21
Total Equipo y Maquinaria						6.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.53
Total Utilidad						36.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.26
Total Impuestos						17.26
Total Precio Unitario						575.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-108				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO LAVANDERIA DE HORMIGON				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVANDERIA	Pza	1.0000			65.00	65.00
LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO	Pza	1.0000			190.00	190.00
TEFLON 3/4	Pza	2.0000			2.00	4.00
SIFON PVC PARA LAVANDERIA	Pza	1.0000			45.00	45.00
Total Material						304.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.78
Total Mano de Obra						75.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.76
Total Utilidad						29.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.06
Total Impuestos						14.06
Total Precio Unitario						468.95

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-110				
Descripción del Ítems	PROVISION E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR CON GRIFO CROMADO MEZCLADOR MONOMANDO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.6000			7.71	4.63
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0100			364.28	3.64
SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza	1.0000			35.00	35.00
SILICONA	Tubo	0.1500			25.50	3.83
NIPLE HEXAGONAL FG 1 1/2"	Pza	2.0000			15.21	30.42
GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			220.00	220.00
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	2.0000			13.70	27.40
LAVAMANOS DE COLGAR	Pza	1.0000			220.00	220.00
SIFON DE PVC 1 1/2"	Pza	1.0000			35.00	35.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						601.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.3000			14.71	77.96
PLOMERO	Hrs	5.5000			23.53	129.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	147.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.04
Total Mano de Obra						408.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.40
Total Equipo y Maquinaria						20.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.05
Total Utilidad						80.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.81
Total Impuestos						37.81
Total Precio Unitario						1,261.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-111				
Descripción del Items	PROV E INST DE CALEFON A GAS TIRO NATURAL 14L GN-GLP				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALEFON A GAS TIRO NATURAL 14L/MIN GN-GLP	Pza	1.0000			3,200.00	3,200.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	2.0000			21.89	43.78
Total Material						3,243.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.12
Total Mano de Obra						300.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.05
Total Equipo y Maquinaria						15.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	391.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						391.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	276.60
Total Utilidad						276.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	130.64
Total Impuestos						130.64
Total Precio Unitario						4,358.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-113				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE GRIFO DE 1/2" CROMADO PARA LAVANDERIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVANDERIA	Pza	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.18
Total Utilidad						6.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.92
Total Impuestos						2.92
Total Precio Unitario						97.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-114				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE INODORO PARA NIÑOS CON VALVULA DE DESCARGA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
JUEGO BAÑO P/NIÑOS SIFONICO BLANCO C/TAPA Y VALVULA	Pza	1.0000			950.00	950.00
Total Material						971.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	164.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.19
Total Mano de Obra						455.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.77
Total Equipo y Maquinaria						22.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	159.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						159.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	112.63
Total Utilidad						112.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	53.20
Total Impuestos						53.20
Total Precio Unitario						1,774.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-116				
Descripción del Items	PROV. E INST. GRIFO PARA LAVATORIO CON SENSOR OPTICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO PARA LAVATORIO CON SENSOR OPTICO	Pza	1.0000			522.00	522.00
Total Material						522.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.6000			14.71	52.96
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			23.46	58.65
PLOMERO	Hrs	2.5000			23.53	58.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	121.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.59
Total Mano de Obra						335.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.77
Total Equipo y Maquinaria						16.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.92
Total Utilidad						67.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.08
Total Impuestos						32.08
Total Precio Unitario						1,070.27

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-118				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TANQUE CILINDRICO DE 20.000 LTS TRI-CAPA PARA AGUA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TANQUE CILINDRICO DE 20.000 LTS TRI-CAPA PARA AGUA	Pza	1.0000			29,232.00	29,232.00
Total Material						29,232.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			23.65	189.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	197.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	70.96
Total Mano de Obra						545.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.30
Total Equipo y Maquinaria						27.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3,278.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						3,278.57
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2,315.87
Total Utilidad						2,315.87
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1,093.85
Total Impuestos						1,093.85
Total Precio Unitario						36,493.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-119				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE TANQUE DE AGUA DE 5000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TANQUE DE AGUA DE 5000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	Pza	1.0000			6,300.00	6,300.00
Total Material						6,300.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
PLOMERO	Hrs	6.0000			23.53	141.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	163.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	58.68
Total Mano de Obra						451.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.57
Total Equipo y Maquinaria						22.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	745.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						745.14
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	526.34
Total Utilidad						526.34
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	248.61
Total Impuestos						248.61
Total Precio Unitario						8,294.10

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-120				
Descripción del Ítems	MAMPARAS DE MELAMINA CON ESTRUCTURA METALICA (6 DIVISIONES Y 4 URINARIOS)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO CUADRADO 25 X 1.5 mm	m	90.0000			10.39	935.10
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	7.5000			16.42	123.15
BISAGRA DE 5/8"	Pza	12.0000			4.00	48.00
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm	m2	19.1700			71.15	1,363.95
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	170.0000			2.54	431.80
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	83.0000			0.91	75.53
ELECTRODO 6013	kg	3.6000			21.99	79.16
PICAPORTE METALICO DE 3"	Pza	6.0000			23.00	138.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	3.0900			173.51	536.15
JALADOR METALICO PARA MAMPARA L= 0.15m	Pza	6.0000			22.00	132.00
Total Material						3,862.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	70.0000			14.71	1,029.70
ESPECIALISTA	Hrs	30.0000			23.65	709.50
SOLDADOR	Hrs	40.0000			24.67	986.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,940.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	697.16
Total Mano de Obra						5,363.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	28.0000	100.00 %	0.00	8.37	234.36
COMPRESORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,361.84
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	268.18
Total Equipo y Maquinaria						1,864.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,219.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,219.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	861.75
Total Utilidad						861.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	407.03
Total Impuestos						407.03
Total Precio Unitario						13,579.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-122				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE INODORO CON VALVULA DE DESCARGA DIRECTA Y BARRA DE APOYO MÓVIL, EN BAÑO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
INODORO PARA DISCAPACITADOS H=485 mm, INCLUYE	Pza	1.0000			1,055.00	1,055.00
TAPA ESPECIAL Y VÁLVULA AUTOMÁTICA DE PARED						
BARRA REBATIBLE DE 80cm, PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza	1.0000			2,615.00	2,615.00
BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza	1.0000			375.00	375.00
Total Material						4,066.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.18
Total Mano de Obra						224.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.22
Total Equipo y Maquinaria						11.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	473.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						473.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	334.27
Total Utilidad						334.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	157.89
Total Impuestos						157.89
Total Precio Unitario						5,267.51

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-123				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE INODORO CON VÁLVULA DE DESCARGA DIRECTA Y BARRA DE APOYO FIJO, EN BAÑO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
INODORO PARA DISCAPACITADOS H=485 mm, INCLUYE TAPA ESPECIAL Y VÁLVULA AUTOMÁTICA DE PARED	Pza	1.0000			1,055.00	1,055.00
BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza	1.0000			375.00	375.00
BARRA DE APOYO SATINADA, PARA DISCAPACITADOS	Par	0.5000			750.00	375.00
Total Material						1,826.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	85.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.72
Total Mano de Obra						236.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.82
Total Equipo y Maquinaria						11.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	228.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						228.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	161.20
Total Utilidad						161.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	76.14
Total Impuestos						76.14
Total Precio Unitario						2,540.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-124				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SIN PEDESTAL Y GRIFERÍA AUTOMÁTICA, CON BARRAS DE APOYO, EN BAÑO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0250			138.00	3.45
CEMENTO BLANCO	kg	0.4300			7.71	3.32
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.11	5.55
LAVAMANOS BLANCO SIN PEDESTAL	Pza	1.0000			230.00	230.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	1.0000			3.98	3.98
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
GRIFO CROMADO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			255.00	255.00
BARRA FIJO RECTO 800mm, PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza	1.0000			1,158.00	1,158.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						1,718.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	131.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.15
Total Mano de Obra						362.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.14
Total Equipo y Maquinaria						18.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	230.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						230.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	163.14
Total Utilidad						163.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.06
Total Impuestos						77.06
Total Precio Unitario						2,570.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-125				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE GRIFO CROMADO DE ½" PARA LAVAMANOS, INCLUYE CHICOTILLO FLEXIBLE GALVANIZADO DE 40 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 40 cm	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						91.12
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.02
Total Utilidad						8.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.79
Total Impuestos						3.79
Total Precio Unitario						126.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	30.04
Total Equipo y Maquinaria		30.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	464.87
Total Gasto Grales. y Administrativos		464.87
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	328.36
Total Utilidad		328.36
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	155.10
Total Impuestos		155.10
Total Precio Unitario		5,174.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BBA-003				
Descripción del Items	PROV E INST DE BOMBA ESTACIONARIA MONOFASICO 2 HP, 220 V 50 CICLOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA DE AGUA ESTACIONARIA MONOFASICO 2 HP 220 V 50 CICLOS	Pza	1.0000			3,565.00	3,565.00
Total Material						3,565.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	405.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						405.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	286.19
Total Utilidad						286.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	135.18
Total Impuestos						135.18
Total Precio Unitario						4,509.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BBC-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARBACANAS DE PVC				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0000			24.74	24.74
Total Material						24.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.94
Total Mano de Obra						7.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.51
Total Utilidad						2.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.19
Total Impuestos						1.19
Total Precio Unitario						39.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BBC-004				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARBACANAS PVC DE 1" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERIA PVC 1" E-40	m	1.0000			18.08	18.08
Total Material						18.08
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.66
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.88
Total Utilidad						1.88
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BBC-005				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION BARBACANAS PVC DE 2" C-9				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERIA PVC 2" C-9	m	1.0000			17.77	17.77
Total Material						17.77
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1100			14.71	1.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.41
Total Mano de Obra						3.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.32
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.64
Total Utilidad						1.64
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.77
Total Impuestos						0.77
Total Precio Unitario						25.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOM-001				
Descripción del Items	HORAS DE BOMBEO				
Unidad	Hrs	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			22.30	11.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.85
Total Mano de Obra						21.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	107.12	107.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.10
Total Equipo y Maquinaria						108.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.11
Total Utilidad						10.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.78
Total Impuestos						4.78
Total Precio Unitario						159.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOM-002				
Descripción del Items	AGOTAMIENTO PARA PILOTE				
Unidad	Hrs	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.0670	100.00 %	0.00	107.12	7.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						8.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.92
Total Utilidad						2.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						46.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOM-004				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MONOFASICA 1 HP, 220 V				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA SUMERGIBLE MONOFASICA 1 HP, 220 V	Pza	1.0000			1,044.00	1,044.00
Total Material						1,044.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
ELECTRICISTA	Hrs	1.4000			23.46	32.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	38.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.66
Total Mano de Obra						105.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.26
Total Equipo y Maquinaria						5.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	126.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						126.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	89.70
Total Utilidad						89.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	42.37
Total Impuestos						42.37
Total Precio Unitario						1,413.43

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BOM-008				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION BOMBA ESTACIONARIA TRIFASICO 5,5HP, 380 V 50 CICLOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA TRIFASICA DE 5,5HP, 380V 50HZ CON TABLERO DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL DE AGUA	Pza	1.0000			18,200.00	18,200.00
Total Material						18,200.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.05
Total Mano de Obra						254.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.71
Total Equipo y Maquinaria						12.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2,031.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						2,031.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,434.88
Total Utilidad						1,434.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	677.74
Total Impuestos						677.74
Total Precio Unitario						22,610.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOM-013				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP MONOFASICA 220v 50 Hz				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA SUMERGIBLE MONOFASICA 2 HP, 220 V	Pza	1.0000			8,000.00	8,000.00
Total Material						8,000.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	113.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.62
Total Mano de Obra						312.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.63
Total Equipo y Maquinaria						15.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	916.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						916.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	647.10
Total Utilidad						647.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	305.64
Total Impuestos						305.64
Total Precio Unitario						10,197.01

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOM-016				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION BOMBA ESTACIONARIA MONOFASICA 1 HP, 220V, 50 CICLOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA EN LINEA CAUDAL=180l/MIN, HF=13m, 220V, 50 CICLOS	Pza	1.0000			8,000.00	8,000.00
TABLERO DE CONTROL TERMICO	Pza	1.0000			2,500.00	2,500.00
CONTACTOR/ARRANCADOR, RELEI, TERMOSTATO, LUCES, CAJA METAL, TERMINALES CONEXION						
Total Material						10,500.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	18.2000			14.71	267.72
ELECTRICISTA	Hrs	6.2000			23.46	145.45
PLOMERO	Hrs	12.0000			23.53	282.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	495.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	177.88
Total Mano de Obra						1,368.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	68.42
Total Equipo y Maquinaria						68.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1,313.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,313.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	927.50
Total Utilidad						927.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	438.08
Total Impuestos						438.08
Total Precio Unitario						14,615.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOM-019				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION SISTEMA DE BOMBEO CON 2 BOMBAS DE 3 HP (INCLUYE CONTROLADORES GABINETE Y ACCESORIOS) PARA AGUAS RESIDUALES				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA SUMERGIBLE 3 HP PARA BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (380 VOLTS. TRIFASICO) 3" SALIDA	Pza	2.0000			5,120.00	10,240.00
ELECTRODO SUSPENSION CABLE EPW	Pza	1.0000			270.00	270.00
GAB. MET 40x40x20cm C/ACCESORIOS (PARA DOS MOTORES)	Pza	1.0000			8,200.00	8,200.00
Total Material						18,710.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	64.0000			14.71	941.44
ELECTRICISTA	Hrs	32.0000			23.46	750.72
PLOMERO	Hrs	32.0000			23.53	752.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,740.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	625.32
Total Mano de Obra						4,810.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	240.54
Total Equipo y Maquinaria						240.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2,613.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						2,613.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,846.26
Total Utilidad						1,846.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	872.04
Total Impuestos						872.04
Total Precio Unitario						29,093.48

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOM-023				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 3HP 2 1/2" TRIFASICA 380 Vol. 50 Hz				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BOMBA SUMERGIBLE 3 HP 2 1/2" TRIFASICA 380 VOL. 50 HZ	Pza	1.0000			11,500.00	11,500.00
Total Material						11,500.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.29
Total Mano de Obra						225.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.27
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,291.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,291.02
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	911.93
Total Utilidad						911.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	430.73
Total Impuestos						430.73
Total Precio Unitario						14,370.26

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOM-024				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA 4HP TRIFASICA 380 Vol. 1 IMPULSOR DE BRONCE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BOMBA CENTRIFUGA 4HP TRIFASICA 380 VOL. 1 IMPULSOR DE BRONCE	Pza	1.0000			7,200.00	7,200.00
Total Material						7,200.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.29
Total Mano de Obra						225.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.27
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	818.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						818.02
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	577.82
Total Utilidad						577.82
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	272.92
Total Impuestos						272.92
Total Precio Unitario						9,105.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOM-025				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA 7,5HP TRIFASICA 380/220 Vol 50 Hz.1 IMPULSOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA 7,5 HP TRIFASICA 380/220 VOL 50 HZ. 1 IMPULSOR	Pza	1.0000			9,000.00	9,000.00
Total Material						9,000.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.29
Total Mano de Obra						225.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.27
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,016.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,016.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	717.68
Total Utilidad						717.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	338.98
Total Impuestos						338.98
Total Precio Unitario						11,309.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOM-026				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE HORIZONTAL 3HP TRIFASICA 380/220 Vol 50 Hz.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BOMBA SUMERGIBLE HORIZONTAL 3HP TRIFASICA 380/220 VOL.50 HZ.	Pza	1.0000			17,500.00	17,500.00
Total Material						17,500.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.29
Total Mano de Obra						225.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.27
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,951.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,951.02
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,378.13
Total Utilidad						1,378.13
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	650.93
Total Impuestos						650.93
Total Precio Unitario						21,716.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOR-003				
Descripción del Items	BORDILLO DE Hº (15 x 65 cm PARA JARDINERA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.11	26.64
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.5700			6.50	10.21
PIEDRA MANZANA	m3	0.0240			115.00	2.76
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0300			5.00	0.15
Total Material						51.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			20.12	32.19
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.25
Total Mano de Obra						109.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.48
Total Equipo y Maquinaria						5.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.91
Total Utilidad						12.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.10
Total Impuestos						6.10
Total Precio Unitario						203.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-004				
Descripción del Items	BORDILLO DE LADRILLO GAMBOTE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.11	29.97
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	14.0000			1.20	16.80
Total Material						60.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.2000			20.12	84.50
AYUDANTE	Hrs	4.2000			14.71	61.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.41
Total Mano de Obra						287.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.39
Total Equipo y Maquinaria						14.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.19
Total Utilidad						28.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.31
Total Impuestos						13.31
Total Precio Unitario						444.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOR-006				
Descripción del Items	BRUÑIDO DE BORDILLOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	6.5000			1.11	7.22
Total Material						9.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			20.12	1.01
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.14
Total Mano de Obra						16.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.82
Total Equipo y Maquinaria						0.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.12
Total Utilidad						2.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.00
Total Impuestos						1.00
Total Precio Unitario						33.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-007				
Descripción del Items	BORDILLO DE PIEDRA HUEVILLO CON LECHADA DE CEMENTO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0110			120.00	1.32
CEMENTO IP - 30	kg	3.1000			1.11	3.44
GRAVA COMUN	m3	0.0150			130.00	1.95
PIEDRA HUEVILLO	m3	0.0140			125.00	1.75
Total Material						8.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6500			20.12	13.08
AYUDANTE	Hrs	0.6750			14.71	9.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.35
Total Utilidad						4.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.05
Total Impuestos						2.05
Total Precio Unitario						68.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOR-008				
Descripción del Items	CONST Y COLOC DE BORDILLOS DE CORDON DE VIAS 1,00 x 0,35 x 0,12				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE SUCIO	Lt	0.1500			2.50	0.38
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.0900			120.00	10.80
ARENA FINA	m3	0.0040			138.00	0.55
CEMENTO IP - 30	kg	15.1200			1.11	16.78
GASOLINA	Lt	0.0200			3.74	0.07
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
Total Material						35.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			20.12	26.16
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.58
Total Mano de Obra						89.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0160	100.00 %	0.00	180.00	2.88
FORMALETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	27.84	27.84
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0210	100.00 %	0.00	15.00	0.32
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.45
Total Equipo y Maquinaria						35.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.47
Total Utilidad						12.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.89
Total Impuestos						5.89
Total Precio Unitario						196.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-011				
Descripción del Items	PROV Y COLOC BORDILLO DE Hº PREFABRICADO 100 X 30 X 15 X 12 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BORDILLO PREFABRICADO 100 X 30 X 15 X 12 cm	Pza	1.0000			75.00	75.00
Total Material						75.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
PEON	Hrs	0.5000			12.38	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.16
Total Mano de Obra						31.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.60
Total Equipo y Maquinaria						1.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.44
Total Utilidad						8.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.98
Total Impuestos						3.98
Total Precio Unitario						132.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOR-015				
Descripción del Items	BORDILLO DE LADRILO (10 X 20 X 6,5)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.11	22.20
PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10x20x6.5cm	Pza	5.0000			1.78	8.90
Total Material						44.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.31
Total Mano de Obra						40.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.04
Total Equipo y Maquinaria						2.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.82
Total Utilidad						6.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.22
Total Impuestos						3.22
Total Precio Unitario						107.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOR-017				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BORDILLO DE Hº PREFABRICADO 100X35X18X14 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0122			120.00	1.46
CEMENTO IP - 30	kg	8.1000			1.11	8.99
GRAVA 3/4"	m3	0.0243			140.00	3.40
BORDILLO PREFABRICADO 100X35X18X14 CM	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						103.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6500			14.71	9.56
MAESTRO	Hrs	0.6500			18.98	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.60
Total Mano de Obra						43.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0140	100.00 %	0.00	180.00	2.52
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.15
Total Equipo y Maquinaria						4.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.78
Total Utilidad						11.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.56
Total Impuestos						5.56
Total Precio Unitario						185.63

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOR-018				
Descripción del Items	BORDILLO DE PIEDRA MANZANA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	3.4000			1.11	3.77
PIEDRA MANZANA	m3	0.0600			115.00	6.90
Total Material						11.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
MAESTRO	Hrs	0.7500			18.98	14.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.46
Total Mano de Obra						49.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.49
Total Equipo y Maquinaria						7.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.39
Total Utilidad						5.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.54
Total Impuestos						2.54
Total Precio Unitario						84.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOR-020				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BORDILLOS DIM. 68x10x25cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	2.9400			1.11	3.26
BORDILLO PREFABRICADO 68X10X25 cm	Pza	1.3500			45.00	60.75
Total Material						74.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8400			20.12	16.90
AYUDANTE	Hrs	0.8500			14.71	12.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.48
Total Utilidad						10.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.95
Total Impuestos						4.95
Total Precio Unitario						165.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BOT-001				
Descripción del Items	BOTAGUAS DE H° A°				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.5000			6.30	9.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.0142			120.00	1.70
ARENA FINA	m3	0.0016			138.00	0.22
CEMENTO IP - 30	kg	12.4400			1.11	13.81
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.0218			130.00	2.83
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.1700			6.50	7.61
Total Material						37.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.94
Total Mano de Obra						76.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.82
Total Equipo y Maquinaria						3.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.12
Total Utilidad						9.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.31
Total Impuestos						4.31
Total Precio Unitario						143.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOT-002				
Descripción del Items	BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE DE CANTO H = 12 cm MORT 1:4				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.11	8.88
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	16.0000			1.20	19.20
Total Material						30.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.78
Total Utilidad						10.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.09
Total Impuestos						5.09
Total Precio Unitario						169.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOT-003				
Descripción del Items	BOTAGUAS DE LADRILLO, MORTERO 1:4				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.11	2.22
LADRILLO CERAMICO A DOS AGUAS	Pza	5.0000			3.20	16.00
Total Material						19.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.91
Total Utilidad						9.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.68
Total Impuestos						4.68
Total Precio Unitario						156.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BRD-001				
Descripción del Items	BARNIZADO DE PIEDRA VISTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1600			132.10	21.14
Total Material						21.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.82
Total Utilidad						2.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BRD-002				
Descripción del Items	BARNIZADO DE PUERTAS Y VENTANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			20.00	10.00
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1600			132.10	21.14
GASOLINA	Lt	0.0600			3.74	0.22
LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000			8.50	8.50
Total Material						39.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
CARPINTERO	Hrs	0.7000			24.00	16.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.93
Total Mano de Obra						53.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.67
Total Equipo y Maquinaria						2.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.45
Total Utilidad						7.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.52
Total Impuestos						3.52
Total Precio Unitario						117.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BRD-003				
Descripción del Items	BARNIZADO DE LADRILLO VISTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.1000			20.00	2.00
LIJA	Hoja	1.0000			4.00	4.00
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.1600			200.00	32.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.13
Total Utilidad						4.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.95
Total Impuestos						1.95
Total Precio Unitario						65.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAB-005				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CABLE DUCTO 10 X 20 MM C/ADHESIVO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DUCTO 1/2" (10 x 20 mm) c/Adhesivo	m	1.0500			10.50	11.03
TORNILLO 1/4 x 2 1/2"	Pza	1.5000			0.80	1.20
RAMPLUG	Pza	1.5000			0.25	0.38
Total Material						12.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.66
Total Mano de Obra						12.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.02
Total Utilidad						2.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.85

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAB-013				
Descripción del Items	PROTECCION DE OBENQUES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA DE FILAMENTOS DE ALTA RESISTENCIA	Rollo	0.6700			314.59	210.78
CINTA DE PELICULA CON ADHESIVO ACRILICO TEDLAR 50MM	Rollo	0.2700			1,685.71	455.14
Total Material						665.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	0.4000			38.73	15.49
MAESTRO	Hrs	0.4000			18.98	7.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.33
Total Mano de Obra						87.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	400.00	140.00
GRUA AUTOPROPULSADA	Hrs	0.0960	100.00 %	0.00	1,392.00	133.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.36
Total Equipo y Maquinaria						277.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.12
Total Utilidad						80.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.84
Total Impuestos						37.84
Total Precio Unitario					1,262.47	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAB-015				
Descripción del Ítem	PENDOLON PRETENSADO C/TORONES GALVANIZADOS 12mm CON PROTECCION DE PVC (PROV. ACCESORIOS AMORTIGUADORES, INSTALACIÓN TESADO E INYECTADO)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	12.4000			1.11	13.76
CONO DE ANCLAJE	Pza	0.0800			1,212.00	96.96
TUBERIA FF 8"	m	0.1300			2,012.63	261.64
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.2300			24.00	5.52
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	0.0600			18.80	1.13
CAPUCHON TRONCOCONICO DE NEOPRENO DEXT=21CM; DINT=14CM; ALTURA=50 CM	Pza	0.1700			3,850.00	654.50
ANILLO DE GOMA NEOPRENO DEXT=20CM; DINT=14CM; ALTURA=15CM	Pza	0.3300			2,353.20	776.56
VAINAS PEAD PARA USO EXTERNO DE TIRANTES DE 140 M	m	1.0200			368.88	376.26
TORONES GALVANIZADOS 12mm CON PROTECCION DE PVC	m	12.0000			13.68	164.16
Total Material						2,350.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
ESPECIALISTA	Hrs	0.5500			23.65	13.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.01
Total Mano de Obra						69.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO DE INYECCION	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	45.17	4.07
GATO MULTITORON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	61.21	3.06
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.47
Total Equipo y Maquinaria						10.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	267.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						267.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	188.84
Total Utilidad						188.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	89.20
Total Impuestos						89.20
Total Precio Unitario					2,975.80	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAB-017				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CABLE PRETENSADO CONFORMADO INCLUYE TORONES DE 15.24 mm (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION TESADO E INYECTADO)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	2.3150			1.11	2.57
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.0500			24.00	1.20
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	0.0300			18.80	0.56
CABLE DE ACERO DE PRETENSADO DE BAJA RELAJACIÓN GRADO 270K 15.24 mm.	kg	14.9690			12.00	179.63
ANCLAJE JUEGO COMPLETO (12T 0.6") COMPRENDE (1 PLACA, 1 CORONA, 1 CORNETO Y 12 CUÑAS)	Jgo	0.0670			990.00	66.33
VAINAS METÁLICAS CORRUGADAS GALVANIZADAS DIAM. 80 MM.	m	1.1000			27.00	29.70
Total Material						279.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	Hrs	0.5500			29.61	16.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.10
Total Mano de Obra						69.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO DE INYECCION	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	45.17	4.07
GATO MULTITORON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	61.21	3.06
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.50
Total Equipo y Maquinaria						10.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.02
Total Utilidad						28.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.23
Total Impuestos						13.23
Total Precio Unitario						441.53

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAB-019				
Descripción del Items	CABLE PRETENSADO CON 4 TORONES DE 15.2mm (PROV. ACCESORIOS, INSTALACION, TESADO E INYECTADO)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	8.6080			1.11	9.55
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.0860			24.00	2.06
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	0.0860			18.80	1.62
CABLE DE ACERO DE PRETENSADO DE BAJA RELAJACIÓN GRADO 270K 15.24 mm.	kg	4.6160			12.00	55.39
VAINA GALVANIZADA ESPESOR 3.00mm, 80mm DIAMETRO, ACOPLA 85mm	m	1.1640			32.71	38.07
ANCLAJE 4T 15.2mm	Pza	0.2630			522.00	137.29
Total Material						243.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.1800			23.65	4.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.73
Total Mano de Obra						21.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO DE INYECCION	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	45.17	4.07
GATO MULTITORON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	61.21	3.06
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.05
Total Equipo y Maquinaria						8.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.23
Total Utilidad						21.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.03
Total Impuestos						10.03
Total Precio Unitario						334.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAB-021				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CABLE DE PRETENSADO DE 12T DE 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VAINA METALICA DE 7 cm	m	1.0500			23.43	24.60
12 TORONES DE 1/2" (CABLE DE ACERO DE PRETENSADO DE BAJA RELAJACIÓN GRADO 270K)	m	12.6000			16.52	208.15
Total Material						232.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2600			20.12	5.23
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	Hrs	0.0500			29.61	1.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.35
Total Mano de Obra						33.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA 10 TON	Hrs	0.0010	100.00 %	0.00	400.00	0.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.67
Total Equipo y Maquinaria						2.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.85
Total Utilidad						20.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.85
Total Impuestos						9.85
Total Precio Unitario						328.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAJ-001				
Descripción del Items	CAJA INTERCEPTORA PVC 2" E-40 6" x 30 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA INTERCEPTORA PVC 6" x 30 cm	Pza	1.0000			53.50	53.50
Total Material						53.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PLOMERO	Hrs	1.5000			23.53	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.67
Total Mano de Obra						112.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.64
Total Equipo y Maquinaria						5.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.37
Total Utilidad						13.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.31
Total Impuestos						6.31
Total Precio Unitario						210.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAJ-003				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA RECEPTORA PLUVIAL PVC 6" x 40 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA DE REGISTRO 6" x 40 cm	Pza	1.0000			63.00	63.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
Total Material						65.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.43
Total Mano de Obra						226.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.32
Total Equipo y Maquinaria						11.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.54
Total Utilidad						23.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.12
Total Impuestos						11.12
Total Precio Unitario						370.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAJ-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA RECTANGULAR C/SEGURO METALICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECTANGULAR CON SEGURO METALICO	Pza	1.0000			6.00	6.00
Total Material						6.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.77
Total Mano de Obra						5.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.95
Total Utilidad						0.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.45
Total Impuestos						0.45
Total Precio Unitario						14.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAJ-006				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA DE DISTRIBUCION 15X15X7.5 cm c/TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNOS	Pza	4.0000			0.40	1.60
CAJA DE DISTRIBUCION 15X15X7.5 cm DORADO	Pza	1.0000			76.00	76.00
TAPA 17X17 cm CINCAD0	Pza	1.0000			8.60	8.60
Total Material						86.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.57
Total Mano de Obra						19.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.99
Total Equipo y Maquinaria						0.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.31
Total Utilidad						8.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.93
Total Impuestos						3.93
Total Precio Unitario						130.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAJ-007				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA DE DISTRIBUCION 25X25X10 cm c/TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNOS	Pza	4.0000			0.40	1.60
CAJA DE DISTRIBUCION 25X25X10 cm DORADO	Pza	1.0000			225.00	225.00
TAPA 27.5X27.5 cm CINADO	Pza	1.0000			30.40	30.40
Total Material						257.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.57
Total Mano de Obra						19.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.99
Total Equipo y Maquinaria						0.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.58
Total Utilidad						21.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.19
Total Impuestos						10.19
Total Precio Unitario						340.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAJ-008				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA INTERCEPTORA DE PVC 25 x 25 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA INTERCEPTORA PVC 25 x 25 cm	Pza	1.0000			43.50	43.50
Total Material						43.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.8000			14.71	41.19
PLOMERO	Hrs	2.8000			23.53	65.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	76.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.38
Total Mano de Obra						210.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.53
Total Equipo y Maquinaria						10.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.57
Total Utilidad						20.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.71
Total Impuestos						9.71
Total Precio Unitario						324.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAJ-010				
Descripción del Items	CAJA INTERCEPTORA PVC 2" E-40 6"x50cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA INTERCEPTORA PVC 2" E-40 6"x50cm	Pza	1.0000			75.00	75.00
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	1.4000			2.54	3.56
TORNILLO GALVANIZADO 12mm x 1 1/2"	Pza	2.0000			0.70	1.40
RAMPLUG	Pza	2.0000			0.25	0.50
Total Material						80.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
PLOMERO	Hrs	1.5500			23.53	36.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.23
Total Mano de Obra						132.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.63
Total Equipo y Maquinaria						6.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.07
Total Utilidad						17.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.06
Total Impuestos						8.06
Total Precio Unitario						268.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-002				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 0.6*0.6*1.0 DE MAMPOSTERIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	130.0000			1.11	144.30
PIEDRA BRUTA	m3	0.6500			133.00	86.45
Total Material						270.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			20.12	241.44
AYUDANTE	Hrs	11.0000			14.71	161.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	287.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	103.13
Total Mano de Obra						793.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	39.67
Total Equipo y Maquinaria						39.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	121.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						121.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	85.78
Total Utilidad						85.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.52
Total Impuestos						40.52
Total Precio Unitario						1,351.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-003				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 0,6 x 0,6 x 1 m (LADRILLO GAMBOTE)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0830			120.00	9.96
CEMENTO IP - 30	kg	70.0000			1.11	77.70
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	144.0000			1.20	172.80
Total Material						260.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	134.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.30
Total Mano de Obra						371.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.58
Total Equipo y Maquinaria						18.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.55
Total Utilidad						50.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.88
Total Impuestos						23.88
Total Precio Unitario						796.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-004				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION D=1.20m e=0.20m, HASTA H = 1 m PARA BOVEDA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.30	88.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.4200			120.00	50.40
CEMENTO IP - 30	kg	212.6000			1.11	235.99
CLAVOS	kg	0.9000			7.48	6.73
GRAVA COMUN	m3	0.6100			130.00	79.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.0000			6.50	91.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.7000			133.00	93.10
PIEDRA CORTADA	Pza	103.0000			8.00	824.00
Total Material						1,470.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0000			20.12	281.68
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	368.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	132.23
Total Mano de Obra						1,017.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	50.86
Total Equipo y Maquinaria						50.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	279.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						279.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	197.23
Total Utilidad						197.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	93.16
Total Impuestos						93.16
Total Precio Unitario						3,108.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-005				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION D=1,2M e=0,20m H = 2 m PARA BOVEDA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.30	88.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.9000			120.00	108.00
CEMENTO IP - 30	kg	397.1400			1.11	440.83
CLAVOS	kg	1.1000			7.48	8.23
GRAVA COMUN	m3	1.1400			130.00	148.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			6.50	130.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.4100			133.00	187.53
PIEDRA CORTADA	Pza	313.0000			8.00	2,504.00
Total Material						3,614.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	25.0000			20.12	503.00
AYUDANTE	Hrs	30.0000			14.71	441.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	672.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	241.50
Total Mano de Obra						1,857.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	92.90
Total Equipo y Maquinaria						92.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	612.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						612.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	432.47
Total Utilidad						432.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	204.27
Total Impuestos						204.27
Total Precio Unitario						6,814.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-006				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION D=1,2M e=0,20m H=4M PARA BOVEDA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.30	94.50
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	4.0500			3.88	15.71
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
CEMENTO IP - 30	kg	766.2300			1.11	850.52
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	2.1900			130.00	284.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			6.50	108.36
PIEDRA BRUTA	m3	2.8200			133.00	375.06
PIEDRA CORTADA	Pza	410.8800			8.00	3,287.04
Total Material						5,046.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	65.0000			20.12	1,307.80
AYUDANTE	Hrs	70.0000			14.71	1,029.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,663.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	597.80
Total Mano de Obra						4,599.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	229.96
Total Equipo y Maquinaria						229.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1,086.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,086.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	767.31
Total Utilidad						767.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	362.42
Total Impuestos						362.42
Total Precio Unitario					12,091.27	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-007				
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA (2.0 x 1.0 x 1.5) H° C°				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	37.5000			6.30	236.25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
CEMENTO IP - 30	kg	700.0000			1.11	777.00
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	2.0500			130.00	266.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			6.50	260.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.9000			133.00	252.70
Total Material						1,822.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	45.0000			20.12	905.40
AYUDANTE	Hrs	45.0000			14.71	661.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,115.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	400.84
Total Mano de Obra						3,083.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	154.19
Total Equipo y Maquinaria						154.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	556.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						556.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	393.22
Total Utilidad						393.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	185.73
Total Impuestos						185.73
Total Precio Unitario						6,196.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-012				
Descripción del Items	ELEVACION DE CAMARAS DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	190.0000			1.11	210.90
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			6.50	54.15
Total Material						347.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	198.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	71.26
Total Mano de Obra						548.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.41
Total Equipo y Maquinaria						27.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.77
Total Utilidad						71.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.90
Total Impuestos						33.90
Total Precio Unitario					1,130.91	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-015				
Descripción del Ítems	CAMARA DE DRENAJE 40 x 40 cm INCLUYE CORDON Y TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.7400			6.30	23.56
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.1770			120.00	21.24
ARENA FINA	m3	0.0165			138.00	2.28
CEMENTO IP - 30	kg	88.8600			1.11	98.63
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.1568			130.00	20.38
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.2000			6.50	53.30
Total Material						220.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	134.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.30
Total Mano de Obra						371.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.58
Total Equipo y Maquinaria						18.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.48
Total Utilidad						47.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.43
Total Impuestos						22.43
Total Precio Unitario						748.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-016				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DOBLE 120 x 60 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.5500			6.30	34.97
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7700			7.66	5.90
ARENA CORRIENTE	m3	0.5900			120.00	70.80
CEMENTO IP - 30	kg	334.0000			1.11	370.74
CLAVOS	kg	0.3900			7.48	2.92
GRAVA COMUN	m3	0.7900			130.00	102.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.7000			6.50	37.05
Total Material						625.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	352.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	126.70
Total Mano de Obra						974.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.7700	100.00 %	0.00	17.50	13.48
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3800	100.00 %	0.00	15.00	5.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	48.74
Total Equipo y Maquinaria						67.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	183.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						183.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	129.58
Total Utilidad						129.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	61.21
Total Impuestos						61.21
Total Precio Unitario						2,041.97

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-019				
Descripción del Ítems	CAMARA DE REGISTRO 25 x 25 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	9.7900			1.11	10.87
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
LADRILLO GAMBOTE	Pza	52.0000			1.20	62.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			6.50	2.15
Total Material						83.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	90.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.38
Total Mano de Obra						249.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.46
Total Equipo y Maquinaria						12.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.80
Total Utilidad						26.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.66
Total Impuestos						12.66
Total Precio Unitario						422.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-020				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 1 x 1 x 1 m (LADRILLO GAMBOTE)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1400			138.00	19.32
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.11	44.40
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	220.0000			1.20	264.00
Total Material						327.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	155.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	55.82
Total Mano de Obra						429.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.47
Total Equipo y Maquinaria						21.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.50
Total Utilidad						60.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.58
Total Impuestos						28.58
Total Precio Unitario						953.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-021				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION PEQUEÑA 0,30 x 0,40 x 0,30				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			120.00	12.00
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
CLAVOS	kg	0.0400			7.48	0.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.0460			133.00	6.12
Total Material						73.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.3500			20.12	67.40
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.52
Total Mano de Obra						219.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.97
Total Equipo y Maquinaria						10.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.59
Total Utilidad						23.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.14
Total Impuestos						11.14
Total Precio Unitario						371.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-022				
Descripción del Items	CAMARA DE REGISTRO PLASTICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CAJA DE REGISTRO PVC 6" X 30 cm	Pza	1.0000			53.50	53.50
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
Total Material						64.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.38
Total Utilidad						13.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.32
Total Impuestos						6.32
Total Precio Unitario						210.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-023				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION Hº Cº HASTA H = 1,20 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	6.1700			6.30	38.87
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			7.66	1.92
ARENA CORRIENTE	m3	0.4200			120.00	50.40
ARENA FINA	m3	0.1700			138.00	23.46
CEMENTO IP - 30	kg	295.0100			1.11	327.46
GRAVA COMUN	m3	0.5700			130.00	74.10
PIEDRA BRUTA	m3	0.6100			133.00	81.13
Total Material						597.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	268.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	96.60
Total Mano de Obra						743.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	35.00	280.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	37.16
Total Equipo y Maquinaria						317.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	182.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						182.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	128.80
Total Utilidad						128.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	60.84
Total Impuestos						60.84
Total Precio Unitario						2,029.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-024				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° C° H = 2,01 m - 3,0 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	11.3100			6.30	71.25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2700			7.66	2.07
ARENA CORRIENTE	m3	0.6800			120.00	81.60
ARENA FINA	m3	0.2600			138.00	35.88
CEMENTO IP - 30	kg	602.9300			1.11	669.25
GRAVA COMUN	m3	1.2200			130.00	158.60
PIEDRA BRUTA	m3	1.1000			133.00	146.30
Total Material						1,164.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			20.12	402.40
AYUDANTE	Hrs	22.0000			14.71	323.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	516.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	185.67
Total Mano de Obra						1,428.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	Hrs	16.0000	100.00 %	0.00	35.00	560.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	71.42
Total Equipo y Maquinaria						631.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	354.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						354.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	250.57
Total Utilidad						250.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	118.35
Total Impuestos						118.35
Total Precio Unitario						3,948.49

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-025				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° C° CON CAIDA HASTA H = 4 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.7000			6.30	35.91
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
ARENA CORRIENTE	m3	1.4800			120.00	177.60
CEMENTO IP - 30	kg	500.0000			1.11	555.00
CLAVOS	kg	1.0000			7.48	7.48
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0500			120.75	6.04
GRAVA COMUN	m3	2.0200			130.00	262.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	117.2900			6.50	762.39
PIEDRA BRUTA	m3	2.6700			133.00	355.11
Total Material						2,169.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	46.0000			20.12	925.52
AYUDANTE	Hrs	51.0000			14.71	750.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,192.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	428.56
Total Mano de Obra						3,297.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	164.85
Total Equipo y Maquinaria						164.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	619.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						619.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	437.58
Total Utilidad						437.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	206.68
Total Impuestos						206.68
Total Precio Unitario						6,895.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-026				
Descripción del Items	CAMARA DE REGISTRO 80 x 80 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.1300			6.30	26.02
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1400			7.66	1.07
ARENA CORRIENTE	m3	0.1200			120.00	14.40
CEMENTO IP - 30	kg	56.5600			1.11	62.78
CLAVOS	kg	0.1400			7.48	1.05
GRAVA COMUN	m3	0.1600			130.00	20.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.7300			6.50	50.25
PIEDRA BRUTA	m3	0.1800			133.00	23.94
Total Material						200.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			20.12	221.32
AYUDANTE	Hrs	11.0000			14.71	161.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	272.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	97.98
Total Mano de Obra						753.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	37.69
Total Equipo y Maquinaria						37.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	109.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						109.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.06
Total Utilidad						77.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.40
Total Impuestos						36.40
Total Precio Unitario						1,214.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-027				
Descripción del Items	CAMARA DESGRASADORA SEPTICA INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INSTALACION SANITARIA (ACCESORIOS)	Pza	2.0000			2,737.00	5,474.00
LAMINAS (PLANCHAS) DE Fe PERFORADO	Pza	9.0000			171.80	1,546.20
Total Material						7,020.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			20.12	221.32
AYUDANTE	Hrs	11.0000			14.71	161.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	272.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	97.98
Total Mano de Obra						753.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	37.69
Total Equipo y Maquinaria						37.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	859.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						859.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	606.97
Total Utilidad						606.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	286.69
Total Impuestos						286.69
Total Precio Unitario						9,564.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-028				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA PARA BOVEDA H = 6 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TAPA DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA DOBLE JALADOR D = 0,70m, h=0,10m	Pza	1.0000			321.00	321.00
MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA h=0,20m	Pza	1.0000			429.50	429.50
CONO DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA h=0,70m	Pza	1.0000			661.50	661.50
ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA D = 1200mm, h= 0,50m	Pza	11.0000			680.00	7,480.00
Total Material						8,892.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	137.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.29
Total Mano de Obra						379.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.96
Total Equipo y Maquinaria						18.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,021.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,021.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	721.85
Total Utilidad						721.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	340.95
Total Impuestos						340.95
Total Precio Unitario						11,374.92

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-031				
Descripción del Items	CAMARA PARA VALVULAS H° C° 40 x 40 x 60 cm - HORMIGON 1:3:4 50% PIEDRA DESPLAZADORA - e = 30 cm - INCLUYE TAPA METALICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.11	29.97
GRAVA COMUN	m3	0.0800			130.00	10.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.0000			6.50	19.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.1100			133.00	14.63
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.1600			182.14	29.14
Total Material						114.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.63
Total Mano de Obra						274.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.71
Total Equipo y Maquinaria						13.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.30
Total Utilidad						31.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.78
Total Impuestos						14.78
Total Precio Unitario						493.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-037				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DE 1,20 x 0,80 H = 1,20 m - 1,50 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.30	25.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			120.00	54.00
CEMENTO IP - 30	kg	140.0000			1.11	155.40
PIEDRA BRUTA	m3	0.7000			133.00	93.10
Total Material						327.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	9.1900			14.71	135.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	210.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	75.74
Total Mano de Obra						582.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	29.13
Total Equipo y Maquinaria						29.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	103.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						103.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.00
Total Utilidad						73.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.48
Total Impuestos						34.48
Total Precio Unitario						1,150.33

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-038				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA Y PLUVIAL H<2,00 M CON DIMENSION MENOR A 0.6 M DE DIAMETRO, C/TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.6000			120.00	72.00
ARENA FINA	m3	0.2000			138.00	27.60
CEMENTO IP - 30	kg	120.0000			1.11	133.20
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.5000			120.75	60.38
GRAVA COMUN	m3	0.8400			130.00	109.20
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			133.00	111.72
TAPA D= 0.6m PARA CANALIZACION	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						599.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			20.12	321.92
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	396.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	142.52
Total Mano de Obra						1,096.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.8000	100.00 %	0.00	17.50	31.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	54.82
Total Equipo y Maquinaria						86.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	196.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						196.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	138.45
Total Utilidad						138.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.40
Total Impuestos						65.40
Total Precio Unitario						2,181.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-039				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SOBRE BOVEDA H<2,00 m, C/TAPA Y PELDAÑOS - CUADRADA DE 1,2 x 1,2 m CANALIZACION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	25.9000			6.30	163.17
ARENA CORRIENTE	m3	1.2330			120.00	147.96
ARENA FINA	m3	0.8514			138.00	117.49
CEMENTO IP - 30	kg	760.7800			1.11	844.47
CLAVOS	kg	1.1000			7.48	8.23
GRAVA COMUN	m3	0.1800			130.00	23.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			6.50	130.00
PIEDRA BRUTA	m3	2.1700			133.00	288.61
PIEDRA CORTADA	Pza	273.4800			8.00	2,187.84
Total Material						3,911.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	24.0000			20.12	482.88
AYUDANTE	Hrs	32.0000			14.71	470.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	678.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	243.88
Total Mano de Obra						1,876.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	93.81
Total Equipo y Maquinaria						93.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	646.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						646.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	456.97
Total Utilidad						456.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	215.84
Total Impuestos						215.84
Total Precio Unitario						7,200.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-041				
Descripción del Items	PROV Y COLOC CAJA DE REGISTRO 40x40 CM PREFABRICADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAMARA DE REGISTRO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN DIM. 40X40cm	Pza	1.0000			246.00	246.00
Total Material						246.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
MAESTRO	Hrs	0.2000			18.98	3.80
PEON	Hrs	0.3000			12.38	3.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.67
Total Mano de Obra						20.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.03
Total Equipo y Maquinaria						1.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.79
Total Utilidad						20.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.82
Total Impuestos						9.82
Total Precio Unitario						327.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-044				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA D=1,2M e=0,20m HASTA H=1M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.30	88.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.4200			120.00	50.40
CEMENTO IP - 30	kg	198.3680			1.11	220.19
CLAVOS	kg	0.9000			7.48	6.73
GRAVA COMUN	m3	0.6080			130.00	79.04
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.0000			6.50	91.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.7040			133.00	93.63
Total Material						630.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	18.0000			20.12	362.16
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	467.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	167.86
Total Mano de Obra						1,291.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	64.57
Total Equipo y Maquinaria						64.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	218.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						218.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	154.37
Total Utilidad						154.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	72.91
Total Impuestos						72.91
Total Precio Unitario						2,432.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-046				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA D=1,2M e=0,20m H=2M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	11.3100			6.30	71.25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.9450			120.00	113.40
ARENA FINA	m3	0.1570			138.00	21.67
CEMENTO IP - 30	kg	493.6500			1.11	547.95
GRAVA COMUN	m3	1.2600			130.00	163.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.9030			133.00	120.10
Total Material						1,038.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	32.0000			20.12	643.84
AYUDANTE	Hrs	39.0000			14.71	573.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	866.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	311.37
Total Mano de Obra						2,395.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	35.00	350.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	119.78
Total Equipo y Maquinaria						469.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	429.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						429.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	303.31
Total Utilidad						303.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	143.26
Total Impuestos						143.26
Total Precio Unitario						4,779.61

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-048				
Descripción del Items	CAMARA DESARENADORA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.0000			6.30	44.10
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			7.66	2.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.2900			120.00	34.80
CEMENTO IP - 30	kg	215.0000			1.11	238.65
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
GRAVA COMUN	m3	0.4700			130.00	61.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.6700			6.50	75.86
PIEDRA BRUTA	m3	0.7400			133.00	98.42
Total Material						557.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	219.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.78
Total Mano de Obra						606.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.31
Total Equipo y Maquinaria						30.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	131.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						131.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.77
Total Utilidad						92.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.82
Total Impuestos						43.82
Total Precio Unitario						1,461.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-049				
Descripción del Items	CAMARA DE Hº Cº 0.80 x 0,65 m h= 0.60 m - CON REJILLA METALICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	1.5000			46.56	69.84
ANGULAR 1" x 1/8"	m	6.0000			9.67	58.02
ARENA CORRIENTE	m3	0.2600			120.00	31.20
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	96.0000			1.11	106.56
GRAVA COMUN	m3	0.2000			130.00	26.00
Total Material						298.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	332.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	119.43
Total Mano de Obra						918.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	2.0000	100.00%	0.00	4.20	8.40
AMOLADORA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	8.05	8.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	45.94
Total Equipo y Maquinaria						62.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	140.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						140.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	99.44
Total Utilidad						99.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	46.97
Total Impuestos						46.97
Total Precio Unitario						1,566.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-050				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DE Hº Aº DE 0 - 4 m.				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	76.2200			6.30	480.19
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.8000			120.00	96.00
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	330.0000			1.11	366.30
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.6000			130.00	78.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	50.0000			6.50	325.00
PUNTAL ROLLIZO DE 2,5"	Pza	3.0000			15.00	45.00
Total Material						1,427.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	18.0000			20.12	362.16
ARMADOR	Hrs	20.0000			21.57	431.40
AYUDANTE	Hrs	31.0000			14.71	456.01
ENCOFRADOR	Hrs	6.2000			19.98	123.88
PEON	Hrs	40.0000			12.38	495.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,330.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	477.89
Total Mano de Obra						3,676.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	38.00	7.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	183.83
Total Equipo y Maquinaria						200.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	583.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						583.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	412.16
Total Utilidad						412.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	194.67
Total Impuestos						194.67
Total Precio Unitario						6,494.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-053				
Descripción del Items	CAMARA DE CAIDA DE HºAº (1.4x1.4x1.2m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	161.0000			6.30	1,014.30
ALAMBRE DE AMARRE	kg	13.0000			7.66	99.58
ARENA CORRIENTE	m3	0.7300			120.00	87.60
CEMENTO IP - 30	kg	485.0000			1.11	538.35
CLAVOS	kg	1.9400			7.48	14.51
GRAVA COMUN	m3	1.4500			130.00	188.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	24.0000			6.50	156.00
CODO PVC SDR 41 12"	Pza	1.0000			4,634.08	4,634.08
Total Material						6,732.92
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	10.0000			21.57	215.70
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
MAESTRO	Hrs	13.0000			18.98	246.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	496.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	178.46
Total Mano de Obra						1,372.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	68.65
Total Equipo y Maquinaria						68.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	899.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						899.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	635.16
Total Utilidad						635.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	300.00
Total Impuestos						300.00
Total Precio Unitario						10,008.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-063				
Descripción del Items	CAMARA DE Hº Cº de 1,50 X 0,60 X 0,65 m FCK=210 Kg/cm2				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.5000			6.30	15.75
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0300			7.66	0.23
ARENA CORRIENTE	m3	0.9300			120.00	111.60
CEMENTO IP - 30	kg	400.0000			1.11	444.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0500			120.75	6.04
GRAVA COMUN	m3	1.2300			130.00	159.90
PIEDRA	m3	1.3800			135.00	186.30
Total Material						923.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	30.0000			20.12	603.60
AYUDANTE	Hrs	60.0000			14.71	882.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,057.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	380.09
Total Mano de Obra						2,924.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	2.5000	100.00 %	0.00	17.50	43.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	146.21
Total Equipo y Maquinaria						189.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	444.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						444.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	313.75
Total Utilidad						313.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	148.19
Total Impuestos						148.19
Total Precio Unitario						4,944.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-066				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA Y PLUVIAL H> 2.00 M CON DIMENSION MENOR A 0.6 M DE DIAMETRO CON TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4400			120.00	52.80
CEMENTO IP - 30	kg	135.0000			1.11	149.85
PIEDRA BRUTA	m3	1.1200			133.00	148.96
TAPA D= 0.6m PARA CANALIZACION	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						436.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			20.12	241.44
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	360.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	129.46
Total Mano de Obra						996.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	17.50	4.38
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	49.80
Total Equipo y Maquinaria						54.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	163.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						163.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	115.52
Total Utilidad						115.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.57
Total Impuestos						54.57
Total Precio Unitario						1,820.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-068				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION HoCo H=1,21 M - 2,0 M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	11.3000			6.30	71.19
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2700			7.66	2.07
ARENA CORRIENTE	m3	0.6300			120.00	75.60
ARENA FINA	m3	0.2000			138.00	27.60
CEMENTO IP - 30	kg	404.9000			1.11	449.44
GRAVA COMUN	m3	0.7400			130.00	96.20
PIEDRA BRUTA	m3	0.6100			133.00	81.13
Total Material						803.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			20.12	321.92
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	417.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	150.04
Total Mano de Obra						1,154.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	35.00	420.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	57.72
Total Equipo y Maquinaria						477.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	267.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						267.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	189.22
Total Utilidad						189.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	89.38
Total Impuestos						89.38
Total Precio Unitario						2,981.78

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-069				
Descripción del Ítems	CAMARA DE INSP MAMP LADRILLO GAMBOTE 0,60 X 0,60 HASTA 1.5m INCL TAPA H°A°				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.3200			6.30	83.92
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	100.0000			1.11	111.00
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
LADRILLO GAMBOTE	Pza	175.0000			1.20	210.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.0000			6.50	19.50
PIEDRA	m3	0.2500			135.00	33.75
Total Material						502.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	30.0000			20.12	603.60
ARMADOR	Hrs	4.0000			21.57	86.28
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			19.98	79.92
PEON	Hrs	6.0000			12.38	74.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	768.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	276.06
Total Mano de Obra						2,123.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	106.19
Total Equipo y Maquinaria						106.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	300.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						300.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	212.30
Total Utilidad						212.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	100.27
Total Impuestos						100.27
Total Precio Unitario						3,345.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-073				
Descripción del Items	CAMARA MIXTA (PLUVIAL - SANITARIO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			120.00	66.00
CEMENTO IP - 30	kg	553.0000			1.11	613.83
CLAVOS	kg	0.9000			7.48	6.73
GRAVA COMUN	m3	0.6400			130.00	83.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.0000			6.50	91.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.0800			133.00	143.64
Total Material						1,004.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0000			20.12	281.68
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	368.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	132.23
Total Mano de Obra						1,017.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	50.86
Total Equipo y Maquinaria						50.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	227.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						227.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	161.04
Total Utilidad						161.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	76.06
Total Impuestos						76.06
Total Precio Unitario						2,537.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-080				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 1,00 x 1,00 x H = 1,00, INCLUYE TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.30	25.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			120.00	54.00
CEMENTO IP - 30	kg	140.0000			1.11	155.40
PIEDRA MANZANA	m3	0.7000			115.00	80.50
Total Material						315.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.2000			20.12	185.10
AYUDANTE	Hrs	9.2000			14.71	135.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	228.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	81.95
Total Mano de Obra						630.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.52
Total Equipo y Maquinaria						31.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	107.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						107.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	75.92
Total Utilidad						75.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.86
Total Impuestos						35.86
Total Precio Unitario						1,196.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-088				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA R = 0,6 H = 2.5				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TAPA DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA DOBLE JALADOR D = 0,70m, h=0,10m	Pza	1.0000			321.00	321.00
MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA h=0,20m	Pza	1.0000			429.50	429.50
CONO DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA h=0,70m	Pza	1.0000			661.50	661.50
ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA D = 1200mm, h= 0,50m	Pza	4.0000			680.00	2,720.00
Total Material						4,132.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2500			20.12	25.15
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.60
Total Mano de Obra						150.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.54
Total Equipo y Maquinaria						7.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	471.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						471.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	333.36
Total Utilidad						333.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	157.45
Total Impuestos						157.45
Total Precio Unitario						5,253.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-090				
Descripción del Items	CAMARAS DE CONEXIÓN O DERIVACION (0,6X0,6X0,6)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0400			7.66	0.31
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	70.0000			1.11	77.70
CLAVOS	kg	0.0800			7.48	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.0000			6.50	19.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.0920			133.00	12.24
Total Material						139.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.90
Total Mano de Obra						299.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.96
Total Equipo y Maquinaria						14.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.28
Total Utilidad						35.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.66
Total Impuestos						16.66
Total Precio Unitario						555.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-091				
Descripción del Items	CAMARA CILINDRICA PARA PROYECTOR DE PISO h=0,55 d=0,27 (m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0260			7.66	0.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.1300			120.00	15.60
ARENA FINA	m3	0.0260			138.00	3.59
CEMENTO IP - 30	kg	45.5000			1.11	50.51
CLAVOS	kg	0.0520			7.48	0.39
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6000			6.50	16.90
PIEDRA BRUTA	m3	0.0600			133.00	7.98
Total Material						95.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.30
Total Mano de Obra						225.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.27
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.78
Total Utilidad						25.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.18
Total Impuestos						12.18
Total Precio Unitario						406.29

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-092				
Descripción del Items	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE 0.40 x 0.40 x 0.40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0250			7.66	0.19
ARENA CORRIENTE	m3	0.1260			120.00	15.12
ARENA FINA	m3	0.0250			138.00	3.45
CEMENTO IP - 30	kg	44.1240			1.11	48.98
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5200			6.50	16.38
PIEDRA BRUTA	m3	0.0580			133.00	7.71
Total Material						92.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.84
Total Mano de Obra						191.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.56
Total Equipo y Maquinaria						9.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.76
Total Utilidad						22.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.75
Total Impuestos						10.75
Total Precio Unitario						358.61

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-094				
Descripción del Ítem	ELEVACION DE CAMARA Y CORTE DE ASFALTO INCLUYE TAPA METALICA CON MARCO CIRCULAR D=60 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
CEMENTO IP - 30	kg	38.0000			1.11	42.18
GRAVA COMUN	m3	0.1500			130.00	19.50
TAPA DE FIERRO FUNDIDO CON ESTRUCTURA	Pza	1.0000			2,500.00	2,500.00
Total Material						2,585.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.56
Total Mano de Obra						73.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.7000	100.00 %	0.00	25.00	17.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.68
Total Equipo y Maquinaria						21.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	294.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						294.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	208.27
Total Utilidad						208.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	98.37
Total Impuestos						98.37
Total Precio Unitario						3,281.90

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-096				
Descripción del Items	CAJA DE DERIVACION DE 0,3 x 0,3 x 0,3 M Y TAPA (H°A°)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.5370			6.30	15.98
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.0547			120.00	6.56
ARENA FINA	m3	0.0098			138.00	1.35
CEMENTO IP - 30	kg	31.5400			1.11	35.01
CLAVOS	kg	0.0100			7.48	0.07
GRAVA COMUN	m3	0.0547			130.00	7.11
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.5400			6.50	36.01
Total Material						102.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.13
Total Utilidad						19.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.03
Total Impuestos						9.03
Total Precio Unitario						301.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-097				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 0.6X0.6X1M H°C° 70% PIEDRA DESPLAZADORA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			6.50	21.65
PIEDRA BRUTA	m3	0.1700			133.00	22.61
Total Material						66.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
MAESTRO	Hrs	4.0000			18.98	75.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	95.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.46
Total Mano de Obra						265.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.26
Total Equipo y Maquinaria						13.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.83
Total Utilidad						26.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.67
Total Impuestos						12.67
Total Precio Unitario						422.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-100				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H°C° CON CAIDA HASTA H=6M CON TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	8.5500			6.30	53.87
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.5000			7.66	11.49
ARENA CORRIENTE	m3	2.2200			120.00	266.40
CEMENTO IP - 30	kg	750.0000			1.11	832.50
CLAVOS	kg	1.5000			7.48	11.22
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0800			120.75	9.66
GRAVA COMUN	m3	3.0300			130.00	393.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	175.9400			6.50	1,143.61
PIEDRA BRUTA	m3	4.0100			133.00	533.33
Total Material						3,255.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	46.0000			20.12	925.52
AYUDANTE	Hrs	51.0000			14.71	750.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,192.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	428.56
Total Mano de Obra						3,297.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	164.85
Total Equipo y Maquinaria						164.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	738.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						738.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	521.98
Total Utilidad						521.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	246.55
Total Impuestos						246.55
Total Precio Unitario						8,225.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-101				
Descripción del Items	ELEVACIÓN DE CÁMARA CON HORMIGÓN SIMPLE H-21				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.8000			7.48	13.46
GRAVA CLASIFICADA	m3	0.7700			129.50	99.72
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	87.3000			6.50	567.45
Total Material						1,137.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	6.5000			14.71	95.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	182.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	65.62
Total Mano de Obra						504.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.24
Total Equipo y Maquinaria						25.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	183.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						183.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	129.57
Total Utilidad						129.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	61.20
Total Impuestos						61.20
Total Precio Unitario						2,041.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-103				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DE Hº Aº DE 6,01 m HASTA 8 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	256.9000			6.30	1,618.47
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.2400			7.66	17.16
ARENA CORRIENTE	m3	2.3300			120.00	279.60
CEMENTO IP - 30	kg	1667.2000			1.11	1,850.59
GRAVA COMUN	m3	3.5900			130.00	466.70
PIEDRA BRUTA	m3	0.1800			133.00	23.94
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.1000			46.47	4.65
Total Material						4,261.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	24.0000			20.12	482.88
ARMADOR	Hrs	35.6500			21.57	768.97
AYUDANTE	Hrs	35.6500			14.71	524.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,264.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	454.27
Total Mano de Obra						3,494.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	4.2300	100.00 %	0.00	17.50	74.03
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	3.2300	100.00 %	0.00	38.00	122.74
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	Hrs	44.8000	100.00 %	0.00	35.00	1,568.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	174.74
Total Equipo y Maquinaria						1,939.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,066.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,066.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	753.34
Total Utilidad						753.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	355.82
Total Impuestos						355.82
Total Precio Unitario						11,871.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-104				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DE Hº Aº DE 8,01 m HASTA 10 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	330.3000			6.30	2,080.89
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.8800			7.66	22.06
ARENA CORRIENTE	m3	2.9700			120.00	356.40
CEMENTO IP - 30	kg	2122.0900			1.11	2,355.52
GRAVA COMUN	m3	4.5200			130.00	587.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.1800			133.00	23.94
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.1400			46.47	6.51
Total Material						5,432.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	30.8500			20.12	620.70
ARMADOR	Hrs	45.8400			21.57	988.77
AYUDANTE	Hrs	45.8400			14.71	674.31
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,625.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	584.06
Total Mano de Obra						4,493.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	17.50	87.50
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	4.1000	100.00 %	0.00	38.00	155.80
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	Hrs	50.0000	100.00 %	0.00	35.00	1,750.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	224.67
Total Equipo y Maquinaria						2,217.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,335.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,335.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	943.61
Total Utilidad						943.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	445.70
Total Impuestos						445.70
Total Precio Unitario						14,869.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-106				
Descripción del Items	CÁMARA DE PASO DE 2.1x1.2m PARA TELECOMUNICACIONES DE HºAº, H-21, H=2,35 m, CON PELDAÑOS, GANCHOS PARA EQUIPOS, BANDEJAS PARA CABLEADO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO GRIS (CJTO DE DOS TAPAS C/U DE 43x80cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	631.7300			6.30	3,979.90
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.6800			7.66	20.53
ARENA CORRIENTE	m3	2.0800			120.00	249.60
CEMENTO IP - 30	kg	1488.7300			1.11	1,652.49
CLAVOS	kg	0.9600			7.48	7.18
GASOLINA	Lt	0.2300			3.74	0.86
GRAVA COMUN	m3	3.2100			130.00	417.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	142.1200			6.50	923.78
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.4000			21.85	52.44
PLANCHA DE ACERO 4 mm	m2	3.0000			242.86	728.58
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	1.1400			49.57	56.51
PERFIL "T" 1 1/2 X 1/8"	m	15.1200			16.84	254.62
TAPA DE FIERRO FUNDIDO GRIS, CONJUNTO MARCO, CON DOS TAPAS RECTANGULARES (CADA TAPA DE 43x80cm), BISAGRA CAUTIVA; EN UNA DE LAS TAPAS CON LOGOTIPO Y LA OTRA CON PERFORACIONES PARA VENTILACION	Pza	1.0000			6,925.00	6,925.00
Total Material						15,268.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	36.0000			20.12	724.32
ARMADOR	Hrs	20.0000			21.57	431.40
AYUDANTE	Hrs	60.0000			14.71	882.60
ENCOFRADOR	Hrs	16.0000			19.98	319.68
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,748.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	628.28
Total Mano de Obra						4,833.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.4560	100.00%	0.00	17.50	25.48
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	2.0820	100.00%	0.00	15.00	31.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	241.68
Total Equipo y Maquinaria		298.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2,244.09
Total Gasto Grales. y Administrativos		2,244.09
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1,585.14
Total Utilidad		1,585.14
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	748.71
Total Impuestos		748.71
Total Precio Unitario		24,978.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-107				
Descripción del Items	CÁMARA DE PASO PRINCIPAL INCLUYE TAPA - DELAPAZ				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	45.2900			6.30	285.33
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5693			7.66	4.36
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	7.4400			22.97	170.90
ARENA CORRIENTE	m3	0.1523			120.00	18.28
ARENA FINA	m3	0.4482			138.00	61.85
CEMENTO IP - 30	kg	234.3760			1.11	260.16
CLAVOS 4"	kg	1.3800			7.48	10.32
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.1951			6.50	92.27
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0500			21.85	1.09
GRAVA ¾"	m3	0.2345			140.00	32.83
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	314.0000			1.20	376.80
Total Material						1,314.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			20.12	241.44
ARMADOR	Hrs	2.5000			21.57	53.93
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			19.98	49.95
SOLDADOR	Hrs	0.3300			24.67	8.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	356.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	128.01
Total Mano de Obra						984.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3040	100.00 %	0.00	17.50	5.32
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	15.00	6.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	49.24
Total Equipo y Maquinaria						60.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	259.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						259.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	183.34
Total Utilidad						183.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	86.60
Total Impuestos						86.60
Total Precio Unitario						2,889.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-108				
Descripción del Items	CÁMARA DE PASO DE 2.5x1.2m PARA TELECOMUNICACIONES DE HºAº, H-21, H=2,35 m, CON PELDAÑOS, GANCHOS PARA EQUIPOS, BANDEJAS PARA CABLEADO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO GRIS (CJTO DE DOS TAPAS C/U DE 43x80cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	682.4600			6.30	4,299.50
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.9500			7.66	22.60
ARENA CORRIENTE	m3	2.3380			120.00	280.56
CEMENTO IP - 30	kg	1673.2000			1.11	1,857.25
CLAVOS	kg	1.0674			7.48	7.98
GASOLINA	Lt	0.7216			3.74	2.70
GRAVA COMUN	m3	3.6073			130.00	468.95
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	158.1110			6.50	1,027.72
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.6000			21.85	78.66
PLANCHA DE ACERO 4 mm	m2	3.6960			242.86	897.61
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	1.8040			49.57	89.42
PERFIL "T" 1 1/2 X 1/8"	m	22.8690			16.84	385.11
TAPA DE FIERRO FUNDIDO GRIS, CONJUNTO MARCO, CON DOS TAPAS RECTANGULARES (CADA TAPA DE 43x80cm), BISAGRA CAUTIVA; EN UNA DE LAS TAPAS CON LOGOTIPO Y LA OTRA CON PERFORACIONES PARA VENTILACION	Pza	1.0000			6,925.00	6,925.00
Total Material						16,343.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	36.0000			20.12	724.32
ARMADOR	Hrs	20.0000			21.57	431.40
AYUDANTE	Hrs	60.0000			14.71	882.60
ENCOFRADOR	Hrs	16.0000			19.98	319.68
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,748.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	628.28
Total Mano de Obra						4,833.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.5288	100.00%	0.00	17.50	26.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	2.1861	100.00%	0.00	15.00	32.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	241.68
Total Equipo y Maquinaria		301.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2,362.57
Total Gasto Grales. y Administrativos		2,362.57
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1,668.83
Total Utilidad		1,668.83
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	788.24
Total Impuestos		788.24
Total Precio Unitario		26,297.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-109				
Descripción del Items	CÁMARA DE LADRILLO GAMBOTE DE 1,00x0,40 m Y H=1.10 m, PARA TELECOMUNICACIONES Y 2 TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO DE DIM. 0,55x0.50x0.10 m CON REFUERZO METÁLICO DE ANGULAR EN EL PERÍMETRO SUPERIOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	24.0800			6.30	151.70
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5060			7.66	3.88
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	4.0800			22.97	93.72
ARENA CORRIENTE	m3	0.0672			120.00	8.06
ARENA FINA	m3	0.2600			138.00	35.88
CEMENTO IP - 30	kg	120.8807			1.11	134.18
CLAVOS DE 2½"	kg	0.4182			7.48	3.13
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.0951			6.50	39.62
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0500			21.85	1.09
GRAVA ¾"	m3	0.1035			140.00	14.49
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	173.0000			1.20	207.60
Total Material						693.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
ARMADOR	Hrs	1.5000			21.57	32.36
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	1.5000			19.98	29.97
SOLDADOR	Hrs	0.2300			24.67	5.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	267.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	96.17
Total Mano de Obra						739.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1050	100.00%	0.00	17.50	1.84
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0720	100.00%	0.00	15.00	1.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	37.00
Total Equipo y Maquinaria		39.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	162.05
Total Gasto Grales. y Administrativos		162.05
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00%	114.47
Total Utilidad		114.47
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09%	54.07
Total Impuestos		54.07
Total Precio Unitario		1,803.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-110				
Descripción del Items	CAMARA DE PASO PARA TELECOMUNICACIONES DE HºAº, H-21, DIM 1.20x1.20m Y H=1.35m, C/PELDAÑOS, GANCHOS PARA EQUIPOS, BANDEJAS PARA CABLEADO Y 2 TAPAS DE HºAº DE DIM. 0.65x1.3X0.10m. C/U, CON MARCO MET.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	175.5220			6.30	1,105.79
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.2770			7.66	17.44
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	8.1900			22.97	188.12
ARENA CORRIENTE	m3	0.7880			120.00	94.56
CEMENTO IP - 30	kg	563.0630			1.11	625.00
CLAVOS	kg	0.7840			7.48	5.86
GASOLINA	Lt	0.2065			3.74	0.77
GRAVA COMUN	m3	1.2130			130.00	157.69
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	43.7080			6.50	284.10
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5100			21.85	11.14
PLANCHA DE ACERO 4 mm	m2	0.8820			242.86	214.20
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.4129			49.57	20.47
PERFIL "T" 1 1/2 X 1/8"	m	4.5360			16.84	76.39
Total Material						2,801.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			20.12	241.44
ARMADOR	Hrs	7.0000			21.57	150.99
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
ENCOFRADOR	Hrs	6.0000			19.98	119.88
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	609.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	218.88
Total Mano de Obra						1,683.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5500	100.00 %	0.00	17.50	9.63
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3800	100.00 %	0.00	15.00	5.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	84.20
Total Equipo y Maquinaria		99.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	504.35
Total Gasto Grales. y Administrativos		504.35
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	356.25
Total Utilidad		356.25
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	168.27
Total Impuestos		168.27
Total Precio Unitario		5,613.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-002				
Descripción del Items	CANAL PLUVIAL (0.2 x 0.2)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.11	6.66
Total Material						9.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.58
Total Mano de Obra						166.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.30
Total Equipo y Maquinaria						8.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.25
Total Utilidad						14.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.73
Total Impuestos						6.73
Total Precio Unitario						224.51

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAN-005				
Descripción del Ítem	CANAL DE H° A° 25 x 25 e = 5 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.3200			6.30	14.62
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	14.5000			1.11	16.10
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
Total Material						42.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	95.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.25
Total Mano de Obra						263.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.17
Total Equipo y Maquinaria						13.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.77
Total Utilidad						24.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.70
Total Impuestos						11.70
Total Precio Unitario						390.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-008				
Descripción del Items	CANAL DE RIEGO REVESTIDO CON H° S°				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			120.00	12.00
CEMENTO IP - 30	kg	46.0000			1.11	51.06
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.1300			130.00	16.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			6.50	17.36
PIEDRA MANZANA	m3	0.1600			115.00	18.40
Total Material						119.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			20.12	64.38
AYUDANTE	Hrs	3.2000			14.71	47.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.50
Total Mano de Obra						219.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.96
Total Equipo y Maquinaria						10.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.20
Total Utilidad						27.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.85
Total Impuestos						12.85
Total Precio Unitario						428.64

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAN-010				
Descripción del Ítem	CANAL DE H° A° 15 x 15 e = 5 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.9300			6.30	12.16
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	9.6300			1.11	10.69
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
Total Material						42.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.48
Total Mano de Obra						234.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.73
Total Equipo y Maquinaria						11.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.47
Total Utilidad						22.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.61
Total Impuestos						10.61
Total Precio Unitario						354.05

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAN-011				
Descripción del Ítem	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 40x25 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.1500			120.00	18.00
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.11	29.97
CLAVOS	kg	0.2500			7.48	1.87
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.8900			6.50	44.79
PIEDRA MANZANA	m3	0.1300			115.00	14.95
Total Material						109.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.7000			20.12	54.32
PEON	Hrs	3.0000			12.38	37.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.39
Total Mano de Obra						179.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.00
Total Equipo y Maquinaria						10.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.36
Total Utilidad						23.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.03
Total Impuestos						11.03
Total Precio Unitario						368.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAN-012				
Descripción del Items	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 40x40cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.1200			120.00	14.40
CEMENTO IP - 30	kg	57.0000			1.11	63.27
CLAVOS	kg	0.2500			7.48	1.87
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3800			6.50	21.97
PIEDRA MANZANA	m3	0.2300			115.00	26.45
Total Material						128.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
PEON	Hrs	3.0000			12.38	37.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	62.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.36
Total Mano de Obra						172.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.60
Total Equipo y Maquinaria						8.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.01
Total Utilidad						24.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.34
Total Impuestos						11.34
Total Precio Unitario						378.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAN-013				
Descripción del Items	CANAL PLUVIAL C/REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.6000			38.98	101.35
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			120.00	12.00
CEMENTO IP - 30	kg	75.0000			1.11	83.25
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
GRAVA COMUN	m3	0.2000			130.00	26.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			6.50	52.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.0900			133.00	11.97
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	6.6000			16.42	108.37
Total Material						419.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
ARMADOR	Hrs	2.0000			21.57	43.14
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
ENCOFRADOR	Hrs	2.0000			19.98	39.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	168.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.64
Total Mano de Obra						466.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.33
Total Equipo y Maquinaria						23.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.62
Total Utilidad						70.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.36
Total Impuestos						33.36
Total Precio Unitario						1,112.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAN-015				
Descripción del Items	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 20x30 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0380			7.66	0.29
ALQUITRAN	kg	0.1600			11.00	1.76
ARENA CORRIENTE	m3	0.0900			120.00	10.80
CEMENTO IP - 30	kg	39.9200			1.11	44.31
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.8100			6.50	31.27
PIEDRA MANZANA	m3	0.0750			115.00	8.63
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	0.1500			2.50	0.38
Total Material						98.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			20.12	36.22
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.16
Total Mano de Obra						132.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.60
Total Equipo y Maquinaria						8.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.57
Total Utilidad						18.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.77
Total Impuestos						8.77
Total Precio Unitario						292.57

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAR-001					
Descripción del Ítem	CARPETA ASFALTICA e = 5 cm (ASFALTO NUEVO)					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0280			120.00	3.36
ARENA FINA	m3	0.0220			138.00	3.04
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0080			9,500.00	76.00
DIESEL	Lt	1.8100			3.74	6.77
GRAVA COMUN	m3	0.0190			130.00	2.47
Total Material						91.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7000			14.71	39.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.16
Total Mano de Obra						78.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0320	100.00 %	0.00	180.00	5.76
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	556.80	1.11
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0050	100.00 %	0.00	313.20	1.57
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	363.61	0.73
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	202.00	0.40
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0070	100.00 %	0.00	480.24	3.36
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.91
Total Equipo y Maquinaria						16.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.50
Total Utilidad						14.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.85
Total Impuestos						6.85
Total Precio Unitario					228.51	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-004					
Descripción del Items	CARPETA DE Hº H = 0.10 m S/ CONTRAPISO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	32.0000			1.11	35.52
GRAVA COMUN	m3	0.0700			130.00	9.10
Total Material						50.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.89
Total Mano de Obra						83.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	17.50	2.63
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	15.00	0.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.19
Total Equipo y Maquinaria						7.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.02
Total Utilidad						11.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.20
Total Impuestos						5.20
Total Precio Unitario					173.64	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-006				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº e = 12 cm DOSIF 1:2:3 S/ CONTRAPISO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	39.0000			1.11	43.29
GRAVA COMUN	m3	0.0800			130.00	10.40
Total Material						60.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.67
Total Mano de Obra						97.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	17.50	10.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.87
Total Equipo y Maquinaria						15.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.50
Total Utilidad						13.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.38
Total Impuestos						6.38
Total Precio Unitario						212.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-007				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº e = 13 cm DOSIF 1:2:3 C/ ENLUCIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			120.00	8.40
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	52.0000			1.11	57.72
GRAVA COMUN	m3	0.0900			130.00	11.70
Total Material						80.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			20.12	18.11
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.28
Total Mano de Obra						79.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	17.50	10.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.95
Total Equipo y Maquinaria						14.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.53
Total Utilidad						13.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.39
Total Impuestos						6.39
Total Precio Unitario						213.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-008				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº e = 4 cm DOSIF 1:2:3 S/ CONTRAPISO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
Total Material						20.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.07
Total Mano de Obra						39.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	17.50	1.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.95
Total Equipo y Maquinaria						3.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.90
Total Utilidad						4.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.32
Total Impuestos						2.32
Total Precio Unitario						77.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-009				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº SOBRE PIEDRA MANZANA e = 5 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
Total Material						47.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.60
Total Mano de Obra						58.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	17.50	1.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.92
Total Equipo y Maquinaria						4.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.56
Total Utilidad						8.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.04
Total Impuestos						4.04
Total Precio Unitario						134.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-010				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº C/ ENLUCIDO SOBRE PIEDRA MANZANA e = 5 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	17.5000			1.11	19.43
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			115.00	13.80
Total Material						43.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.88
Total Mano de Obra						60.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	17.50	1.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.03
Total Equipo y Maquinaria						4.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.43
Total Utilidad						8.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.98
Total Impuestos						3.98
Total Precio Unitario						132.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-014				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº e = 4 cm - DOSIF 1:2:4 - S/ CONTRAPISO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	14.5000			1.11	16.10
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
Total Material						23.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.07
Total Mano de Obra						39.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.95
Total Equipo y Maquinaria						1.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.02
Total Utilidad						5.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.37
Total Impuestos						2.37
Total Precio Unitario						79.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-016					
Descripción del Items	BACHEO PARA NIVELACION SOBRE EMPEDRADO E<15cm					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.6860			120.00	82.32
ARENA FINA	m3	0.1540			138.00	21.25
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.1200			9,500.00	1,140.00
DIESEL	Lt	28.0000			3.74	104.72
GRAVA COMUN	m3	0.3300			130.00	42.90
Total Material						1,391.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.4720			14.71	139.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.63
Total Mano de Obra						274.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	303.11	30.31
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1200	100.00 %	0.00	180.00	21.60
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	556.80	50.11
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	363.61	21.82
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	202.00	14.14
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.1200	100.00 %	0.00	480.24	57.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.71
Total Equipo y Maquinaria						209.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	206.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						206.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	145.66
Total Utilidad						145.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	68.80
Total Impuestos						68.80
Total Precio Unitario					2,295.32	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-017				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº e = 5 cm DOSIF 1:2:3 S/CONTRAPISO C/EQUIPO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
Total Material						28.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.96
Total Mano de Obra						45.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	17.50	2.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						4.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.18
Total Utilidad						6.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.92
Total Impuestos						2.92
Total Precio Unitario						97.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-019				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE Hº Sº H-21 P/ENCARPETADOS (H=10cm) C/ENLUCIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			120.00	8.40
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	37.0000			1.11	41.07
GRAVA COMUN	m3	0.0800			130.00	10.40
Total Material						62.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			20.12	18.11
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	28.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.28
Total Mano de Obra						79.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	17.50	2.63
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0400	100.00%	0.00	15.00	0.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.95
Total Equipo y Maquinaria						7.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	16.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.57
Total Utilidad						11.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.46
Total Impuestos						5.46
Total Precio Unitario						182.28

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAR-021					
Descripción del Items	ENCARPETADO DE H° S° - H-21 (H=12cm) P/VIAS					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0720			120.00	8.64
CEMENTO IP - 30	kg	44.2800			1.11	49.15
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
GRAVA COMUN	m3	0.0912			130.00	11.86
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6000			6.50	16.90
Total Material						87.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.43
Total Mano de Obra						95.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	17.50	2.63
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	15.00	0.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.78
Total Equipo y Maquinaria						8.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.84
Total Utilidad						14.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.01
Total Impuestos						7.01
Total Precio Unitario					233.80	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-023				
Descripción del Items	CARPETA DE H° S° SOBRE PIEDRA MANZANA e= 5 cm DOSIF 1:2:3 (CON TEXTURA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
MATERIAL CHANCADO TEXTURA	m3	0.0350			70.00	2.45
Total Material						49.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
ESPECIALISTA	Hrs	1.4000			23.65	33.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.07
Total Mano de Obra						123.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.18
Total Equipo y Maquinaria						6.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.96
Total Utilidad						13.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.59
Total Impuestos						6.59
Total Precio Unitario						219.97

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAR-025				
Descripción del Ítems	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE fck=21 MPa, e= 5 cm, SOBRE PIEDRA MANZANA, TERMINADO CON TEXTURA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
MATERIAL CHANCADO TEXTURA	m3	0.0350			70.00	2.45
Total Material						49.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
ESPECIALISTA	Hrs	1.4000			23.65	33.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.98
Total Mano de Obra						99.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0175	100.00 %	0.00	17.50	0.31
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.99
Total Equipo y Maquinaria						5.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.05
Total Utilidad						12.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.69
Total Impuestos						5.69
Total Precio Unitario						189.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-001				
Descripción del Items	PROVISION TRANSPORTE (DMT=45km) Y COLOCACION DE CAPA SUB BASE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIAL PARA CAPA SUBBASE	m3	1.3500			48.32	65.23
Total Material						65.23
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0300			12.38	0.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.09
Total Mano de Obra						0.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0181	100.00%	0.00	104.04	1.88
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0896	100.00%	0.00	180.00	16.13
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0300	100.00%	0.00	313.20	9.40
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0300	100.00%	0.00	382.80	11.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.04
Total Equipo y Maquinaria						38.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.15
Total Utilidad						8.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.85
Total Impuestos						3.85
Total Precio Unitario						128.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-002				
Descripción del Items	PROV TRANSPORTE (DMT=45km) Y COLOC DE CAPA BASE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAPA BASE COLOCADO EN OBRA	m3	1.3500			140.00	189.00
Total Material						189.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0600			12.38	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0157	100.00%	0.00	104.04	1.63
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0300	100.00%	0.00	313.20	9.40
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0154	100.00%	0.00	382.80	5.90
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.0190	100.00%	0.00	313.20	5.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.07
Total Equipo y Maquinaria						22.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	23.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	16.58
Total Utilidad						16.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.83
Total Impuestos						7.83
Total Precio Unitario						261.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-004				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CAPA BASE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CAPA BASE	m3	1.2400			140.00	173.60
Total Material						173.60
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.26
Total Mano de Obra						2.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0100	100.00%	0.00	104.04	1.04
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0340	100.00%	0.00	556.80	18.93
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0340	100.00%	0.00	313.20	10.65
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0100	100.00%	0.00	382.80	3.83
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.10
Total Equipo y Maquinaria						34.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	23.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.12
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	16.33
Total Utilidad						16.33
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.71
Total Impuestos						7.71
Total Precio Unitario						257.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-005					
Descripción del Items	CONFORMACION CAPA SUB BASE					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.26
Total Mano de Obra						2.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0300	100.00%	0.00	313.20	9.40
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0300	100.00%	0.00	382.80	11.48
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0150	100.00%	0.00	303.78	4.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.10
Total Equipo y Maquinaria						25.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.14
Total Utilidad						2.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.01
Total Impuestos						1.01
					Total Precio Unitario	33.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CEL-001				
Descripción del Items	CELOSIA DE LADRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	5.1000			1.11	5.66
LADRILLO CELOSIA	Pza	36.0000			1.77	63.72
Total Material						72.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.60
Total Mano de Obra						150.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.54
Total Equipo y Maquinaria						7.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.91
Total Utilidad						17.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.46
Total Impuestos						8.46
Total Precio Unitario						282.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CEP-001				
Descripción del Items	CEPILLADO Y LUSTRADO DE PISO DE MADERA (4 MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.1000			20.00	2.00
CERA	kg	0.1500			19.00	2.85
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
Total Material						8.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.51
Total Mano de Obra						34.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						1.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.49
Total Utilidad						3.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.65
Total Impuestos						1.65
Total Precio Unitario						55.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CER-002				
Descripción del Items	CERCO DE ALAMBRE TEJIDO GALVANIZADO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALLAPOS 3"	m	1.5000			6.80	10.20
CLAVOS	kg	0.0300			7.48	0.22
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0000			3.02	3.02
Total Material						13.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.82
Total Utilidad						7.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.69
Total Impuestos						3.69
Total Precio Unitario						123.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CER-004				
Descripción del Items	ARMADO DE CERCO Y COLOC DE CALAMINA N° 32 - H = 1,8				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1300			7.48	0.97
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1300			15.00	1.95
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.2800			6.50	21.32
CALAMINA ONDULADA N° 32 (1.8X0.8)	m2	1.0500			19.80	20.79
PUNTAL ROLLIZO DE 2,5"	Pza	0.2500			15.00	3.75
Total Material						48.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.28
Total Mano de Obra						71.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.57
Total Equipo y Maquinaria						3.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.62
Total Utilidad						9.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.54
Total Impuestos						4.54
Total Precio Unitario						151.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CER-005				
Descripción del Items	CERCO DE CALAMINA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.80)	Pza	1.2000			84.00	100.80
CALLAPOS 3"	m	0.2500			6.80	1.70
CLAVOS DE 2"	kg	0.1250			7.48	0.94
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.2800			6.50	21.32
Total Material						124.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.12
Total Mano de Obra						77.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.89
Total Equipo y Maquinaria						3.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.05
Total Utilidad						16.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.58
Total Impuestos						7.58
Total Precio Unitario						252.86

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CER-009				
Descripción del Items	CERRAMIENTO DE TUBOS CIRCULAR 51mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.0500			9.67	0.48
ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.0500			19.33	0.97
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0450			143.72	6.47
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0900			173.51	15.62
MASILLA PLASTICA	kg	0.0500			25.00	1.25
PERNO DE EXPANSION DE 1" x D= 8mm	Pza	1.0000			148.00	148.00
PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	Gal	0.0660			198.22	13.08
TINER ACRILICO	Lt	0.1800			43.43	7.82
PINTURA BASE	Gal	0.0660			254.60	16.80
ELECTRODO 7018	kg	0.6000			18.00	10.80
TUBULAR RECTANGULAR 50 x70 X 2 mm	m	1.0000			30.83	30.83
TUBO REDONDO 51x2 MM	m	8.7100			22.41	195.19
Total Material						447.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
SOLDADOR	Hrs	2.1200			24.67	52.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.50
Total Mano de Obra						234.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.73
Total Equipo y Maquinaria						11.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.90
Total Utilidad						53.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.46
Total Impuestos						25.46
Total Precio Unitario						849.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CER-011				
Descripción del Items	CERCO DE PROTECCIÓN CON BARRERA DE MALLA OLÍMPICA DE H=2M				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1500			11.13	1.67
ALQUITRAN	kg	0.5000			11.00	5.50
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	2.0000			27.84	55.68
CALLAPO 2" x 3m	Pza	0.3300			16.00	5.28
Total Material						68.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.33
Total Mano de Obra						48.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.44
Total Equipo y Maquinaria						2.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.27
Total Utilidad						9.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.38
Total Impuestos						4.38
Total Precio Unitario						146.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CHP-004				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO (D=2m, e=3.30mm)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO D=2m, e=3.30mm	m	1.0000			3,332.00	3,332.00
Total Material						3,332.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.79
Total Mano de Obra						52.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						2.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	372.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						372.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	263.16
Total Utilidad						263.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	124.30
Total Impuestos						124.30
Total Precio Unitario						4,146.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-002				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE REDES DE RECIRCULACION Y EQUIPOS CHORROS TIPO CASCADE PARA LAS DOS FUENTES DE LA PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	G1	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-003				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE REDES DE RECIRCULACION TRATAMIENTO Y SANITIZACION PARA LAS DOS FUENTES DE AGUA DE LA PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-004				
Descripción del Items	VARIANTE RED SECUNDARIA YPFB - CALLE LITORAL PLAZA SAN MARTIN (ZONA MIRAFLORES)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-005				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN SISTEMA DE VIGILANCIA INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO - PARQUEOS SUBTERRANEOS PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PATCH CORD DE 1 METRO	Pza	198.0000			13.00	2,574.00
PRECINTO PLASTICO DE 15 CM	Pza	450.0000			0.50	225.00
CABLE UTP CATEGORIA 6	m	2300.0000			5.50	12,650.00
CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza	100.0000			6.00	600.00
PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS	Pza	3.0000			1,130.00	3,390.00
GRABADOR DE VIDEO DE 32 CANALES IP NVR	Pza	4.0000			6,000.00	24,000.00
UPS DE 2000 VA	Pza	1.0000			3,600.00	3,600.00
SWITCH PoE 8 PUERTOS 10/100, COMPATIBLE CON IEEE 802,3 /U/X/AF/AT, ANCHO DE BANDA 1,6 GBPS, BROADCAST STORM SUPRESSION, TABLA DE MAC ADDRESS 4K, CONSUMO TOTAL MENOR A 150W	Pza	7.0000			1,500.00	10,500.00
CAMARA IP DOMO METALICA*3MP*1/3"CMOS* LENTE, MOTORIZADO 2.7-12MM*DWDR,DÍA/NOCHE, (ICR),AWB,AGC,BLC,3D-DNR*IR	Pza	29.0000			2,012.00	58,348.00
30M*IP67*IK10*12V1A*POE(802.3AF)* SLOT MICRO SD						
CAMARA IP PTZ*4MP*1/3"CMOS*H.265*LENTE 4.5MM~135MM*30X ZOOM+16 DIGITAL*IR	Pza	3.0000			10,440.00	31,320.00
150M*AUDIO/ALARMAS*RS485*WDR120DB,ICR,ULTRA DNR,AUTO IRIS*IP66*AC24V/3A*ONVIF*SMART						
TELEVISOR DE 65" UHD 4K Flat Smart TV PARA CAMARAS DE VIGILANCIA	Pza	1.0000			12,500.00	12,500.00
CAMARA IP 3MP LENTE MOTORIZADO 1/3" 3Megapixel progressive CMOS H.264+ & H.264 dual-stream encoding Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Multiple network monitoring	Pza	14.0000			2,355.00	32,970.00
CONTROL REMOTO PARA CAMARAS DE VIGILANCIA (CONTROL DE DVRs DAHUA, NVR; CONTROL DE CAMARAS PTZ IP DAHUA, CAMARAS PTZ, VISTA FULL HD 1080P)	Pza	3.0000			9,850.00	29,550.00
Total Material						222,227.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	160.0000			14.71	2,353.60
ELECTRICISTA	Hrs	120.0000			23.46	2,815.20
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	144.0000			29.37	4,229.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6,689.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2,403.49
Total Mano de Obra						18,491.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	924.56
Total Equipo y Maquinaria		924.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	26,580.69
Total Gasto Grales. y Administrativos		26,580.69
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	18,775.64
Total Utilidad		18,775.64
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	8,868.27
Total Impuestos		8,868.27
Total Precio Unitario		295,867.28

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CID-007				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIOS INCLUYE CABLEADO - PARQUEOS SUBTERRANEOS PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU DUPLEX N° 22 AWG	m	2376.0000			1.22	2,898.72
FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA PARA PANELES DE INCENDIO 30Vdc 5ª	Pza	1.0000			3,850.00	3,850.00
SENSOR FOTO TÉRMICO ANALÓGICO DIRECCIONABLE SE ACTIVA AL LLEGAR A LOS 64° C, DETECTA HUMO O CALOR (INCLUYE BASE)	Pza	13.0000			580.00	7,540.00
CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO ANALÓGICA DIRECCIONABLE 2 BUCLES (99 DISPOSITIVOS POR BUCLE)	Pza	1.0000			6,700.00	6,700.00
BATERÍA SECA RECARGABLE 12 VOLTIOS 7 AMPERES	Pza	2.0000			220.00	440.00
SIRENA ANALÓGICO DIRECCIONABLE, 85DB DE SONIDO, INCLUYE LUCES LED	Pza	2.0000			800.00	1,600.00
PULSADOR DE ALARMA ANALÓGICO DIRECCIONABLE, RE ARMABLE, INCORPORA UN LED	Pza	5.0000			140.00	700.00
Total Material						23,728.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	46.9000			14.71	689.90
ELECTRICISTA	Hrs	44.0000			23.46	1,032.24
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	40.0000			29.37	1,174.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2,062.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	740.87
Total Mano de Obra						5,699.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	284.99
Total Equipo y Maquinaria						284.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3,268.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						3,268.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2,308.74
Total Utilidad						2,308.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1,090.49
Total Impuestos						1,090.49
Total Precio Unitario						36,381.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-008				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE RED DE DATOS Y TELEFONIA INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO - PARQUEOS SUBTERRANEOS PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESCALERILLA RECTA 30cm (BANDEJA 30cm L=2m)	Pza	450.0000			121.80	54,810.00
BANDEJAS DE 1HU	Pza	4.0000			121.00	484.00
PRECINTO PLASTICO DE 15 CM	Pza	450.0000			0.50	225.00
CABLE UTP CATEGORIA 6	m	4692.0000			5.50	25,806.00
CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza	12.0000			6.00	72.00
PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT6	Pza	139.0000			15.00	2,085.00
GABINETE DE 15U (19"x 600mm x 450mm) C/PUERTA DE VIDRIO	Pza	2.0000			1,120.00	2,240.00
PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS	Pza	6.0000			1,130.00	6,780.00
GABINETE 42U (TOTEN-PUERTA VIDRIO TEMPLADO, 600 PROF.)	Pza	1.0000			8,430.00	8,430.00
CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 um INDOOR PARA INTERIORES, 6 HILOS	Pza	200.0000			18.00	3,600.00
SWITCH DE DISTRIBUCIÓN ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS	Pza	4.0000			3,200.00	12,800.00
PATCH CORD DE 1m CATEGORIA 6	Pza	40.0000			45.00	1,800.00
TRANCEIVER SFP 1000 BASE LX MINI GBIC	Pza	8.0000			1,867.57	14,940.56
UPS DE 2000 VA	Pza	3.0000			3,600.00	10,800.00
TELEFONO IP, PROTOCOLO SIP, 1 CUENTA SIP, POE, PANTALLA 132X64, 4 TECLAS DE FUNCIONES, 2 PUERTOS ETHERNET	Pza	12.0000			772.22	9,266.64
CABLE DE FIBRA OPTICA MONOMODO ADSS 9/125 CFOA-SM-AS 150-S-24F-NR-PKP um NORMA ITU-T G.652D DE 12 HILOS	m	250.0000			15.00	3,750.00
BANDEJA RACKABLE DESLIZABLE DE FIBRA OPTICA DE 24 PUERTOS	Pza	3.0000			1,250.00	3,750.00
MEDIA CONVERTER MONOMODO WDM GT-806A15, DE 10/100/1000 MBPS DE 15 KM (1 TX:1310 nm; 2 RX:1550 nm)	Pza	4.0000			2,786.00	11,144.00
ACOPLADOR DUPLEX TIPO LC/UPC MULTIMODO, ACOPLADOR LC DUPLEX	Pza	8.0000			30.00	240.00
PIG TAIL DE FIBRA50/150um SFP LC/UPC MULTIMODO (2metros)	Pza	16.0000			42.00	672.00
PIG TAIL DE FIBRA 9/125 UN SC/UPC MONOMODO (2metros)	Pza	4.0000			22.50	90.00
JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/125 um OM3 DE CONECTOR LC/UPC A LC/UPC DE 3 METROS	Pza	8.0000			105.00	840.00
JUMPER DE FIBRA OPTICA MONOMODO DUPLEX 9/125 um OM3 DE CONECTOR SC/UPC A SC/UPC DE 3 METROS	Pza	4.0000			70.00	280.00
PATCH CORD UTP DE 3m CATEGORIA 6	Pza	30.0000			25.00	750.00
ACOPLADOR SIMPLEX SC/UPC MONOMODO	Pza	8.0000			35.00	280.00
MANGUITO TERMOCONTRAIBLE PARA FIBRA OPTICA DE	Pza	30.0000			2.50	75.00

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

40mm						
ACCESS POINT WIFI 802,3 A/B/G/N/AC, 2,4GHZ, 1750MBPS, 22DBM, 3DBI, 2 PUERTOS GIGABIT, ADAPTADOR PoE 48V	Pza	4.0000		1,750.00		7,000.00
NUEVO ACCESS POINT UNIFI OUTDOOR, FUNCIÓN HOTSPOT, MIMO, 300 Mbps, 802.11 B/G/N, POTENCIA 27 dBm, PARA EXTERIORES, POE 802.3AF	Pza	2.0000		2,180.00		4,360.00
ORGANIZADOR METALICO HORIZONTAL 19" CON TAPA 2U	Pza	8.0000		210.00		1,680.00
CODO ESCALERILLA METÁLICA DE 30 cm	Pza	12.0000		176.70		2,120.40
TEE ESCALERILLA METÁLICA DE 30 cm	Pza	4.0000		291.50		1,166.00
SERVIDOR PARA TELEFONIA IP, MEMORIA 1x8GB RDIMM, 2133MT/s, DISCO DURO 1x2TB 7,2K RPM SATA 6 Gbps 3,5in Hot-plug Hard Driver, ADM, REMOTA iDRAC8 Basic, Dell EMC 1U, PROCESADOR 1,6GHz,15M Cache	Pza	1.0000		28,500.00		28,500.00
Total Material						220,836.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	248.0000		14.71		3,648.08
ELECTRICISTA	Hrs	120.0000		23.46		2,815.20
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	248.0000		29.37		7,283.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra				71.18 %		9,785.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales				14.94 %		3,515.71
Total Mano de Obra						27,047.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
FUSIONADORA E INSTRUMENTAL (PARA FIBRA OPTICA)	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	390.15	3,901.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1,352.39
Total Equipo y Maquinaria						5,253.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3				11.00 %		27,845.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						27,845.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4				7.00 %		19,668.85
Total Utilidad						19,668.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5				3.09 %		9,290.16
Total Impuestos						9,290.16
Total Precio Unitario						309,942.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-009				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - RETIRO DE RED EXISTENTE E INSTALACION DE ACCESORIOS AV. SAAVEDRA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-010				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - RETIRO DE RED EXISTENTE E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS AV. ILLIMANI - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-011				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - RETIRO DE RED EXISTENTE E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS CALLE MANUEL LOZA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-012				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - RETIRO DE RED EXISTENTE E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS CALLE DIAZ ROMERO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-013				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SALIDA, VEHICULAR Y USUARIOS - PARQUEOS SUBTERRANEOS PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SWITCH DE DISTRIBUCIÓN ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS	Pza	1.0000			3,200.00	3,200.00
MOLINETE BI DIRECCIONAL (DOS VALIDADORES DE TARJETAS / DOS ESCANERS 2D / 2 DISPLAYS DE 3,5")	Pza	3.0000			70,485.00	211,455.00
MOLINETE (TORNIQUETE) PARA DISCAPACITADOS	Pza	1.0000			96,048.00	96,048.00
WOLPARK CON BRAZO ARTICULABLE DE 4,5 m	Pza	5.0000			20,939.00	104,695.00
LAZO INDUCTIVO DE 6 m Y DETECTOR DE 1 CANAL	Pza	5.0000			6,636.00	33,180.00
LECTOR SMARTCARD, LECTOR 2D, IMPRESIÓN FACTURA Y TICKET CÓDIGO BIDI	Pza	3.0000			30,624.00	91,872.00
LECTOR SMARTCARD, LECTOR 2D, IMPRESIÓN DE FACTURA Y TICKET BIDI, RECIBE MONEDAS Y BILLETES	Pza	2.0000			94,656.00	189,312.00
COMPUTADORA DE ESCRITORIO CORE I5; MEMORIA RAM 8GB INST, TIPO DUAL DDR4 2133MHZ CON DISIPADOR; DISCO DURO 1TB TIPO SATA; INCLUYE REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE, TECLADO, MOUSE Y MONITOR	Unid	1.0000			8,900.00	8,900.00
LECTOR-GRABADOR DE TARJETAS INTELIGENTES, V2 USB 2.0 13,56 Mhz. ICLASS, MIFARE Y MIFARE DESFIRE	Pza	1.0000			1,855.00	1,855.00
BIXOLON CUSTOMER DISPLAY: PANTALLA VFD DE 2 FILAS PARA 20 COLUMNAS, INTERFASE USB, BASE TELESCÓPICA	Pza	1.0000			2,175.00	2,175.00
IMPRESORA TÉRMICA 150 mm/s	Pza	1.0000			2,506.00	2,506.00
SOFTWARE MÓDULO CENTRAL (INTRATICKET CORE)	Gl	1.0000			103,950.00	103,950.00
SOFTWARE MÓDULO PUNTO DE VENTA (INTRATICKET POS)	Gl	1.0000			29,700.00	29,700.00
SOFTWARE MÓDULO MOLINETE (INTRATICKET MOLINETE)	Gl	4.0000			29,700.00	118,800.00
SOFTWARE MÓDULO VALIDADOR (INTRATICKET VALIDADOR)	Gl	3.0000			59,400.00	178,200.00
SOFTWARE MÓDULO TERMINAL DE COBRO (INTRATICKET MVB)	Gl	2.0000			95,040.00	190,080.00
Total Material						1,365,928.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA ENSAMBLADOR	Hrs	82.0000			267.85	21,963.70
ESPECIALISTA PROGRAMADOR HARDWARE	Hrs	48.0000			290.98	13,967.04
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	41.1500			29.37	1,208.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra	71.18 %	26,435.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales	14.94 %	9,498.12
Total Mano de Obra		73,073.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA		
Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3,653.66
Total Equipo y Maquinaria		3,653.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	158,692.04
Total Gasto Grales. y Administrativos		158,692.04
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00%	112,094.28
Total Utilidad		112,094.28
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09%	52,945.33
Total Impuestos		52,945.33
Total Precio Unitario		1,766,386.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-014				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	G1	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-015				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - REPLANTEO Y TRAZADO TOPOGRÁFICO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-016				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - TRANSPORTE DE TUBERÍA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-017				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - REMOCIÓN DE EMPEDRADO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-018				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - REMOCIÓN DE LOSETA, ADOQUÍN Y/O PIEDRA COMANCHE - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-019				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - CORTE, ROTURA Y REMOCIÓN DE ACERA Y/O CUNETA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-020				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - CORTE, ROTURA Y REMOCIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-021				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO SEMIDURO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-022				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - TENDIDO DE TUBERÍA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-023				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - RELLENO DE ZANJA CON TIERRA CERNIDA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-024				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - REPOSICIÓN DE EMPEDRADO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-025				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - REPOSICIÓN DE LOSETA, ADOQUÍN Y PIEDRA COMANCHE - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-026				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - REPOSICIÓN Y AFINADO DE ACERAS Y/O CUNETAS - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-027				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLES - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-028				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. D =110 MM - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-029				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - ELABORACIÓN DE PLANOS AS BUILT - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-030				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-031				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED SECUNDARIA YPFB - RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON TIERRA COMÚN - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-032				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - INSTALACIÓN DE FAENAS, PROVISIÓN Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-033				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS Y PERSONAL - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-034				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - CORTE, ROTURA Y REMOCIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-035				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB -CORTE, ROTURA Y REMOCIÓN DE ACERA Y/O CUNETAS - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-036				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO SEMIDURO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-037				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON TIERRA COMÚN - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-038				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - PROVISIÓN RELLENO Y COMPACTADO DE CAPA BASE - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-039				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - CONSTRUCCIÓN DE BASE DE SUELO CEMENTO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-040				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB -REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-041				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - REPOSICIÓN Y AFINADO DE ACERAS Y/O CUNETAS - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-042				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	G1	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-043				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - RECUPERACIÓN DE TUBERÍA ANC DN 4" - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-044				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - CORTE DE TUBERÍA ANC DN 4" SCH 40 - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-045				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - BISELADO Y LIMPIEZA DE BISEL DE TUBERÍA DE ANC DN 4" SCH 40 - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Junta	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-046				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - SOLDADURA DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ANC DN 4" SCH 40 - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Junta	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-047				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - END POR RADIOGRAFÍA DE JUNTAS SOLDADAS DN 4" SCH 40 - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Junta	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-048				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - PROTECCIÓN ANTICORROSIVA DE TUBERIA Y ACCESORIOS - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-049				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - VERIFICACIÓN DE REVESTIMIENTO MEDIANTE HOLLIDAY DETECTOR Y REPARACIÓN DE REVESTIMIENTO - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-050				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - VENTEO DEL GAS NATURAL - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-051				
Descripción del Items	VARIANTE DE RED PRIMARIA YPFB - PROVISIÓN E INSTALACIÓN CASQUETE DE ACERO SCH 40 - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-052				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PUNTO DE CONTROL DE ESPACIOS PARA PARQUEOS INCLUYE CABLEADO, TABLERO DE CONTROL UDP, LAMPARAS DE SEÑALIZACION, SENSOR - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-053				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION SISTEMA DE MONITOREO CONTROL SCADA DE ESPACIOS PARA PARQUEOS INCLUYE CABLEADO – PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-054				
Descripción del Items	CAMBIO DE RED ELÉCTRICA AÉREA A SUBTERRÁNEA, PARA CONSTRUCCIÓN VIADUCTO PLAZA TEJADA SORZANO 1RA Y 2DA PARTE.				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-055				
Descripción del Items	TRANSPORTE Y LANZAMIENTO VIGAS POSTESADAS L=16,8 M (6 VIGAS)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES SISTEMA PARA LANZAMIENTO VIGAS POSTENSADAS L=16,8m	Gl	1.0000			167,040.00	167,040.00
Total Material						167,040.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	219.8218			14.71	3,233.58
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	64.0000			38.73	2,478.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4,066.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1,460.88
Total Mano de Obra						11,239.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	561.96
Total Equipo y Maquinaria						561.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	19,672.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						19,672.53
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13,895.96
Total Utilidad						13,895.96
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6,563.46
Total Impuestos						6,563.46
Total Precio Unitario						218,973.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-056				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TUBO SDR 41 DIAMETRO 8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.1182			44.27	5.23
TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.2320			131.77	162.34
PERNO 2 1/2" x 1/4" CON RAMPLUG	Pza	1.3347			0.50	0.67
Total Material						168.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3567			14.71	19.96
MAESTRO	Hrs	0.2898			18.98	5.50
SOLDADOR	Hrs	0.2725			24.67	6.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	22.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.23
Total Mano de Obra						63.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	9.8662	100.00%	0.00	0.95	9.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.17
Total Equipo y Maquinaria						12.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	26.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	18.97
Total Utilidad						18.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.96
Total Impuestos						8.96
Total Precio Unitario						298.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-057				
Descripción del Items	CODOS 90° SDR 41 (CAMPANA-CAMPANA) DIAMETRO 8"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
CODO 90° PVC 8" SDR-41 (CAMPANA-CAMPANA)	Pza	1.0000			360.00	360.00
ESTRUCTURADO						
Total Material						367.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8824			14.71	12.98
MAESTRO	Hrs	0.5588			18.98	10.61
PEON	Hrs	0.3298			12.38	4.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.08
Total Mano de Obra						54.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.96
Total Utilidad						32.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.57
Total Impuestos						15.57
Total Precio Unitario						519.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-058				
Descripción del Items	CODOS 45° SDR 41 (CAMPANA-CAMPANA) DIAMETRO 8"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
CODO PVC 45° SDR 41 8" (CAMPANA-CAMPANA)	Pza	1.0000			160.00	160.00
ESTRUCTURADO						
Total Material						167.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8824			14.71	12.98
MAESTRO	Hrs	0.5588			18.98	10.61
PEON	Hrs	0.3001			12.38	3.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.98
Total Mano de Obra						53.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.69
Total Equipo y Maquinaria						2.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.36
Total Utilidad						17.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.20
Total Impuestos						8.20
Total Precio Unitario						273.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-059				
Descripción del Items	TEE SDR 41 (CAMPANA-CAMPANA) DIAMETRO 8"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
TEE PVC SDR 41 DE 8" ESTRUCTURADO	Pza	1.0000			318.00	318.00
TAPON MACHO PVC 8" SDR-41	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						363.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9147			14.71	13.46
MAESTRO	Hrs	0.5601			18.98	10.63
PEON	Hrs	0.3126			12.38	3.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.15
Total Mano de Obra						55.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.75
Total Equipo y Maquinaria						2.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.69
Total Utilidad						32.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.44
Total Impuestos						15.44
Total Precio Unitario						515.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-060				
Descripción del Items	YEE SDR 41 (CAMPANA-CAMPANA) DIAMETRO 8"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
ACCESORIO YEE PVC 8" SDR-41 (CAMPANA-CAMPANA)	Pza	1.0000			250.00	250.00
ESTRUCTURADO						
TAPON MACHO PVC 8" SDR-41	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						295.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9147			14.71	13.46
MAESTRO	Hrs	0.5441			18.98	10.33
PEON	Hrs	0.3345			12.38	4.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	19.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	7.14
Total Mano de Obra						54.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.75
Total Equipo y Maquinaria						2.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	38.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	27.41
Total Utilidad						27.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	12.94
Total Impuestos						12.94
Total Precio Unitario						431.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-069				
Descripción del Items	MODIFICACIÓN DE TRAZOS DE LA RED AÉREO Y SUBTERRÁNEO EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN - CALLE BELISARIO SALINAS TRAMO CALLE HERMANOS MANCHEGO Y CALLE SÁNCHEZ LIMA				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-070				
Descripción del Items	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ACOMETIDA FIBRA ÓPTICA - VIADUCTO SUBTERRÁNEO BELISARIO SALINAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE UTP CATEGORIA 6	m	166.0000			5.50	913.00
CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza	2.0000			6.00	12.00
TABLERO DE PROTECCION IP65 50X40X20 cm	Pza	1.0000			580.29	580.29
PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT6	Pza	2.0000			15.00	30.00
CABLE DE FIBRA OPTICA MONOMODO ADSS 9/125	m	80.0000			15.00	1,200.00
CFOA-SM-AS 150-S-24F-NR-PKP um NORMA ITU-T G.652D DE 12 HILOS						
MEDIA CONVERTER MONOMODO WDM GT-806A15, DE 10/100/1000 MBPS DE 15 KM (1 TX:1310 nm; 2 RX:1550 nm)	Pza	1.0000			2,786.00	2,786.00
PIG TAIL DE FIBRA 9/125 UN SC/UPC MONOMODO (2metros)	Pza	1.0000			22.50	22.50
JUMPER DE FIBRA OPTICA MONOMODO DUPLEX 9/125 um	Pza	1.0000			70.00	70.00
OM3 DE CONECTOR SC/UPC A SC/UPC DE 3 METROS						
ACOPLADOR SIMPLEX SC/UPC MONOMODO	Pza	1.0000			35.00	35.00
SWITCH 10/100 5 PUERTOS	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						5,798.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.6000			14.71	67.67
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	4.6000			55.38	254.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	229.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	82.46
Total Mano de Obra						634.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
FUSIONADORA E INSTRUMENTAL (PARA FIBRA OPTICA)	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	390.15	390.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	31.72
Total Equipo y Maquinaria		421.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	754.05
Total Gasto Grales. y Administrativos		754.05
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	532.64
Total Utilidad		532.64
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	251.58
Total Impuestos		251.58
Total Precio Unitario		8,393.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-071				
Descripción del Items	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTELIGENTE - VIADUCTO SUBTERRÁNEO BELISARIO SALINAS				
Unidad	G1	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-072				
Descripción del Items	VARIANTE RED PRIMARIA YPFB - VIADUCTO BELISARIO SALINAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE BULCANIZADA	Pza	25.8031			35.00	903.11
CINTA POLIKEN	m	3147.9757			70.00	220,358.30
VALVULA BRIDADA DE 2" ANSI 300 GN	Pza	4.0000			854.00	3,416.00
PUENTE DE REGULACION Y MEDICION "PRM" PARA GAS NATURAL CAPACIDAD DE 185 M3/HR CONFORME LAS NORMATIVAS Y REGULACIONESDE YPFB	Pza	2.0000			71,225.66	142,451.32
TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 3"	m	311.0200			246.40	76,635.33
MEDIDOR DE DIAFRAGMA TIPO COMERCIAL DE 30 m3/h - 140 mBAR	Pza	2.0000			4,800.00	9,600.00
GABINETE METALICO PARA MEDIDOR DE GAS (60x40X50 cm)	Pza	2.0000			800.00	1,600.00
SERVICIO DE RADIOGRAFIADO DE JUNTA SOLDADA DE 3"	Junta	62.0000			650.00	40,300.00
PINTURA EXTERIOR IMPERMEABILIZANTE CON PROTECCION PARA RAYOS U.V.	Lt	15.9612			32.77	523.05
Total Material						495,787.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE DE SOLDADOR INST DE GAS	Hrs	140.7100			19.18	2,698.82
SOLDADOR CALIFICADO INST DE GAS	Hrs	130.2500			107.40	13,988.85
INGENIERO ESPECIALISTA INST DE GAS	Hrs	140.0000			66.62	9,326.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	18,517.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6,653.02
Total Mano de Obra						51,184.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOVILIZACION	Hrs	180.0000	100.00%	0.00	150.00	27,000.00
CAMION CISTERNA	Hrs	480.0000	100.00%	0.00	303.78	145,814.40
TRAILER	Hrs	80.0000	100.00%	0.00	150.00	12,000.00
EQUIPO MULTIUSO (BOB CAT)	Hrs	180.0000	100.00%	0.00	243.03	43,745.40
GENERADOR	Hrs	160.0000	100.00%	0.00	140.00	22,400.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	2,559.23
Total Equipo y Maquinaria		253,519.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	88,053.98
Total Gasto Grales. y Administrativos		88,053.98
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	62,198.13
Total Utilidad		62,198.13
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	29,377.95
Total Impuestos		29,377.95
Total Precio Unitario		980,120.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-073					
Descripción del Items	EXTRACCIÓN DE MUESTRAS MEDIANTE SONDEO PARA FUNDACIONES PROFUNDAS, INCLUYE ENSAYOS DE SPT C/3m PARA VIADUCTO SAN RAMÓN					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PERFORACIÓN A DIAMANTINA EN DIÁMETRO HQ (INCLUYE ENSAYO SPT c/3m)	m	1.0000			1,094.80	1,094.80
Total Material						1,094.80
2. MANO DE OBRA PEON	Hrs	1.2800			12.38	15.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMION DE ESTACAS	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	139.20	22.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						23.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	126.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						126.48
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	89.34
Total Utilidad						89.34
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.20
Total Impuestos						42.20
Total Precio Unitario						1,407.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-074				
Descripción del Items	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PROSPECCIÓN DE 0 - 2 m, TERRENO SEMIDURO S/AGOTAMIENTO - VIADUCTO SAN MARTÍN (ÁREA MAX. 2,5 m2)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	83.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	30.10
Total Mano de Obra						231.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	11.58
Total Equipo y Maquinaria						11.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	26.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	18.89
Total Utilidad						18.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.92
Total Impuestos						8.92
Total Precio Unitario						297.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-075				
Descripción del Items	RETIRO DE UN POSTE CONCRETO 12m Y LINEA AÉREA 267m MODIFICACIÓN DEL TRAYECTO LINEA SUBTERRANEA EN MEDIA TENSIÓN-CONSTRUCCIÓN DE DUCTOS SUBTERRANEOS DE 4 VÍAS AV. BUSCH ESQ. VILLALOBOS Y AV. SAAVEDRA				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES RETIRO DE UN POSTE CONCRETO 12m Y LINEA AÉREA 267m MODIFICACIÓN DEL TRAYECTO LINEA SUBTERRANEA EN MEDIA TENSIÓN-CONSTRUCCIÓN DE DUCTOS SUBTERRANEOS DE 4 VÍAS AV. BUSCH ESQ. VILLALOBOS Y AV. SAAVEDRA	Gl	1.0000			148,293.00	148,293.00
Total Material						148,293.00
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16,312.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						16,312.23
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11,522.37
Total Utilidad						11,522.37
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5,442.34
Total Impuestos						5,442.34
Total Precio Unitario						181,569.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-076				
Descripción del Items	REUBICACIÓN POSTE MT/BT CONCRETO 12 M - INGRESO VIADUCTO SAN MARTÍN, PLANTADO POSTE MT/BT INTERMEDIO CONCRETO 12 M, RETIRO DE POSTE MT MADERA CREOSOTADA 35				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REUBICACIÓN POSTE MT/BT CONCRETO 12 M - INGRESO VIADUCTO SAN MARTÍN, PLANTADO POSTE MT/BT INTERMEDIO CONCRETO 12 M, RETIRO DE POSTE MT MADERA CREOSOTADA 35	Gl	1.0000			16,172.26	16,172.26
Total Material						16,172.26
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,778.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,778.95
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,256.58
Total Utilidad						1,256.58
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	593.52
Total Impuestos						593.52
Total Precio Unitario						19,801.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CID-077				
Descripción del Items	MONITOREO ARQUEOLÓGICO - VIADUCTO SAN MARTÍN				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MONITOREO ARQUEOLÓGICO - VIADUCTO SAN MARTÍN	Gl	1.0000			69,650.00	69,650.00
Total Material						69,650.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7,661.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						7,661.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5,411.81
Total Utilidad						5,411.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2,556.15
Total Impuestos						2,556.15
Total Precio Unitario						85,279.46

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CID-078				
Descripción del Ítems	INSTALACIÓN DE FAENAS PARA PROYECTOS DE OBRAS HIDRÁULICAS MAYORES				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	89.0000			1.30	115.70
ARENA CORRIENTE	m3	3.2190			120.00	386.28
ARENA FINA	m3	4.1420			138.00	571.60
BISAGRA DE 4"	Pza	12.0000			23.00	276.00
BISAGRA DE 4"	Pza	12.0000			23.00	276.00
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	111.8400			10.05	1,123.99
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	106.2000			4.01	425.86
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	16.0000			1.50	24.00
CAJA DE REGISTRO PVC 6" X 30 cm	Pza	2.0000			53.50	107.00
CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza	16.0000			4.50	72.00
CEMENTO IP - 30	kg	3312.3390			1.11	3,676.70
CERAMICA PEI II	m2	4.3820			40.00	175.28
CLAVOS	kg	6.5500			7.48	48.99
CODO PVC 1/2"	Pza	18.0000			2.34	42.12
GRAVA COMUN	m3	6.4390			130.00	837.07
INODORO BLANCO TANQUE ALTO	Pza	6.0000			380.00	2,280.00
INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	13.0000			20.23	262.99
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	1574.0690			1.71	2,691.66
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	54.5500			6.50	354.58
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.5000			45.00	22.50
PIEDRA MANZANA	m3	2.0680			115.00	237.82
REJILLA DE PISO	Pza	2.0000			25.00	50.00
SEGURO PARA BAÑOS	Pza	6.0000			7.50	45.00
SILICONA	Tubo	11.1500			25.50	284.33
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.4500			21.85	31.68
TEFLON 3/4	Pza	8.0000			2.00	16.00
TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	27.2500			7.97	217.18
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	106.3200			1.29	137.15
TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	9.4800			10.45	99.07
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	7.3200			24.74	181.10
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	5.6800			50.00	284.00
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	14.9284			46.47	693.72
SEGURO DE VENTANA	Pza	15.0000			6.50	97.50
REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 10 X 10 cm	Pza	3.0000			35.00	105.00
CEMENTO COLA	kg	13.1472			1.20	15.78
GRIFO PARA LAVAMANOS	Pza	7.0000			65.00	455.00
CODO PVC 4" DESAGUE	Pza	1.0000			14.01	14.01
YEE PVC 4" DESAGUE (DN 100)	Pza	7.0000			20.86	146.02
SOQUET METALICO	Pza	13.0000			6.50	84.50
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1"	Pza	3.0000			75.00	225.00
TEE PVC 1/2"	Pza	9.0000			3.44	30.96
TORNILLO DE ENCARNE PARA MADERA 1"	Pza	1191.0000			0.80	952.80
PLACA DOBLE PARA TOMACORRIENTE (TAPA DE	Pza	6.0000			22.50	135.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

PROTECCION PLASTICA)				
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	148.0000	1.07	158.36
BISAGRA 2"x 1/2"	Par	30.0000	7.50	225.00
JUEGO DE RAMPLUG CON TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2"x5/16" N°6	Jgo	44.0000	0.91	40.04
TIRAFONDO 2" X 1/4" PARA CALAMINA	Pza	338.6700	0.60	203.20
CODO 90° PVC 2" DESAGUE	Pza	10.0000	11.00	110.00
VIGAS Y LISTONES (3 USOS)	P2	224.1580	6.50	1,457.03
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3mm (3 USOS)	m2	0.2490	182.14	45.35
MULTILAMINADO 2.44x1.22 e= 10 mm (3 USOS)	m2	48.1800	39.97	1,925.75
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8) (3 USOS)	m2	44.4650	35.00	1,556.28
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm (3 USOS)	m	9.3300	35.22	328.60
TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm (3 USOS)	m	7.3300	12.77	93.60
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 5 x 5 cm (3 USOS)	m2	10.3300	27.84	287.59
ANGULAR 1" x 1/8" (3 USOS)	m	10.0000	9.67	96.70
PERFIL T 3/4" x 1/8" (3 USOS)	m	8.4500	7.86	66.42
ANGULAR 2" x 1/4" (3 USOS)	m	9.3300	38.98	363.68
PERFIL T 1/4" x 2" (3 USOS)	Barra	0.7220	285.26	205.96
CHAPA EXTERIOR DOS GOLPES (3 USOS)	Pza	2.6660	240.00	639.84
PUERTA CORRIENTE (3 USOS)	m2	3.6400	120.00	436.80
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm (3 USOS)	m2	7.1760	71.15	510.57
ANGULAR 1½" x 1/8" (3 USOS)	m	6.6133	15.17	100.32
SEÑALETICA DE SEGURIDAD EN ACRILICO 29,7x42cm e=2mm	Pza	12.0000	60.00	720.00
SEÑALETICA DE SEGURIDAD EN ACRILICO 42x59.4cm e=2mm	Pza	8.0000	105.00	840.00
SEÑALETICA DE SEGURIDAD EN ACRILICO 30x15cm e=2mm	Pza	6.0000	35.00	210.00
STICKER TAMAÑO 1/2CARTA 21.5x13.95cm	Pza	5.0000	30.00	150.00
TURRIL METÁLICO DE 220 LITROS	Pza	6.0000	100.00	600.00
			Total Material	29,680.03
2. MANO DE OBRA				
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	100.8530	20.12	2,029.16
AYUDANTE	Hrs	95.5033	14.71	1,404.85
CERRAJERO	Hrs	34.7000	23.36	810.59
ELECTRICISTA	Hrs	28.0000	23.46	656.88
PLOMERO	Hrs	26.0000	23.53	611.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra			71.18%	3,924.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales			14.94%	1,409.98
			Total Mano de Obra	10,847.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA				

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	542.38
Total Equipo y Maquinaria		542.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	4,517.70
Total Gasto Grales. y Administrativos		4,517.70
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	3,191.14
Total Utilidad		3,191.14
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	1,507.27
Total Impuestos		1,507.27
Total Precio Unitario		50,286.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CID-148				
Descripción del Items	PROV, INST Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA SUMERGIBLE DE 175 Wp, Q=DE 8600 (litros/dia), PARA ALTURA MANOMETRICA MAX 40m, 2 PANELES SOLARES, ACCESORIOS E INST DE TUBERIA DE IMPULSION -ZOOLOGICO MUNICIPAL				
Unidad	Sist	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0150			47.00	0.71
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0292			45.00	1.31
TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	3.0000			10.59	31.77
POLITUBO 3/4" ALTA DENSIDAD	m	20.0000			6.80	136.00
CODO PVC E-40 (PRESIÓN) D=3/4"	Pza	2.0000			3.44	6.88
BOMBA SUMERGIBLE 36 Vdc, CON CONTROLADOR 24 VDC Y 2 PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS 100W 12Vdc, INCLUYE EST METALICA Y POSTE GALV 2" L=3m, C/ ACCESORIOS ELECT, PUESTA A TIERRA Y PLOMERIA BOCA DE POZO	Sist	1.0000			11,100.00	11,100.00
TAPON PVC 3/4" (UNION SOLDABLE)	Pza	1.0000			1.50	1.50
COPLA PVC 3/4" (UNION SOLDABLE)	Pza	1.0000			3.00	3.00
Total Material						11,281.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.8000			14.71	70.61
ESPECIALISTA	Hrs	1.8330			23.65	43.35
PLOMERO	Hrs	1.9170			23.53	45.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	113.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.68
Total Mano de Obra						312.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.65
Total Equipo y Maquinaria						15.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,277.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,277.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	902.08
Total Utilidad						902.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	426.08
Total Impuestos						426.08
Total Precio Unitario						14,215.04

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CID-207				
Descripción del Items	REUBICACION DE 2 POSTES BT Y MODIFICACIÓN TRAZO DE LINEAS BT SOBRE LA AV. COSTANERA ESQ. CALLE 33 - ZONA ACHUMANI				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REUBICACIÓN DE 2 POSTES BT Y MODIFICACIÓN TRAZO DE LÍNEAS BT, RETIRAR LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN (SEGÚN PRO FORMA DELAPAZ)-SOBRE LA AV. COSTANERA ESQUINA CALLE 33 ACHUMANI.	Gl	1.0000			5,114.97	5,114.97
Total Material						5,114.97
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	562.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						562.65
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	397.43
Total Utilidad						397.43
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	187.72
Total Impuestos						187.72
Total Precio Unitario						6,262.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-001				
Descripción del Items	CIELO FALSO - INCLUYE YESO MADERAMEN Y MALLA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
ESTUCO	kg	18.0000			0.57	10.26
LISTONES 2" x 2" x 1,50 m	P2	2.4000			7.50	18.00
LISTONES 2" x 3" x 1,50 m	P2	3.6000			7.50	27.00
PAJA	kg	2.0000			1.00	2.00
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0500			3.02	3.17
Total Material						61.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						8.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.76
Total Utilidad						18.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.86
Total Impuestos						8.86
Total Precio Unitario						295.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-002				
Descripción del Items	CIELO RASO SOBRE LOSA DE HORMIGON				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO	kg	16.0000			0.57	9.12
Total Material						9.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.89
Total Utilidad						11.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.62
Total Impuestos						5.62
Total Precio Unitario						187.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-003				
Descripción del Items	CIELO FALSO (PLASTOFORMO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	3.0000			6.00	18.00
PLASTOFORMO e = 2.5 cm	m2	1.0000			12.50	12.50
REMACHES	Pza	5.0000			0.38	1.90
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
Total Material						36.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.80
Total Mano de Obra						75.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.00
Total Utilidad						9.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.25
Total Impuestos						4.25
Total Precio Unitario						141.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-006					
Descripción del Items	CIELO FALSO TIPO COLMENA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REMACHES	Pza	12.0000			0.38	4.56
PERFIL DE ALUMINIO TIPO T 3x2cm	Barra	2.5000			7.83	19.58
REJILLA PLASTICA	Pza	1.5000			9.88	14.82
TORNILLO	Pza	15.0000			0.30	4.50
RAMPLUG	Pza	15.0000			0.25	3.75
Total Material						47.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			23.65	118.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	146.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.81
Total Mano de Obra						406.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.32
Total Equipo y Maquinaria						20.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.82
Total Utilidad						36.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.39
Total Impuestos						17.39
Total Precio Unitario					580.17	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-011				
Descripción del Items	CIELO FALSO ACUSTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2000			11.13	2.23
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	4.0000			1.00	4.00
PERNO DE ENCARNE 1/4" x 1"	Pza	4.0000			0.25	1.00
PANEL ACUSTICO TIPO OLIMPIA	m2	1.0000			122.22	122.22
PERFILES "T" 15/16	m	0.6000			30.00	18.00
Total Material						147.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			23.65	28.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.02
Total Mano de Obra						84.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.24
Total Equipo y Maquinaria						4.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.37
Total Utilidad						18.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.68
Total Impuestos						8.68
Total Precio Unitario						289.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-016				
Descripción del Items	CIELO FALSO DESMONTABLE e=16 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CIELO FALSO ACUSTICO 61 x 61 cm. e=16 mm.	m2	1.0000			130.00	130.00
BORDE RECTO MONTADO SOBRE PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE 0,3 MM DE ESPESOR						
Total Material						130.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			23.65	28.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.02
Total Mano de Obra						84.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.24
Total Equipo y Maquinaria						4.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.02
Total Utilidad						17.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.04
Total Impuestos						8.04
Total Precio Unitario						268.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-017				
Descripción del Items	CIELO FALSO DE (DRYWALL) PLACAS DE YESO PREFABRICADAS RESISTENTE A LA HUMEDAD				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CIELO RASO DE PLACA DE YESO (ANTI HUMEDAD) e=12,5 mm MONTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO e=0,5mm	m2	1.0000			120.00	120.00
Total Material						120.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.2500			14.71	18.39
ESPECIALISTA	Hrs	0.0800			23.65	1.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.19
Total Mano de Obra						39.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.00
Total Equipo y Maquinaria						2.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.81
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.58
Total Utilidad						12.58
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.94
Total Impuestos						5.94
Total Precio Unitario						198.24

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CIE-018				
Descripción del Items	CIELO FALSO DE (DRYWALL) PLACAS DE YESO PREFABRICADAS RESISTENTE AL FUEGO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CIELO FALSO DE (DRYWALL) PLACAS DE YESO PREFABRICADO RESISTENTE AL FUEGO	m2	1.0000			130.00	130.00
Total Material						130.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.96
Total Mano de Obra						107.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.37
Total Equipo y Maquinaria						5.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.87
Total Utilidad						18.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.91
Total Impuestos						8.91
Total Precio Unitario						297.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CIE-020					
Descripción del Items	CIELO FALSO CON MALLA OLIMPICA N° 12					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4100			11.13	4.56
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.7900			9.67	7.64
GASOLINA	Lt	0.5000			3.74	1.87
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.5700			5.29	3.02
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	1.0500			43.00	45.15
PERFIL "T" 1" x 1/8"	m	1.1600			10.67	12.38
PLACA DE YESO 1,22 m.x2,44 m. e=12,5mm	Pza	0.2500			82.00	20.50
MONTANTE 92mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO e=0,5 mm	m	0.0400			13.59	0.54
TORNILLO T1 AGUJA (PARA PERFILERIA)	Pza	0.2780			0.11	0.03
TORNILLO T2 AGUJA (PARA UNA PLACA)	Pza	1.1100			0.10	0.11
CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA	m	1.6500			0.47	0.78
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	1.2400			13.70	16.99
PERNOS DE EXPANSION J 0.8 x 100	Pza	0.5400			32.00	17.28
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0600			173.51	10.41
Total Material						152.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	89.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	32.24
Total Mano de Obra						248.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	7.75	1.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	12.40
Total Equipo y Maquinaria		14.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	45.60
Total Gasto Grales. y Administrativos		45.60
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	32.21
Total Utilidad		32.21
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	15.21
Total Impuestos		15.21
Total Precio Unitario		507.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-021				
Descripción del Items	CIELO FALSO DE PLACAS DE YESO PREFABRICADAS RESISTENTE A LA HUMEDAD e=10 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA DE CARTON YESO (DRYWALL) e=10mm	m2	1.0500			20.49	21.51
SELLADOR DE JUNTAS	kg	1.0000			5.00	5.00
PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO	m	2.7500			8.33	22.91
Total Material						49.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1500			14.71	16.92
ESPECIALISTA	Hrs	0.0700			23.65	1.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.75
Total Mano de Obra						36.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.83
Total Equipo y Maquinaria						1.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.82
Total Utilidad						6.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.22
Total Impuestos						3.22
Total Precio Unitario						107.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CIE-022					
Descripción del Items	CIELO FALSO ACUSTICO DESMONTABLE e=15mm					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CIELO FALSO ACUSTICO 61 x 61 cm. e=15 mm. BORDE RECTO MONTADO SOBRE PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE 0,3 MM DE ESPESOR	m2	1.0000			150.00	150.00
Total Material						150.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			23.65	28.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.02
Total Mano de Obra						84.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.24
Total Equipo y Maquinaria						4.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.57
Total Utilidad						18.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.77
Total Impuestos						8.77
Total Precio Unitario						292.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIM-001				
Descripción del Items	CIMIENTOS DE H° C° 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	146.0000			1.11	162.06
GRAVA COMUN	m3	0.4500			130.00	58.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			133.00	53.20
Total Material						313.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	123.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.54
Total Mano de Obra						342.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.13
Total Equipo y Maquinaria						25.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.98
Total Utilidad						52.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.03
Total Impuestos						25.03
Total Precio Unitario						834.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIM-002				
Descripción del Items	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3500			120.00	42.00
CEMENTO IP - 30	kg	95.0000			1.11	105.45
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						260.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.45
Total Mano de Obra						411.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.56
Total Equipo y Maquinaria						20.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.79
Total Utilidad						53.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.41
Total Impuestos						25.41
Total Precio Unitario						847.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIN-001				
Descripción del Items	SEÑALIZACION CON CINTA DE PRECAUCION				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA DE PROTECCION (ANCHO = 0,13m)	m	1.0000			0.37	0.37
Total Material						0.37
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0100			14.71	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.04
Total Mano de Obra						0.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.05
Total Utilidad						0.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CLI-001				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE CALOVENTILADOR DE PARED 1890 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CALOVENTILADOR 1890 W (CHASIS INTERIOR Y REJILLA METALICA) TERMOSTATO INTEGRADO	Pza	1.0000			1,613.68	1,613.68
Total Material						1,613.68
2. MANO DE OBRA TECNICO	Hrs	4.0000			39.92	159.68
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	181.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	65.03
Total Mano de Obra						500.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.02
Total Equipo y Maquinaria						25.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	235.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						235.29
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	166.20
Total Utilidad						166.20
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	78.50
Total Impuestos						78.50
Total Precio Unitario						2,619.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CLI-002				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE EXTRACTOR EN LÍNEA 450 m3/h				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR EN LINEA 450 m3/h (CARCASA DE CHAPA PINTADA Y TURBINA DE CHAPA GALVANIZADA)	Pza	1.0000			850.00	850.00
Total Material						850.00
2. MANO DE OBRA						
TECNICO	Hrs	2.0000			39.92	79.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	90.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.52
Total Mano de Obra						250.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.51
Total Equipo y Maquinaria						12.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	122.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						122.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	86.45
Total Utilidad						86.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.83
Total Impuestos						40.83
Total Precio Unitario						1,362.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CLI-003				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE EXTRACTOR DE TECHO 150 m3/h				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR DE TECHO 150 m3/h (VENTILADOR IN LINE DE FLUJO COMBINADO, CARCASA DE PLASTICO ABS)	Pza	1.0000			640.00	640.00
Total Material						640.00
2. MANO DE OBRA						
TECNICO	Hrs	0.7500			39.92	29.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.19
Total Mano de Obra						93.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.69
Total Equipo y Maquinaria						4.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.38
Total Utilidad						57.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.10
Total Impuestos						27.10
Total Precio Unitario						904.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CLI-004					
Descripción del Items	PROV. E INST. TERMOSTATO DE AMBIENTE					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOSTATO DE AMBIENTE FRIO/CALOR/AUTO/PROGRAMABLE 5°C - 30°C, INCLUYE CAJA DE CONTROL REPLAY Y ACCIONADORES	Pza	1.0000			2,071.45	2,071.45
Total Material						2,071.45
2. MANO DE OBRA TECNICO	Hrs	1.0000			39.92	39.92
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.26
Total Mano de Obra						125.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.25
Total Equipo y Maquinaria						6.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	242.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						242.31
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	171.16
Total Utilidad						171.16
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	80.84
Total Impuestos						80.84
Total Precio Unitario					2,697.09	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-010				
Descripción del Items	RECONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO CON SILLETA DE 8" A 4" (100 mm)				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			47.00	0.47
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TUBERIA PVC SDR 41 4"	m	1.0500			25.84	27.13
SILLETA YEE - 8" A 4"	Pza	1.0000			721.61	721.61
CODO 4" 90° (CAMPANA-ESPIGA)	Pza	1.0000			48.00	48.00
Total Material						797.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.62
Total Mano de Obra						150.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.55
Total Equipo y Maquinaria						7.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	105.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						105.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	74.29
Total Utilidad						74.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.09
Total Impuestos						35.09
Total Precio Unitario						1,170.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-017				
Descripción del Items	CONEXIONES SANITARIAS DOMICILIARIAS DN 100				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0700			45.00	3.15
TUBERIA PVC 4" C-9	m	6.0000			58.85	353.10
YEE PVC 6"X4" C-9	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						446.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PLOMERO	Hrs	1.2000			23.53	28.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.87
Total Mano de Obra						98.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.95
Total Equipo y Maquinaria						4.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.75
Total Utilidad						42.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.19
Total Impuestos						20.19
Total Precio Unitario						673.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-018					
Descripción del Items	CONEXIONES PLUVIALES DOMICILIARIAS DN 150					
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0700			45.00	3.15
TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	6.0000			68.00	408.00
YEE DE PVC 8" a 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA	Pza	1.0000			1,004.44	1,004.44
Total Material						1,415.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PLOMERO	Hrs	1.2000			23.53	28.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.87
Total Mano de Obra						98.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.95
Total Equipo y Maquinaria						4.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	167.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						167.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	118.07
Total Utilidad						118.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.77
Total Impuestos						55.77
Total Precio Unitario					1,860.52	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CNX-019				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE CONECTOR HEMBRA O MACHO PARA WALL WASHER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR HEMBRA O MACHO PARA WALL WASHER	Pza	1.0000			8.95	8.95
Total Material						8.95
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.0800			23.46	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.48
Total Mano de Obra						3.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.00
Total Utilidad						1.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
Total Precio Unitario						15.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CNX-020				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE CONTROLADOR DE COLOR RGB PARA WALL WASHER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONTROLADOR DE COLOR RGB PARA WALL WASHER MOD. ZX	Pza	1.0000			1,737.51	1,737.51
Total Material						1,737.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	195.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						195.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	138.07
Total Utilidad						138.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.21
Total Impuestos						65.21
Total Precio Unitario						2,175.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COL-002				
Descripción del Items	COLUMNA DE LADRILLO GAMBOTE 0,4 x 0,4 m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	3.1000			1.11	3.44
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	60.0000			1.20	72.00
Total Material						76.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.4000			20.12	28.17
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.47
Total Mano de Obra						95.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.80
Total Equipo y Maquinaria						4.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.80
Total Utilidad						13.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.52
Total Impuestos						6.52
Total Precio Unitario						217.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COL-012				
Descripción del Items	COLUMNA METALICA CON DOBLE COSTANERA 150x50x15x3 MM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6800			21.85	14.86
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	m	2.0000			53.33	106.66
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						130.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.2500			14.71	33.10
PINTOR	Hrs	0.2000			24.13	4.83
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	76.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.46
Total Mano de Obra						211.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	7.75	15.50
TECLE	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	0.26	0.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.56
Total Equipo y Maquinaria						26.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.57
Total Utilidad						28.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.50
Total Impuestos						13.50
Total Precio Unitario						450.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COL-015				
Descripción del Items	COLUMNAS METALICAS REPLICA EIFFEL (INCLUYE ANCLAJES)- TERMINAL DE BUSES				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	470.9500			288.42	135,831.40
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	46.2000			173.51	8,016.16
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	194.0000			45.04	8,737.76
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	116.1600			5.62	652.82
ELECTRODO 7018	kg	335.0400			18.00	6,030.72
TUERCA HEXAGONAL 1/2" ZINCADO	Pza	384.0000			0.38	145.92
PLANCHA METALICA 16 MM	m2	14.0400			971.40	13,638.46
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	384.0000			0.30	115.20
Total Material						173,168.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1329.2700			14.71	19,553.56
ESPECIALISTA	Hrs	1993.9100			23.65	47,155.97
SOLDADOR	Hrs	1993.9100			24.67	49,189.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	82,497.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29,640.42
Total Mano de Obra						228,036.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	328.1700	100.00 %	0.00	340.46	111,728.76
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11,401.84
Total Equipo y Maquinaria						123,130.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57,676.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						57,676.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40,740.90
Total Utilidad						40,740.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19,243.09
Total Impuestos						19,243.09
Total Precio Unitario						641,996.79

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COM-001					
Descripción del Items	COMPACTADO CON MAQUINARIA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.26
Total Mano de Obra						2.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION DE RIEGO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	243.60	48.72
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	62.50	12.50
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	313.20	46.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						108.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.57
Total Utilidad						8.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.05
Total Impuestos						4.05
Total Precio Unitario						135.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COM-003				
Descripción del Items	COMPACTACIÓN CON MAQUINA MANUAL PLACA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	76.08	22.82
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						24.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.13
Total Utilidad						4.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.95
Total Impuestos						1.95
Total Precio Unitario						65.14

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COR-001				
Descripción del Ítems	CORDON DE CONCRETO 15 x 50 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0043			138.00	0.59
CEMENTO IP - 30	kg	21.0000			1.11	23.31
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
PIEDRA MANZANA	m3	0.0300			115.00	3.45
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0700			5.00	0.35
Total Material						44.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2500			20.12	25.15
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.08
Total Mano de Obra						92.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.65
Total Equipo y Maquinaria						4.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.04
Total Utilidad						11.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.22
Total Impuestos						5.22
Total Precio Unitario						174.01

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-COR-002				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 15 x 30 cm DOSIF 1:2:4				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.11	15.54
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			6.50	2.15
PIEDRA BRUTA	m3	0.0200			133.00	2.66
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0500			5.00	0.25
Total Material						28.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.30
Total Mano de Obra						86.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	38.00	2.28
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.35
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.57
Total Utilidad						9.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.52
Total Impuestos						4.52
Total Precio Unitario						150.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-003				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 15 x 65 cm PARA JARDINERA TIPO A				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	38.5000			1.11	42.74
GRAVA COMUN	m3	0.0800			130.00	10.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.8300			6.50	11.90
Total Material						73.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			20.12	32.19
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.25
Total Mano de Obra						109.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.48
Total Equipo y Maquinaria						5.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.67
Total Utilidad						14.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.93
Total Impuestos						6.93
Total Precio Unitario						231.11

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COR-004				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 20 x 30 cm DOSIF 1:2:4				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	21.6000			1.11	23.98
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.5000			6.50	3.25
PIEDRA MANZANA	m3	0.0200			115.00	2.30
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0600			5.00	0.30
Total Material						40.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	15.00	0.90
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						5.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.98
Total Utilidad						9.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.71
Total Impuestos						4.71
Total Precio Unitario						157.28

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-COR-005				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 20 x 35 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	25.0000			1.11	27.75
GRAVA COMUN	m3	0.0560			130.00	7.28
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
PIEDRA MANZANA	m3	0.0200			115.00	2.30
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0700			5.00	0.35
Total Material						47.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	3.4060			14.71	50.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.53
Total Mano de Obra						157.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	17.50	0.53
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	38.00	2.28
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.90
Total Equipo y Maquinaria						10.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.78
Total Utilidad						16.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.92
Total Impuestos						7.92
Total Precio Unitario						264.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COR-007				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO 10 x 10 cm DOSIF 1:2:4				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0040			120.00	0.48
CEMENTO IP - 30	kg	2.8300			1.11	3.14
GRAVA COMUN	m3	0.0100			130.00	1.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.5500			6.50	3.58
Total Material						8.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.46
Total Utilidad						3.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.63
Total Impuestos						1.63
Total Precio Unitario						54.47

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COR-008				
Descripción del Items	CORDON DE H° C° 40% PIEDRA DESPLAZADORA 0.30 x 0.20 m fck=180				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.9000			6.50	12.35
PIEDRA MANZANA	m3	0.0240			115.00	2.76
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0600			5.00	0.30
Total Material						41.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			20.12	26.16
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.58
Total Mano de Obra						89.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.45
Total Equipo y Maquinaria						5.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.53
Total Utilidad						10.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.97
Total Impuestos						4.97
Total Precio Unitario						165.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COR-009					
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO PREFABRICADO S/PROV					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0070			120.00	0.84
CEMENTO IP - 30	kg	1.0000			1.11	1.11
GRAVA 3/4"	m3	0.0050			140.00	0.70
Total Material						2.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.38
Total Mano de Obra						49.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.45
Total Equipo y Maquinaria						2.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.21
Total Utilidad						4.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.99
Total Impuestos						1.99
Total Precio Unitario					66.32	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-015				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CORDON DE VIAS 1,00 x 0,35 x 0,20				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE SUCIO	Lt	0.0020			2.50	0.01
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0102			7.66	0.08
ARENA CORRIENTE	m3	0.1197			120.00	14.36
CEMENTO IP - 30	kg	17.6600			1.11	19.60
GRAVA COMUN	m3	0.0141			130.00	1.83
Total Material						35.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3400			20.12	26.96
AYUDANTE	Hrs	1.2400			14.71	18.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	32.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	11.56
Total Mano de Obra						88.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
FORMALETA	Hrs	0.0020	100.00%	0.00	27.84	0.06
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0100	100.00%	0.00	17.50	0.18
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0089	100.00%	0.00	15.00	0.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.45
Total Equipo y Maquinaria						4.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	14.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	10.07
Total Utilidad						10.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.76
Total Impuestos						4.76
Total Precio Unitario						158.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-018				
Descripción del Items	CORTADO DE CARPETA ASFALTICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0633			14.71	0.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0106	100.00 %	0.00	25.00	0.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.17
Total Utilidad						0.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.08
Total Impuestos						0.08
Total Precio Unitario						2.68

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-COR-021				
Descripción del Items	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0500			22.30	1.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.17
Total Mano de Obra						16.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.3125	100.00 %	0.00	180.00	56.25
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0083	100.00 %	0.00	303.78	2.52
TRACTO CAMION	Hrs	0.0083	100.00 %	0.00	352.23	2.92
FRESADORA WIRTGEN W100	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	208.40	10.42
PUNTAS DEGASTE	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	250.00	15.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						87.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.13
Total Utilidad						8.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.84
Total Impuestos						3.84
Total Precio Unitario						128.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-022				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CORDON DE CONCRETO DE 20 X 15 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0160			120.00	1.92
ARENA FINA	m3	0.0012			138.00	0.17
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
GRAVA COMUN	m3	0.0224			130.00	2.91
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2680			6.50	1.74
PIEDRA MANZANA	m3	0.0080			115.00	0.92
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0280			5.00	0.14
Total Material						18.90
2. MANO DE OBRA						
OBREROS	Hrs	1.4816			11.43	16.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.33
Total Mano de Obra						33.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.67
Total Equipo y Maquinaria						1.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.19
Total Utilidad						4.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.98
Total Impuestos						1.98
Total Precio Unitario						65.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-023				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 20 X 15 cm (SIN ENLUCIDO)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0160			120.00	1.92
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
GRAVA COMUN	m3	0.0224			130.00	2.91
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2680			6.50	1.74
PIEDRA MANZANA	m3	0.0080			115.00	0.92
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0280			5.00	0.14
Total Material						18.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.22
Total Mano de Obra						55.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	17.50	0.53
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.0220	100.00 %	0.00	38.00	0.84
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.78
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.10
Total Utilidad						6.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.88
Total Impuestos						2.88
Total Precio Unitario						96.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-024				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CORDON PREFABRICADO 15 X 30 X 50 cm.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0036			120.00	0.43
ARENA FINA	m3	0.0048			138.00	0.66
CEMENTO IP - 30	kg	3.9600			1.11	4.40
GRAVA COMUN	m3	0.0055			130.00	0.72
CORDON PREFABRICADO PARA ACERA 15x30x50 cm.	Pza	1.0000			75.00	75.00
Total Material						81.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2600			20.12	5.23
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.47
Total Mano de Obra						18.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.95
Total Equipo y Maquinaria						0.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.86
Total Utilidad						7.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.71
Total Impuestos						3.71
Total Precio Unitario						123.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-025				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CORDON DE VIAS PREFABRICADO DE 0.35X0.20X1.00 M				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
ARENA FINA	m3	0.0050			138.00	0.69
CEMENTO IP - 30	kg	3.8400			1.11	4.26
CORDONES DE HORMIGON PARA VIAS 0.35X0.20X1.00 M	m	1.0000			84.00	84.00
Total Material						90.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7800			14.71	11.47
MAESTRO	Hrs	0.3500			18.98	6.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.63
Total Mano de Obra						35.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.91
Total Utilidad						9.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.68
Total Impuestos						4.68
Total Precio Unitario						156.18

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-COR-026				
Descripción del Ítems	CORDON DE CONCRETO DE 20 x 35 cm DOSIF: 1:2:4				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0320			120.00	3.84
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	22.5800			1.11	25.06
GRAVA COMUN	m3	0.0640			130.00	8.32
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
PIEDRA MANZANA	m3	0.0200			115.00	2.30
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0700			5.00	0.35
Total Material						44.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	3.4060			14.71	50.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.53
Total Mano de Obra						157.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	17.50	0.53
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	38.00	2.28
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.90
Total Equipo y Maquinaria						10.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.57
Total Utilidad						16.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.83
Total Impuestos						7.83
Total Precio Unitario						261.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-027				
Descripción del Items	CORTADO DE PAVIMENTO RÍGIDO (ESPESOR DE PAVIMENTO 20 cm)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE CONCRETO	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	75.00	37.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						38.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.10
Total Utilidad						4.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.93
Total Impuestos						1.93
Total Precio Unitario						64.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COS-002				
Descripción del Items	COLOCADO DE COSTILLAS DE CALLAPO PARA GRADAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			11.13	2.78
ALQUITRAN	kg	0.2500			11.00	2.75
CALLAPOS 4"	m	1.2000			11.50	13.80
CALLAPOS 3"	m	0.6000			6.80	4.08
CLAVOS DE 2½"	kg	0.1800			7.48	1.35
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			133.00	3.99
TIERRA COMUN	m3	0.0500			30.00	1.50
Total Material						30.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.62
Total Mano de Obra						66.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	50.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.31
Total Equipo y Maquinaria						28.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.70
Total Utilidad						9.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.58
Total Impuestos						4.58
					Total Precio Unitario	152.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRR-002				
Descripción del Items	CORREAS METALICAS 100 X 50 X 15 X 2				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.1000			28.75	31.63
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2200			173.51	38.17
Total Material						78.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
SOLDADOR	Hrs	1.1000			24.67	27.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.45
Total Mano de Obra						88.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.1000	100.00 %	0.00	7.75	8.53
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.41
Total Equipo y Maquinaria						12.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.96
Total Utilidad						13.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.59
Total Impuestos						6.59
Total Precio Unitario						219.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRR-005				
Descripción del Items	REFUERZO METALICO PLETINA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0600			21.85	1.31
PLETINA 2" X 1/4"	m	0.1400			19.83	2.78
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0200			173.51	3.47
Total Material						7.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.02
Total Mano de Obra						23.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						3.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.63
Total Utilidad						2.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.24
Total Impuestos						1.24
Total Precio Unitario						41.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRR-008				
Descripción del Items	CORREAS METALICAS 80 x 40 x 15 x 2 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.0000			23.51	23.51
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						45.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.07
Total Mano de Obra						77.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	7.75	7.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.87
Total Equipo y Maquinaria						11.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.44
Total Utilidad						10.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.93
Total Impuestos						4.93
Total Precio Unitario						164.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRT-001				
Descripción del Items	CORTE CON RETROEXCAVADORA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0670			14.71	0.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.25
Total Mano de Obra						1.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	235.00	11.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						11.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.07
Total Utilidad						1.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						16.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRT-002				
Descripción del Items	CORTE DE TERRENO CON TOPADORA D-7G				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TOPADORA D7G	Hrs	0.0180	100.00 %	0.00	487.20	8.77
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						8.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.68
Total Utilidad						0.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
Total Precio Unitario						10.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRT-004					
Descripción del Items	CORTE DE PISO DE CEMENTO CON AMOLADORA					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	23.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.62
Total Mano de Obra						66.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	8.05	8.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.31
Total Equipo y Maquinaria						11.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	8.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.03
Total Utilidad						6.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.85
Total Impuestos						2.85
					Total Precio Unitario	95.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRT-006				
Descripción del Items	CORTE Y ENSANCHE DE JUNTAS PARA PAVIMENTO RIGIDO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBREROS	Hrs	0.0700			11.43	0.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE CONCRETO	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	75.00	5.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						5.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.54
Total Utilidad						0.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-001				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA PLASTICA INCLUYE MADERAMEN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12 (1.8X0.8)	m2	1.1000			59.02	64.92
CLAVOS	kg	0.1800			7.48	1.35
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.05	3.15
VIGAS Y LISTONES	P2	10.0000			6.50	65.00
Total Material						134.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.60
Total Mano de Obra						220.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.00
Total Equipo y Maquinaria						11.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.40
Total Utilidad						28.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.41
Total Impuestos						13.41
Total Precio Unitario						447.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-002				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE MADERAMEN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.80)	Pza	0.4500			84.00	37.80
CLAVOS	kg	0.1800			7.48	1.35
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.05	3.15
VIGAS Y LISTONES	P2	10.0000			6.50	65.00
Total Material						107.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.6000			14.71	52.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	80.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.98
Total Mano de Obra						222.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.15
Total Equipo y Maquinaria						11.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.53
Total Utilidad						26.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.53
Total Impuestos						12.53
Total Precio Unitario						418.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-009				
Descripción del Items	CUBIERTA TEJA PRENSADA FRANCESA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 12 mm (1/2")	Barra	0.2000			67.44	13.49
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
MADERA DURA	P2	12.0000			7.00	84.00
TEJA PRENSADA FRANCESA	m2	1.0600			4.00	4.24
Total Material						102.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.15
Total Mano de Obra						185.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.29
Total Equipo y Maquinaria						9.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.15
Total Utilidad						23.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.93
Total Impuestos						10.93
Total Precio Unitario						364.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-010				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ONDULADA 91 CM CON ESTRUCTURA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA ONDULADA 91 CM	m2	1.1000			88.18	97.00
CANCAMO	Pza	0.2600			2.50	0.65
FIJADOR DE ALA SIMPLE	Pza	0.6400			5.03	3.22
TORNILLO DE FIJACION	Pza	0.2500			2.00	0.50
VIGAS Y LISTONES	P2	11.0000			6.50	71.50
Total Material						172.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.70
Total Mano de Obra						151.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.58
Total Equipo y Maquinaria						7.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.80
Total Utilidad						25.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.18
Total Impuestos						12.18
Total Precio Unitario						406.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-016				
Descripción del Items	DESATE DE CUBIERTA DE CALAMINA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-017				
Descripción del Items	REPARACION DE CUBIERTA DE CALAMINA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1800			15.00	2.70
Total Material						2.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.01
Total Utilidad						3.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.42
Total Impuestos						1.42
Total Precio Unitario						47.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-018				
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA e = 6 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.60	9.60
PERFIL "H"	m	1.0000			10.83	10.83
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.0000			80.46	80.46
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
ELECTRODO 6010 2.5	kg	10.0000			21.85	218.50
TERMINAL "U"	Pza	1.0000			9.83	9.83
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	8.4000			5.33	44.77
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 2 mm	m	4.0000			17.58	70.32
Total Material						448.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			20.12	2.62
AYUDANTE	Hrs	0.3300			14.71	4.85
SOLDADOR	Hrs	0.8000			24.67	19.74
VIDRIERO	Hrs	3.0000			23.49	70.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.98
Total Mano de Obra						192.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.61
Total Equipo y Maquinaria						9.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.54
Total Utilidad						50.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.87
Total Impuestos						23.87
Total Precio Unitario						796.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-021				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA Y/O TINGLADO PARA GALPONES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	9.2600			6.30	58.34
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1500			7.66	1.15
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12 (1.8X0.8)	m2	1.1000			59.02	64.92
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0200			21.85	0.44
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			173.51	10.41
Total Material						135.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	127.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.65
Total Mano de Obra						351.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.56
Total Equipo y Maquinaria						19.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.31
Total Utilidad						39.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.57
Total Impuestos						18.57
Total Precio Unitario						619.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-022				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28, NO INCLUYE MADERAMEN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.80)	Pza	0.4500			84.00	37.80
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1200			15.00	1.80
Total Material						39.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.88
Total Mano de Obra						60.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.03
Total Equipo y Maquinaria						3.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.02
Total Utilidad						8.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.79
Total Impuestos						3.79
Total Precio Unitario						126.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-025					
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON CERCHA METALICA (FORMA CURVA)					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.0000			35.00	35.00
PERFIL 3" x 3" x 3 mm	Pza	0.3400			20.00	6.80
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	3.9300			21.99	86.42
PERNOS	Pza	2.0000			0.40	0.80
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6800			21.85	14.86
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	5.0000			1.00	5.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						157.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.17
Total Mano de Obra						409.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.45
Total Equipo y Maquinaria						35.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.82
Total Utilidad						46.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.12
Total Impuestos						22.12
Total Precio Unitario					737.83	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-026				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON CERCHA METALICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.0000			35.00	35.00
PERFIL 150 x 50 x 15 x 3 mm	m	3.0900			51.84	160.19
PERFIL 3" x 3" x 3 mm	Pza	0.1000			20.00	2.00
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	0.8400			21.99	18.47
PERNOS	Pza	2.0000			0.40	0.80
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6000			21.85	13.11
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	4.0000			1.00	4.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						242.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.17
Total Mano de Obra						409.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.45
Total Equipo y Maquinaria						35.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.40
Total Utilidad						53.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.22
Total Impuestos						25.22
Total Precio Unitario						841.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-029				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ONDULADA - S/ ESTRUCTURA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CANCAMO	Pza	0.2600			2.50	0.65
FIJADOR DE ALA SIMPLE	Pza	0.6000			5.03	3.02
PLACA ONDULADA PARA CUBIERTA	m2	1.0900			89.00	97.01
TORNILLO DE FIJACION	Pza	0.2600			2.00	0.52
Total Material						101.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.70
Total Mano de Obra						151.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.58
Total Equipo y Maquinaria						7.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.23
Total Utilidad						20.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.55
Total Impuestos						9.55
Total Precio Unitario						318.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-033				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICA II				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.60	9.60
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.0000			35.00	35.00
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000			21.85	65.55
TUBO CUADRADO 40 X 1,5 mm	m	8.5000			17.42	148.07
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 6 mm	m	1.0000			25.83	25.83
Total Material						288.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			20.12	2.62
AYUDANTE	Hrs	0.3300			14.71	4.85
SOLDADOR	Hrs	0.8000			24.67	19.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.96
Total Mano de Obra						53.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.68
Total Equipo y Maquinaria						2.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.78
Total Utilidad						26.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.65
Total Impuestos						12.65
Total Precio Unitario						421.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-034				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CALAMINA N° 28 PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.60	9.60
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.4400			35.00	50.40
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
Total Material						64.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.07
Total Mano de Obra						39.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.95
Total Equipo y Maquinaria						1.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.18
Total Utilidad						8.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.86
Total Impuestos						3.86
Total Precio Unitario						128.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-035				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CALAMINA PLASTICA PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.60	9.60
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12 (1.8X0.8)	m2	1.1000			59.02	64.92
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
Total Material						78.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.07
Total Mano de Obra						39.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.95
Total Equipo y Maquinaria						1.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.31
Total Utilidad						9.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.40
Total Impuestos						4.40
Total Precio Unitario						146.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-037				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE MADERAMEN Y CERCHAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.80)	Pza	0.4200			84.00	35.28
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1000			15.00	1.50
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.1200			121.45	14.57
VIGAS Y LISTONES	P2	7.0000			6.50	45.50
ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	Gal	0.0100			118.00	1.18
PERNO 1/4" x 2" C/TUERCAS	Pza	3.0000			0.60	1.80
Total Material						99.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	92.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.06
Total Mano de Obra						254.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.72
Total Equipo y Maquinaria						12.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.51
Total Utilidad						28.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.46
Total Impuestos						13.46
Total Precio Unitario						449.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-040				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	2.3500			28.75	67.56
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.5000			23.51	35.27
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2000			173.51	34.70
Total Material						159.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	137.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.57
Total Mano de Obra						381.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.07
Total Equipo y Maquinaria						34.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.70
Total Utilidad						44.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.11
Total Impuestos						21.11
Total Precio Unitario						704.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-042				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 SOBRE CERCHAS METALICAS (COSTANERAS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	0.4500			35.00	15.75
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.7000			28.75	48.88
COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.9500			21.10	41.15
PERNO DE ANCLAJE	kg	0.6000			55.00	33.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4500			21.85	9.83
Total Material						148.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.39
Total Mano de Obra						156.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.84
Total Equipo y Maquinaria						7.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.34
Total Utilidad						24.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.50
Total Impuestos						11.50
Total Precio Unitario						383.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-043				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.1000			9.67	0.97
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.1800			5.29	0.95
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (3X0.8)	m2	1.1000			35.00	38.50
GANCHOS J 2"	Pza	4.0000			1.11	4.44
CALAMINA PLANA N° 28 (2x1)	Pza	0.0500			55.56	2.78
PERNO 5/16" x 1" NEGRAS	Pza	0.2000			0.50	0.10
PERNO 5/16" x 1½" NEGROS	Pza	0.4100			0.69	0.28
Total Material						48.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0600			14.71	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.0600			23.46	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	0.95	0.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						1.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.17
Total Utilidad						4.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.97
Total Impuestos						1.97
Total Precio Unitario						65.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-053				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE CORREAS COSTANERAS 100x50x15x2				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.80)	Pza	0.4500			84.00	37.80
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.1000			28.75	31.63
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.05	3.15
Total Material						72.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.3490			14.71	34.55
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	77.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.76
Total Mano de Obra						213.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.68
Total Equipo y Maquinaria						10.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.07
Total Utilidad						23.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.89
Total Impuestos						10.89
Total Precio Unitario						363.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-070				
Descripción del Items	CERRAMIENTO VERTICAL DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N°28				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 50 x 30 x 15 x 2 mm	m	0.3140			19.59	6.15
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (3X0.8)	m2	1.0500			35.00	36.75
Total Material						42.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1200			14.71	1.77
ELECTRICISTA	Hrs	0.0600			23.46	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						0.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.84
Total Utilidad						3.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.82
Total Impuestos						1.82
Total Precio Unitario						60.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-071				
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO e= 6mm COSTANERA100x50x15x3mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	3.0000			1.60	4.80
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	0.3160			28.75	9.09
PERFIL "H"	m	1.0000			10.83	10.83
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	0.6540			21.99	14.38
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.1000			80.46	88.51
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
TERMINAL "U"	Pza	1.0000			9.83	9.83
COSTANERA 125 X 50 X 15 X 2 mm	m	0.0840			32.14	2.70
ELECTRODO 6013 2.5	kg	3.0000			15.31	45.93
Total Material						190.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
SOLDADOR	Hrs	1.1000			24.67	27.14
VIDRIERO	Hrs	1.2000			23.49	28.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.43
Total Mano de Obra						126.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.32
Total Equipo y Maquinaria						6.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.11
Total Utilidad						25.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.86
Total Impuestos						11.86
Total Precio Unitario						395.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-078				
Descripción del Items	COLOCACIÓN DE CUBIERTA PLACA ONDULADA SIN PROVISIÓN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
MADERA DURA	P2	6.6000			7.00	46.20
TIRAFONDOS DE 4½" x 1/4"	Pza	1.2000			0.92	1.10
Total Material						48.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.3000			20.12	46.28
AYUDANTE	Hrs	3.4000			14.71	50.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.63
Total Mano de Obra						189.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.47
Total Equipo y Maquinaria						9.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.19
Total Utilidad						19.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.06
Total Impuestos						9.06
Total Precio Unitario						302.40

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-081				
Descripción del Ítem	CUBIERTA DE POLICARBONATO E=8 MM INCLUYE CORREAS (COSTANERA 80x40x15x2)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1100			48.00	5.28
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0800			21.85	1.75
GANCHOS J DE 4"	Pza	3.2600			2.80	9.13
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.5500			23.51	36.44
POLICARBONATO 8 mm	m2	1.0500			116.70	122.54
UNION "H"	m	0.5700			41.38	23.59
Total Material						198.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.83
Total Utilidad						23.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.25
Total Impuestos						11.25
Total Precio Unitario						375.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-083					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CUBIERTA DE POLICARBONBATO PARA PASARELA					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	20.0000			1.60	32.00
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	3.0000			80.46	241.38
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5000			21.85	32.78
TUBERIA FG 1"	m	4.1300			31.67	130.80
TUBERIA FG 2"	m	3.7800			65.00	245.70
PINTURA AL OLEO	Gal	0.2000			143.72	28.74
Total Material						711.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	100.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.96
Total Mano de Obra						276.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.37	2.51
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.83
Total Equipo y Maquinaria						67.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	116.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	82.01
Total Utilidad						82.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.74
Total Impuestos						38.74
Total Precio Unitario					1,292.32	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-085				
Descripción del Ítem	PROV. E INST. DE CUBIERTA DE POLICARBONATO e= 6mm CON ESTRUCTURA METALICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.60	9.60
PERFIL "H"	m	0.3600			10.83	3.90
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.0000			80.46	80.46
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
TERMINAL "U"	Pza	0.3900			9.83	3.83
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	0.7300			28.15	20.55
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 2 mm	m	2.0500			17.58	36.04
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.3000			173.51	52.05
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	m	0.8700			23.29	20.26
Total Material						252.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			20.12	2.62
AYUDANTE	Hrs	0.3100			14.71	4.56
SOLDADOR	Hrs	2.3000			24.67	56.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.35
Total Mano de Obra						125.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.29
Total Equipo y Maquinaria						6.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.91
Total Utilidad						29.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.13
Total Impuestos						14.13
Total Precio Unitario						471.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-097				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA SOBRE CERCHAS METALICAS (COSTANERAS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.2000			35.00	42.00
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.6800			28.75	48.30
COSTANERA 80 x 40 x 25 x 2 mm	m	0.7800			20.66	16.11
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.0000			14.62	43.86
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.0690			173.51	11.97
PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza	0.1700			16.32	2.77
VOLANDA PLANA 3/4"	Pza	0.1700			0.45	0.08
VOLANDA DE PRESION 3/4"	Pza	0.1700			0.50	0.09
GANCHO J 7 CM	Pza	5.0000			1.30	6.50
Total Material						171.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
CERRAJERO	Hrs	2.0000			23.36	46.72
PINTOR	Hrs	1.0000			24.13	24.13
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	179.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	64.60
Total Mano de Obra						496.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.8000	100.00 %	0.00	8.37	15.07
CORTADORA	Hrs	1.5000	100.00 %	0.00	9.31	13.97
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.85
Total Equipo y Maquinaria						53.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.14
Total Utilidad						56.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.52
Total Impuestos						26.52
Total Precio Unitario						884.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-099				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON CERCHAS METALICAS (DOS CAIDAS) LUZ DE 12 M				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.0900			5.21	0.47
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.0500			35.00	36.75
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.1700			21.99	25.73
COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.8400			21.10	38.82
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	1.8000			121.45	218.61
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5800			21.85	12.67
GANCHOS J DE 4"	Pza	0.4800			2.80	1.34
COSTANERA 125 X 50 X 15 X 2 mm	m	0.4200			32.14	13.50
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0800			173.51	13.88
Total Material						361.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	0.8000			24.67	19.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.41
Total Mano de Obra						141.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	7.75	6.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.08
Total Equipo y Maquinaria						13.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.15
Total Utilidad						40.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.96
Total Impuestos						18.96
Total Precio Unitario						632.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-102				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE POLICARBONATO PARA CUBIERTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	0.6500			1.60	1.04
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.7000			121.45	85.02
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.5000			80.46	120.69
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1500			48.00	7.20
TERMINAL "U"	Pza	0.7000			9.83	6.88
UNION "H"	m	0.8000			41.38	33.10
Total Material						253.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
SOLDADOR	Hrs	0.8500			24.67	20.97
VIDRIERO	Hrs	0.1300			23.49	3.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.99
Total Mano de Obra						76.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	0.95	0.05
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.4000	100.00 %	0.00	8.37	11.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.84
Total Equipo y Maquinaria						15.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.92
Total Utilidad						26.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.71
Total Impuestos						12.71
Total Precio Unitario						424.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-109				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON CERCHAS METALICAS (AULAS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.2200			5.21	1.15
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.1000			35.00	38.50
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.0100			28.75	29.04
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0100			364.28	3.64
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5900			21.85	12.89
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0370			173.51	6.42
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.1100			251.19	27.63
TUBO RECTANGULAR 80 X 40 X 3 mm	m	0.9200			46.20	42.50
COSTANERA 200 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.4600			61.81	90.24
GANCHOS J DE 4"	Pza	4.0000			2.80	11.20
VOLANDA 1/2"	Pza	0.5000			0.20	0.10
TUERCA HEXAGONAL 1/2" ZINCADO	Pza	0.5000			0.38	0.19
PERNO DE EXPANSION 1/2" x 6"	Pza	0.5000			50.00	25.00
Total Material						288.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	1.5000			24.67	37.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	86.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.04
Total Mano de Obra						238.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	1.5000	100.00 %	0.00	8.05	12.08
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.8000	100.00 %	0.00	8.37	15.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.94
Total Equipo y Maquinaria						39.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.01
Total Utilidad						44.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.79
Total Impuestos						20.79
Total Precio Unitario					693.52	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-110				
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO E=8 MM INCLUYE CORREAS CERRADAS CON PLANCHA (COSTANERA 100X50X15X3 MM)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.1000			21.99	24.19
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.1500			121.45	18.22
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1100			48.00	5.28
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4400			21.85	9.61
TERMINAL "U"	Pza	0.5000			9.83	4.92
GANCHOS J DE 4"	Pza	1.5100			2.80	4.23
POLICARBONATO 8 mm	m2	1.0500			116.70	122.54
UNION "H"	m	0.5700			41.38	23.59
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						229.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	0.8000			24.67	19.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.41
Total Mano de Obra						141.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.08
Total Equipo y Maquinaria						7.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.42
Total Utilidad						29.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.90
Total Impuestos						13.90
Total Precio Unitario						463.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-114				
Descripción del Items	ARMADO Y MONTAJE DE ESTEREOESTRUCTURA METALICA CON PERFILES TUBULARES				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TINER	Lt	0.0105			24.08	0.25
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0030			14.62	0.04
OXIGENO	m3	0.0017			21.67	0.04
PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	Lt	0.0105			66.86	0.70
PERFIL TUBULAR GALVANIZADO	kg	1.0500			16.31	17.13
CARBURO INDUSTRIAL	kg	0.0020			15.00	0.03
PLANCHA DE ACERO 6 mm 2 x 1	kg	0.0100			8.87	0.09
Total Material						18.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2100			14.71	3.09
PINTOR	Hrs	0.1500			24.13	3.62
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	8.05	0.48
COMPRESORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	340.46	17.02
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	7.75	0.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						19.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.10
Total Utilidad						5.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.41
Total Impuestos						2.41
Total Precio Unitario						80.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-115				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE PLANCHA DE REVESTIMIENTO DE 0.5 MM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TINER	Lt	0.0105			24.08	0.25
PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	Lt	0.0105			66.86	0.70
REMACHE POP 3/16" X 3/8"	Pza	4.5000			0.09	0.41
PLANCHA 0.5 MM 2X1	m2	1.0500			30.62	32.15
TORNILLOS AUTOPERFORANTES 12 X 3/4"	Pza	4.5000			0.24	1.08
Total Material						34.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6200			14.71	9.12
SOLDADOR	Hrs	0.4500			24.67	11.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.17
Total Mano de Obra						39.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.99
Total Equipo y Maquinaria						1.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.93
Total Utilidad						5.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.80
Total Impuestos						2.80
Total Precio Unitario						93.49

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-117				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA PLASTICA CON CERCHA METALICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12 (1.8X0.8)	m2	1.1000			59.02	64.92
PERFIL 150 x 50 x 15 x 3 mm	m	3.0000			51.84	155.52
PERFIL 3" x 3" x 3 mm	Pza	0.1000			20.00	2.00
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	0.8400			21.99	18.47
PERNOS	Pza	2.0000			0.40	0.80
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6000			21.85	13.11
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	4.0000			1.00	4.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						267.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.17
Total Mano de Obra						409.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.45
Total Equipo y Maquinaria						20.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.16
Total Utilidad						54.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.58
Total Impuestos						25.58
Total Precio Unitario						853.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-124				
Descripción del Items	PERGOLA C/MATERIAL METALICO Y MADERA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.3000			38.98	11.69
TINER	Lt	0.2800			24.08	6.74
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2300			8.50	1.96
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	1.5000			35.22	52.83
TUBO CUADRADO 100 X 2 mm	m	0.7000			59.72	41.80
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	2.8000			0.91	2.55
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	2.8000			11.20	31.36
C/TUERCA Y VOLANTE						
MADERA VERDOLAGO	P2	6.6700			10.50	70.04
ELECTRODO 6013	kg	0.1400			21.99	3.08
BARNIZ SELLADOR	Lt	0.2800			40.00	11.20
Total Material						233.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
CARPINTERO	Hrs	3.0000			24.00	72.00
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	118.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	42.62
Total Mano de Obra						327.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.40
Total Equipo y Maquinaria						16.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.88
Total Utilidad						44.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.20
Total Impuestos						21.20
Total Precio Unitario						707.19

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUB-125				
Descripción del Ítems	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 SOBRE CERCHAS METALICAS (COSTANERAS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.3000			28.75	37.38
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.5000			21.85	54.63
GANCHOS J 2"	Pza	4.0000			1.11	4.44
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.1000			23.51	25.86
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (PREPINTADA)	m2	1.2000			36.67	44.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						183.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	2.5000			24.67	61.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	96.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.62
Total Mano de Obra						266.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	8.05	3.22
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.32
Total Equipo y Maquinaria						20.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.58
Total Utilidad						36.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.28
Total Impuestos						17.28
Total Precio Unitario						576.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-126				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION MALLA MEDIA SOMBRA DE 90%				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
OJALILLO METALICO 1.5cm	Pza	0.2300			0.60	0.14
MALLA MEDIA-SOMBRA 90%	m2	1.0000			20.00	20.00
Total Material						20.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.40
Total Mano de Obra						26.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.31
Total Equipo y Maquinaria						1.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.70
Total Utilidad						3.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.75
Total Impuestos						1.75
Total Precio Unitario						58.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-127				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 INCLUYE ESTRUCTURA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000			21.85	65.55
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2000			173.51	34.70
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.0700			23.51	25.16
GANCHO J 7 CM	Pza	5.0000			1.30	6.50
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (PREPINTADA)	m2	1.2000			36.67	44.00
UNION UNIVERSAL CONICA AN 1/2"	Pza	1.6200			35.00	56.70
Total Material						232.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
SOLDADOR	Hrs	1.1000			24.67	27.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.64
Total Mano de Obra						89.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	1.5000	100.00 %	0.00	8.05	12.08
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.8000	100.00 %	0.00	8.37	15.07
COMPRESORA	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	340.46	272.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.48
Total Equipo y Maquinaria						304.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.65
Total Utilidad						48.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.98
Total Impuestos						22.98
Total Precio Unitario						766.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-128					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.1000			80.46	88.51
PERNO DE ENCARNE 1 1/4" x 1/4" C/ VOLANDA Y GOMA	Pza	6.0000			0.82	4.92
Total Material						93.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.64
Total Mano de Obra						12.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.63
Total Equipo y Maquinaria						0.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.29
Total Utilidad						8.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.92
Total Impuestos						3.92
Total Precio Unitario					130.64	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-129				
Descripción del Items	REMOSION Y REPARACION CUBIERTA INCLUYE MADERAMEN S/PROV CALAMINA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1800			7.48	1.35
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.05	3.15
VIGAS Y LISTONES	P2	10.0000			6.50	65.00
Total Material						69.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.6000			14.71	52.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	80.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.98
Total Mano de Obra						222.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.15
Total Equipo y Maquinaria						11.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.59
Total Utilidad						23.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.14
Total Impuestos						11.14
Total Precio Unitario						371.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-135				
Descripción del Items	ARMADO Y MONTAJE DE ESTEREOESTRUCTURA METALICA CON PERFILES TUBULARES				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
OXIGENO	m3	0.0018			21.67	0.04
PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	Lt	0.0030			66.86	0.20
CARBURO INDUSTRIAL	kg	0.0020			15.00	0.03
ELECTRODO 6013	kg	0.0300			21.99	0.66
Total Material						0.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2100			14.71	3.09
PINTOR	Hrs	0.1500			24.13	3.62
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	8.05	0.48
COMPRESORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	340.46	17.02
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	7.75	0.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						19.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.75
Total Utilidad						3.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.77
Total Impuestos						1.77
Total Precio Unitario						59.11

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUB-137				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.60	9.60
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (3X0.8)	m2	1.1000			35.00	38.50
Total Material						52.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			20.12	5.03
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.23
Total Mano de Obra						17.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						0.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.47
Total Utilidad						5.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.59
Total Impuestos						2.59
Total Precio Unitario						86.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-145				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA ONDULADA N° 28 (NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8)	m2	1.0000			35.00	35.00
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	4.0000			1.00	4.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.1750			49.57	8.67
Total Material						47.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.7000			20.12	54.32
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.30
Total Mano de Obra						179.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.96
Total Equipo y Maquinaria						8.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.33
Total Utilidad						18.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.66
Total Impuestos						8.66
Total Precio Unitario						288.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-146				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.0350			45.04	1.58
ELECTRODO 7018	kg	0.1500			18.00	2.70
PERFIL COSTANERA	kg	1.1000			11.34	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0100			173.51	1.74
Total Material						18.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.0900			16.42	1.48
AYUDANTE	Hrs	0.1400			14.71	2.06
SOLDADOR	Hrs	0.1400			24.67	3.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.79
Total Mano de Obra						13.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.0230	100.00 %	0.00	340.46	7.83
GUINCHE	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	40.00	0.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						9.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.23
Total Utilidad						3.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
Total Precio Unitario						50.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-147				
Descripción del Items	REPOSICION DE CUBIERTA RUSTICA DE PAJA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
PAJA	kg	18.0000			1.00	18.00
Total Material						33.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	23.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.62
Total Mano de Obra						66.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.31
Total Equipo y Maquinaria						3.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.00
Total Utilidad						8.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.78
Total Impuestos						3.78
Total Precio Unitario						126.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-148				
Descripción del Items	DESATE DE CUBIERTA TIPO PLACA ASFALTICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.64
Total Mano de Obra						43.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.54
Total Utilidad						3.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.67
Total Impuestos						1.67
Total Precio Unitario						55.81

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-149				
Descripción del Ítems	PROVISION Y COLOCACION CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10mm ESMERILADO INC. PASADORES Y CANAL DE ALUMINIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2000			48.00	9.60
VIDRIO TEMPLADO 10mm ESMERILADO	m2	1.0000			550.00	550.00
PASADOR DE VIDRIO	Pza	4.7000			40.00	188.00
PERFIL DE ALUMINIO PORTAFELPA 25x20 mm	m	0.6800			7.80	5.30
Total Material						752.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
ESPECIALISTA	Hrs	1.3000			23.65	30.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.75
Total Mano de Obra						98.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.3000	100.00 %	0.00	0.95	1.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						6.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	94.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						94.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.60
Total Utilidad						66.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.46
Total Impuestos						31.46
Total Precio Unitario						1,049.52

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUB-150				
Descripción del Ítem	PROVISION Y COLOCACION CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10mm INC. PASADORES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2000			48.00	9.60
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000			250.00	250.00
PASADOR DE VIDRIO	Pza	10.0000			40.00	400.00
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	1.0000			13.00	13.00
Total Material						672.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
VIDRIERO	Hrs	1.5000			23.49	35.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.63
Total Mano de Obra						220.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.3000	100.00 %	0.00	0.95	1.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.01
Total Equipo y Maquinaria						12.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.33
Total Utilidad						70.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.22
Total Impuestos						33.22
Total Precio Unitario						1,108.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-151					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.4800			5.21	2.50
LIJA	Hoja	0.0300			4.00	0.12
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0300			364.28	10.93
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.3700			45.04	16.66
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	0.7800			5.62	4.38
ELECTRODO 7018	kg	6.6300			18.00	119.34
TUERCA HEXAGONAL 1/2" ZINCADO	Pza	2.7600			0.38	1.05
PERNO 1/2"x 14 cm	Pza	2.7600			7.50	20.70
COSTANERA METALICA C 80X40X15X3	m	5.7100			20.67	118.03
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	2.7600			0.30	0.83
CANAL C 80x130x70x3mm (L=10cm)	Pza	0.4800			44.23	21.23
CANAL C 40x50x70x3mm (L=5cm)	Pza	7.4400			41.21	306.60
REGULADOR DE TENSION PARA BARRA DE 1/2"	Pza	0.9600			22.00	21.12
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						660.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4100			20.12	8.25
AYUDANTE	Hrs	1.6500			14.71	24.27
ESPECIALISTA	Hrs	0.6200			23.65	14.66
SOLDADOR	Hrs	1.0300			24.67	25.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.56
Total Mano de Obra						142.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1700	100.00 %	0.00	8.05	1.37
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2300	100.00 %	0.00	8.37	1.93
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
GUINCHE	Hrs	0.2300	100.00 %	0.00	40.00	9.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.14
Total Equipo y Maquinaria		70.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	96.18
Total Gasto Grales. y Administrativos		96.18
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	67.94
Total Utilidad		67.94
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	32.09
Total Impuestos		32.09
Total Precio Unitario		1,070.58

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUB-155				
Descripción del Items	PROV Y COLOC. CUBIERTA DE POLICARBONATO E=10 MM COLOR CON FILTRO SOLAR UV SIN ESTRUCTURA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.4000			25.50	10.20
POLICARBONATO DE 10mm DE 2.1x 6m CON COLOR	m2	1.0500			123.15	129.31
UNION HP E=10 mm	m	0.7245			35.00	25.36
CIERRE LATERAL UP E=10mm	m	0.1397			21.00	2.93
PERNO ANCLAJE CON VOLANDA DE GOMA (PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO e=10mm)	Pza	1.0000			1.50	1.50
Total Material						169.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.85
Total Mano de Obra						29.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.48
Total Equipo y Maquinaria						1.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.57
Total Utilidad						15.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.35
Total Impuestos						7.35
Total Precio Unitario						245.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-156				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE COBERTOR TIPO MALLA SEMISOMBRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0166			16.70	0.28
COBERTOR TIPO MALLA SEMISOMBRA	m2	1.0500			38.26	40.17
Total Material						40.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.61
Total Utilidad						3.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.71
Total Impuestos						1.71
Total Precio Unitario						56.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-157				
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO COMPACTO 4 MM (CON PROTECCION UV)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA NEUTRA	Tubo	0.1700			48.00	8.16
TIRAFONDO 2" X 1/4" PARA CALAMINA	Pza	5.3749			0.60	3.22
PERFIL "H" DE POLICARBONATO DE 4MM	m	0.8197			24.14	19.79
PERFIL "U" DE POLICARBONATO DE 4 MM	m	0.4098			14.28	5.85
POLICARBONATO COMPACTO 4 MM (CON PROTECCION UV)	m2	1.0500			260.00	273.00
Total Material						310.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			23.65	28.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.76
Total Mano de Obra						67.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.37
Total Equipo y Maquinaria						10.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.17
Total Utilidad						30.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.25
Total Impuestos						14.25
Total Precio Unitario						475.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-158				
Descripción del Items	CUBIERTA METALICA SECTOR AV. PERU - TERMINAL DE BUSES				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	29.6900			173.51	5,151.51
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	124.7100			45.04	5,616.94
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	18.9600			5.62	106.56
ELECTRODO 7018	kg	421.9100			18.00	7,594.38
TUERCA HEXAGONAL 1/2" ZINCADO	Pza	48.0000			0.38	18.24
PLANCHA METALICA 16 MM	m2	1.3800			971.40	1,340.53
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	48.0000			0.30	14.40
TUBO REDONDO 51 x 1.8 mm	Barra	226.8800			126.00	28,586.88
TUBO REDONDO 101.6 x 2 mm	Barra	208.8200			286.26	59,776.81
TUBO REDONDO 101.6 x 3.2 mm	Barra	18.1500			385.03	6,988.29
TUBO REDONDO 51 x 3 mm	Barra	13.6500			189.73	2,589.81
Total Material						117,784.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	765.6000			14.71	11,261.98
ESPECIALISTA	Hrs	1148.4000			23.65	27,159.66
SOLDADOR	Hrs	1148.4000			24.67	28,331.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	47,514.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	17,071.52
Total Mano de Obra						131,338.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	220.1100	100.00%	0.00	340.46	74,938.65
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6,566.94
Total Equipo y Maquinaria						81,505.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	36,369.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						36,369.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	25,689.85
Total Utilidad						25,689.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	12,134.05
Total Impuestos						12,134.05
Total Precio Unitario					404,821.73	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-159				
Descripción del Items	CUBIERTA METALICA SECTOR CENTRAL - TERMINAL DE BUSES				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1831.3700			21.99	40,271.83
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	153.1400			173.51	26,571.32
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	643.2100			45.04	28,970.18
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	423.3600			5.62	2,379.28
ELECTRODO 7018	kg	2192.0000			18.00	39,456.00
TUERCA HEXAGONAL 1/2" ZINCADO	Pza	840.0000			0.38	319.20
PLANCHA METALICA 16 MM	m2	19.9400			971.40	19,369.72
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	840.0000			0.30	252.00
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	m	1144.6100			53.33	61,042.05
TUBO REDONDO 25 x 2 mm	Barra	1589.7000			68.97	109,641.61
TUBO REDONDO 51 x 1.8 mm	Barra	905.0500			126.00	114,036.30
Total Material						442,309.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2964.8000			14.71	43,612.21
ESPECIALISTA	Hrs	4447.2000			23.65	105,176.28
SOLDADOR	Hrs	4447.2000			24.67	109,712.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	184,000.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	66,109.78
Total Mano de Obra						508,611.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	852.3800	100.00 %	0.00	340.46	290,201.29
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25,430.58
Total Equipo y Maquinaria						315,631.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	139,320.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						139,320.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	98,411.17
Total Utilidad						98,411.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	46,482.41
Total Impuestos						46,482.41
Total Precio Unitario						1,550,767.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-160				
Descripción del Items	CUBIERTA METALICA REPLICA EIFFEL - TERMINAL DE BUSES				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	11896.5700			21.99	261,605.57
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	342.9700			173.51	59,508.72
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	411.5700			45.04	18,537.11
ELECTRODO 7018	kg	2952.9400			18.00	53,152.92
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	m	3937.5500			53.33	209,989.54
Total Material						602,793.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5597.0000			14.71	82,331.87
ESPECIALISTA	Hrs	8396.5700			23.65	198,578.88
SOLDADOR	Hrs	8396.5700			24.67	207,143.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	347,396.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	124,816.39
Total Mano de Obra						960,267.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	1609.3400	100.00 %	0.00	340.46	547,915.90
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	48,013.37
Total Equipo y Maquinaria						595,929.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	237,488.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						237,488.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	167,753.57
Total Utilidad						167,753.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	79,234.80
Total Impuestos						79,234.80
Total Precio Unitario					2,643,467.91	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUB-162				
Descripción del Ítem	RETIRO Y REPOSICION DE CUBIERTA EN CONJUNTO DE MADERA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1000			132.10	13.21
CARPICOLA	Lt	0.0500			31.00	1.55
CLAVOS 4"	kg	0.1000			7.48	0.75
GASOLINA	Lt	0.5000			3.74	1.87
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0400			143.72	5.75
LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000			8.50	8.50
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	21.9500			11.00	241.45
TABLEROS DE PLASTIMADERA DE E =20 MM	m2	4.0000			120.00	480.00
Total Material						753.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
CARPINTERO	Hrs	4.0000			24.00	96.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	110.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.60
Total Mano de Obra						304.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.23
Total Equipo y Maquinaria						15.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	118.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						118.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.37
Total Utilidad						83.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.38
Total Impuestos						39.38
Total Precio Unitario						1,313.75

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUB-163				
Descripción del Ítems	CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA CON POLICARBONATO COMPACTO E=10mm SEGÚN DISEÑO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0200			288.42	5.77
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0400			21.85	0.87
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	0.9500			28.15	26.74
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.2500			46.47	11.62
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2 mm	m	1.9700			44.35	87.37
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	1.7000			7.50	12.75
VOLANDA DE 3/8"	Pza	1.7000			0.09	0.15
VOLANDA DE GOMA	Pza	5.3900			0.25	1.35
PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10X10 MM	m	1.1400			5.00	5.70
SILICONA NEUTRA	Tubo	0.1900			48.00	9.12
TIRAFONDO 2 X 5/16	Pza	5.3900			1.10	5.93
POLICARBONATO COMPACTO 10 MM (CON PROTECCIÓN UV)	m2	1.0000			712.00	712.00
ARANDELA PLANA ZINCADA 3/8"	Pza	5.3900			0.20	1.08
Total Material						880.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7100			14.71	10.44
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
SOLDADOR	Hrs	0.5300			24.67	13.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.43
Total Mano de Obra						64.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.24
Total Equipo y Maquinaria						3.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	104.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						104.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.70
Total Utilidad						73.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.81
Total Impuestos						34.81
Total Precio Unitario						1,161.43

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-164				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CUBIERTA DESMONTABLE DE LONA CON ESTRUCTURA DE CABLE DE ACERO 1/2"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE ACERO 1/2"	m	1.6000			19.00	30.40
PITA (SOGA) PERLON 5/32"	m	0.2500			1.00	0.25
GRAPAS GROSBY 1/2"	Pza	0.7500			4.50	3.38
TESADOR DE CABLE DE ACERO 1/2"	Pza	0.7500			38.00	28.50
CARPA TIPO CASA DE LONA LONIL ENGOMADO	m2	1.3000			75.60	98.28
Total Material						160.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.42
Total Utilidad						13.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.34
Total Impuestos						6.34
Total Precio Unitario						211.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-165				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CUBIERTA DE POLICARBONATO E=10 MM COLOR BRONCE CON FILTRO SOLAR UV SIN ESTRUCTURA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA NEUTRA	Tubo	0.1000			48.00	4.80
PERNO ANCLAJE CON VOLANDA DE GOMA (PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO e=10mm)	Pza	4.0000			1.50	6.00
PERFIL DE UNIÓN HP (PARA POLICARBONATO DE E=10 mm)	m	0.5200			33.33	17.33
PERFIL DE UNIÓN UP (PARA POLICARBONATO DE E=10 mm)	m	0.2500			33.33	8.33
POLICARBONATO DE 10mm COLOR BRONCE	m2	1.0500			150.00	157.50
Total Material						193.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4200			14.71	20.89
ESPECIALISTA	Hrs	1.4200			23.65	33.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	38.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.93
Total Mano de Obra						107.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.36
Total Equipo y Maquinaria						12.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	34.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	24.40
Total Utilidad						24.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	11.52
Total Impuestos						11.52
Total Precio Unitario						384.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUM-001				
Descripción del Items	CUMBRERA CALAMINA PLANA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA PLANA N° 28 (1X0.9)	m2	0.5000			26.79	13.40
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	1.3000			15.00	19.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1000			21.85	2.19
Total Material						35.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.07
Total Mano de Obra						77.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	1.86	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.87
Total Equipo y Maquinaria						5.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.20
Total Utilidad						9.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.34
Total Impuestos						4.34
Total Precio Unitario						144.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUM-005				
Descripción del Items	CUMBRERA PLACA ONDULADA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
MADERA DURA	P2	2.2970			7.00	16.08
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	4.0000			1.05	4.20
CUMBRERA SUPERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza	1.0000			38.50	38.50
CUMBRERA INFERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza	1.0000			38.50	38.50
Total Material						98.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.41
Total Utilidad						10.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.92
Total Impuestos						4.92
Total Precio Unitario						164.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUM-008				
Descripción del Items	CUMBRERA DE CALAMINA PLANA N° 28 PARA ESTRUCTURA METALICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	Lt	0.0270			85.00	2.30
ANCLAJES EN "J"	Pza	4.0000			1.60	6.40
CALAMINA PLANA N° 28 (1X0.9)	m2	0.5000			26.79	13.40
SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.1500			15.00	2.25
Total Material						24.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.48
Total Utilidad						7.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.53
Total Impuestos						3.53
Total Precio Unitario						117.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-001					
Descripción del Items	CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO A					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.11	24.42
PIEDRA CORTADA	Pza	18.0000			8.00	144.00
Total Material						175.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.09
Total Mano de Obra						139.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.96
Total Equipo y Maquinaria						6.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.00
Total Utilidad						25.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.81
Total Impuestos						11.81
Total Precio Unitario						393.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-002				
Descripción del Items	CUNETAS CON MAMPOSTERIA TIPO B				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.11	24.42
PIEDRA BRUTA	m3	0.1700			133.00	22.61
Total Material						54.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.92
Total Utilidad						10.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.16
Total Impuestos						5.16
Total Precio Unitario						172.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-003				
Descripción del Items	CUNETAS CON ZAMPEADO DE PIEDRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			115.00	13.80
Total Material						13.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.66
Total Utilidad						6.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.15
Total Impuestos						3.15
Total Precio Unitario						105.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-004					
Descripción del Items	CUNETAS CON ZAMPEADO DE PIEDRA Y EMBOQUILLADO MORT 1:3					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
Total Material						31.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.13
Total Utilidad						9.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.31
Total Impuestos						4.31
Total Precio Unitario					143.81	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-011				
Descripción del Items	CUNETAS DE HºAº (0.4x0.5x0.07m)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.0000			6.30	12.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			120.00	12.00
ARENA FINA	m3	0.0600			138.00	8.28
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.11	33.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.0000			6.50	19.50
PIEDRA MANZANA	m3	0.1000			115.00	11.50
REJILLA DE PISO METALICA a= 0.47m, b=1.00m	m	1.0000			40.00	40.00
Total Material						137.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	0.8000			23.65	18.92
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	49.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	17.76
Total Mano de Obra						136.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6.83
Total Equipo y Maquinaria						6.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	30.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	21.81
Total Utilidad						21.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.30
Total Impuestos						10.30
Total Precio Unitario						343.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-012				
Descripción del Items	CUNETA DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.5000			11.00	5.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
PIEDRA BRUTA	m3	0.1500			133.00	19.95
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	0.2500			2.50	0.63
Total Material						45.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.57
Total Mano de Obra						142.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.14
Total Equipo y Maquinaria						15.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.89
Total Utilidad						15.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.50
Total Impuestos						7.50
Total Precio Unitario					250.32	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUN-013				
Descripción del Items	CUNETAS TIPO B S/DISEÑO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1562			120.00	18.74
CEMENTO IP - 30	kg	51.1488			1.11	56.78
GRAVA COMUN	m3	0.1562			130.00	20.31
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3000			6.50	1.95
PIEDRA MANZANA	m3	0.0854			115.00	9.82
Total Material						107.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			20.12	48.29
AYUDANTE	Hrs	2.4000			14.71	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	59.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	21.38
Total Mano de Obra						164.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	17.50	17.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	8.22
Total Equipo y Maquinaria						25.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	32.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	23.14
Total Utilidad						23.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.93
Total Impuestos						10.93
Total Precio Unitario						364.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-014				
Descripción del Items	CUNETA DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3 S/PROV DE PIEDRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.5000			11.00	5.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	0.2500			2.50	0.63
Total Material						25.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.57
Total Mano de Obra						142.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.14
Total Equipo y Maquinaria						15.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.33
Total Utilidad						14.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.77
Total Impuestos						6.77
Total Precio Unitario						225.88

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUN-015				
Descripción del Items	PROV. Y COLOCADO DE CUNETA PREFABRICADA DE H° A° (DIM INTERIOR H=0.4, A=0.3, e=0.12 M)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CUNETA PREFABRICADA DE H° A° (DIM INTERIOR H=0.4, A=0.3, e=0.12 M) L=1m	Pza	1.0000			145.00	145.00
JUNTA PARA CUNETA	m3	0.0018			10.00	0.02
Total Material						145.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PEON	Hrs	1.0000			12.38	12.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.50
Total Mano de Obra						73.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1900	100.00 %	0.00	180.00	34.20
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	62.50	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria						50.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.86
Total Utilidad						20.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.85
Total Impuestos						9.85
Total Precio Unitario						328.70

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUN-019				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE CUNETA PREFABRICADA DE H° A° (DIM INTERIOR H=0.2, A=0.5, e=0.12 m)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JUNTA PARA CUNETA	m3	0.0018			10.00	0.02
CUNETA PREFABRICADA DE H° A° (DIM INTERIOR H=0.2, A=0.5, e=0.12 M)	m	1.0000			250.00	250.00
Total Material						250.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PEON	Hrs	0.1500			12.38	1.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.10
Total Mano de Obra						23.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1400	100.00 %	0.00	180.00	25.20
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	62.50	9.38
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.19
Total Equipo y Maquinaria						35.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.06
Total Utilidad						24.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.36
Total Impuestos						11.36
Total Precio Unitario						379.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-001				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CONCRETO e = 13 - 18 cm				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.62
Total Mano de Obra						289.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.47
Total Equipo y Maquinaria						14.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.61
Total Utilidad						23.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.15
Total Impuestos						11.15
Total Precio Unitario						372.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-002				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CONCRETO e = 8 - 12 cm				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	94.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.86
Total Mano de Obra						260.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.02
Total Equipo y Maquinaria						13.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.25
Total Utilidad						21.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.04
Total Impuestos						10.04
Total Precio Unitario						334.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-003				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CONCRETO e = 3 - 5 cm CON COMBO Y BARRETAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.10
Total Mano de Obra						231.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.58
Total Equipo y Maquinaria						11.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.89
Total Utilidad						18.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.92
Total Impuestos						8.92
Total Precio Unitario						297.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-004				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CORDON DE ACERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.65
Total Utilidad						1.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.78
Total Impuestos						0.78
Total Precio Unitario						26.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-005				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.0000			14.71	205.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	146.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.67
Total Mano de Obra						405.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.26
Total Equipo y Maquinaria						20.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.06
Total Utilidad						33.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.61
Total Impuestos						15.61
Total Precio Unitario						520.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-006				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON DE BOVEDA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.62
Total Mano de Obra						289.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.47
Total Equipo y Maquinaria						14.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.61
Total Utilidad						23.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.15
Total Impuestos						11.15
Total Precio Unitario						372.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-007				
Descripción del Items	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	13.0000			14.71	191.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.91
Total Mano de Obra						376.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.81
Total Equipo y Maquinaria						18.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.70
Total Utilidad						30.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.50
Total Impuestos						14.50
Total Precio Unitario						483.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-009				
Descripción del Items	DEMOLICION DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.7000			14.71	25.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.40
Total Mano de Obra						49.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.46
Total Equipo y Maquinaria						2.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.01
Total Utilidad						4.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.90
Total Impuestos						1.90
Total Precio Unitario						63.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-010				
Descripción del Items	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.41
Total Mano de Obra						72.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.62
Total Equipo y Maquinaria						3.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.90
Total Utilidad						5.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
Total Precio Unitario						93.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-011				
Descripción del Items	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.4000			14.71	108.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	77.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.84
Total Mano de Obra						214.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.71
Total Equipo y Maquinaria						10.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.47
Total Utilidad						17.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.25
Total Impuestos						8.25
Total Precio Unitario						275.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-012				
Descripción del Items	DEMOLICION DE MURO TABIQUE e = 18 cm				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.05
Total Mano de Obra						115.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.79
Total Equipo y Maquinaria						5.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.45
Total Utilidad						9.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.46
Total Impuestos						4.46
Total Precio Unitario						148.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-013				
Descripción del Items	DEMOLICION Y DESATE DE MUROS DE ADOBE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.29
Total Mano de Obra						86.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
Total Precio Unitario						111.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-015					
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	340.46	170.23
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	50.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						196.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.53
Total Utilidad						17.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.28
Total Impuestos						8.28
					Total Precio Unitario	276.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-019				
Descripción del Items	DEMOLICION MAMPOSTERIA DE PIEDRA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.2000			14.71	105.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.09
Total Mano de Obra						208.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.42
Total Equipo y Maquinaria						10.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.00
Total Utilidad						17.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.03
Total Impuestos						8.03
					Total Precio Unitario	267.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-020				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CARPETA ASFÁLTICA ENTRE 5 - 7 cm.				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.69
Total Mano de Obra						13.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ROMPEDORA DE ASFALTOS	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	19.17	7.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						8.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.66
Total Utilidad						1.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.78
Total Impuestos						0.78
Total Precio Unitario						26.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-021					
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE C/MARTILLO NEUMATICO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	1.3000			12.38	16.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.11
Total Mano de Obra						31.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.3900	100.00 %	0.00	180.00	70.20
COMPRESORA	Hrs	0.6500	100.00 %	0.00	340.46	221.30
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.6500	100.00 %	0.00	50.00	32.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.58
Total Equipo y Maquinaria						325.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.76
Total Utilidad						27.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.11
Total Impuestos						13.11
Total Precio Unitario						437.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-023				
Descripción del Items	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE e = 5 - 7 cm (NOCTURNO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.28
Total Mano de Obra						63.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.18
Total Equipo y Maquinaria						3.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.19
Total Utilidad						5.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.45
Total Impuestos						2.45
Total Precio Unitario						81.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-025				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	13.0000			14.71	191.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.91
Total Mano de Obra						376.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.81
Total Equipo y Maquinaria						18.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.70
Total Utilidad						30.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.50
Total Impuestos						14.50
Total Precio Unitario						483.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-028				
Descripción del Items	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN SIMPLE CON RETROEXCAVADORA C/MARTILLO INCORPORADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.77
Total Mano de Obra						52.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA C/MARTILLO INCORPORADO	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	253.17	253.17
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						255.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.92
Total Utilidad						23.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.30
Total Impuestos						11.30
Total Precio Unitario						376.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-002				
Descripción del Items	DESVIO TIPO A DE MADERA PARA RIOS PRINCIPALES (3 USOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	2.5000			11.00	27.50
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.6700			6.50	43.36
PUNTAL	Pza	2.0000			13.00	26.00
Total Material						100.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.59
Total Utilidad						24.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.61
Total Impuestos						11.61
Total Precio Unitario						387.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-003				
Descripción del Items	DESVIO TIPO A FABRICADOS EN MADERA P/ RIOS SECUNDARIOS (4 USOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	2.5000			11.00	27.50
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5000			6.50	16.25
Total Material						47.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.46
Total Utilidad						20.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.67
Total Impuestos						9.67
Total Precio Unitario						322.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-004				
Descripción del Items	DESVIO TIPO B CON CALAMINA (5 USOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.80)	Pza	0.2500			84.00	21.00
CLAVOS	kg	0.3500			7.48	2.62
VIGAS Y LISTONES	P2	0.5000			6.50	3.25
Total Material						26.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.68
Total Utilidad						7.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.63
Total Impuestos						3.63
Total Precio Unitario						121.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-005				
Descripción del Items	DESVIO TIPO C (CON TIERRA, MOVIMIENTO MANUAL)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.22
Total Mano de Obra						63.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria						3.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.16
Total Utilidad						5.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.44
Total Impuestos						2.44
Total Precio Unitario						81.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-006				
Descripción del Items	DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ESTUCO	kg	8.0000			0.57	4.56
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0700			45.00	3.15
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0000			24.74	24.74
Total Material						33.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.00
Total Utilidad						5.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.36
Total Impuestos						2.36
Total Precio Unitario						78.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-007				
Descripción del Items	DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2800			7.66	2.14
ALCAYATAS, ACERO DE 1" L = 0,60 m	Pza	1.0000			45.00	45.00
CLAVOS	kg	0.1200			7.48	0.90
ESTUCO	kg	16.0000			0.57	9.12
MADERA PARA ANCLAR	P2	3.0000			3.00	9.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1430			45.00	6.44
TUBERIA PVC 8" E-40	m	1.0000			342.95	342.95
Total Material						415.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.2000			16.42	3.28
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.60
Total Mano de Obra						35.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.18
Total Utilidad						35.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.61
Total Impuestos						16.61
Total Precio Unitario						554.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-DES-008				
Descripción del Ítem	DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 10"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2800			7.66	2.14
ALCAYATAS, ACERO DE 1" L = 0,60 m	Pza	1.0000			45.00	45.00
CLAVOS	kg	0.1200			7.48	0.90
ESTUCO	kg	24.0000			0.57	13.68
MADERA PARA ANCLAR	P2	3.0000			3.00	9.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.2500			45.00	11.25
TUBERIA PVC 10" E-40	m	1.0000			519.78	519.78
Total Material						601.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.2000			16.42	3.28
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.98
Total Mano de Obra						38.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.91
Total Equipo y Maquinaria						1.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	70.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						70.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.88
Total Utilidad						49.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.56
Total Impuestos						23.56
Total Precio Unitario						786.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-009				
Descripción del Items	DESVIO CON ARMADO DE GAVIONES (INCLUYE MALLA)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 S/DIAFRAGMA	Pza	0.2500			222.72	55.68
TIERRA COMUN	m3	1.1500			30.00	34.50
YUTE (SACAÑA)	Pza	8.0000			6.00	48.00
Total Material						142.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	86.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.18
Total Mano de Obra						239.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.99
Total Equipo y Maquinaria						11.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.65
Total Utilidad						30.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.48
Total Impuestos						14.48
Total Precio Unitario						483.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-010				
Descripción del Items	DESVIO CON YUTE (CON TIERRA, MOVIMIENTO MANUAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA COMUN	m3	1.0000			30.00	30.00
YUTE (SACAÑA)	Pza	8.0000			6.00	48.00
Total Material						78.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.52
Total Mano de Obra						27.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.36
Total Equipo y Maquinaria						1.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.27
Total Utilidad						8.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.91
Total Impuestos						3.91
Total Precio Unitario						130.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-011				
Descripción del Items	DESVIO TIPO D TUBERIA DE PVC 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
ESTUCO	kg	12.0000			0.57	6.84
MADERA PARA ANCLAR	P2	3.0000			3.00	9.00
TUBERIA PVC 6" DESAGUE	m	1.0000			69.29	69.29
Total Material						87.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.2000			16.42	3.28
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.60
Total Mano de Obra						35.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.68
Total Utilidad						9.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.57
Total Impuestos						4.57
Total Precio Unitario						152.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-012				
Descripción del Items	DESVIO TIPO C (CON TIERRA MOV MANUAL)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA COMUN	m3	0.5000			30.00	15.00
YUTE (SACAÑA)	Pza	9.0000			6.00	54.00
Total Material						69.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.10
Total Mano de Obra						77.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.88
Total Equipo y Maquinaria						3.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.70
Total Utilidad						11.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.53
Total Impuestos						5.53
Total Precio Unitario						184.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-016				
Descripción del Items	DESVIO AEREO TIPO A RIOS PRINCIPALES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	10.5000			7.66	80.43
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	1.5000			11.13	16.70
ALQUITRAN	kg	2.5000			11.00	27.50
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	110.0000			6.50	715.00
PUNTAL	Pza	11.0000			13.00	143.00
Total Material						997.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	32.0000			20.12	643.84
AYUDANTE	Hrs	45.0000			14.71	661.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	929.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	333.95
Total Mano de Obra						2,569.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	128.46
Total Equipo y Maquinaria						128.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	406.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						406.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	287.12
Total Utilidad						287.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	135.62
Total Impuestos						135.62
Total Precio Unitario						4,524.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-018				
Descripción del Items	DESVIO PROVISIONAL DE RIO CON ALCANTARILLA DE CHAPAS DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO (D=2m, E=3.30mm)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO D=2m, e=3.30mm	m	1.0000			3,332.00	3,332.00
Total Material						3,332.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.69
Total Mano de Obra						89.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.50
Total Equipo y Maquinaria						4.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	376.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						376.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	266.24
Total Utilidad						266.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	125.75
Total Impuestos						125.75
Total Precio Unitario						4,195.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DIN-001				
Descripción del Items	DINTEL DE LADRILLO DE 6H ARMADO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.2000			6.30	7.56
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	6.9100			1.11	7.67
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	4.2500			0.97	4.12
Total Material						23.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.42
Total Utilidad						7.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.50
Total Impuestos						3.50
Total Precio Unitario						116.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DIN-003				
Descripción del Items	DINTELES DE MADERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			7.66	2.30
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
ESTUCO	kg	13.0000			0.57	7.41
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3000			6.50	8.45
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	0.6000			3.02	1.81
Total Material						21.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5500			20.12	11.07
AYUDANTE	Hrs	0.5500			14.71	8.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.90
Total Mano de Obra						37.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.74
Total Utilidad						4.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.24
Total Impuestos						2.24
Total Precio Unitario						74.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DIN-004				
Descripción del Items	DINTEL DE HORMIGON ARMADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	141.0000			6.30	888.30
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.6700			6.50	199.36
Total Material						1,655.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			20.12	402.40
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	495.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	178.15
Total Mano de Obra						1,370.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	68.53
Total Equipo y Maquinaria						68.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	340.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						340.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	240.49
Total Utilidad						240.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	113.59
Total Impuestos						113.59
Total Precio Unitario						3,789.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DIN-006				
Descripción del Items	DINTEL DE MADERA VIGA 6"X2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			7.66	2.30
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
ESTUCO	kg	13.0000			0.57	7.41
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.0000			6.50	19.50
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	0.6000			3.02	1.81
Total Material						32.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.35
Total Mano de Obra						41.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.06
Total Equipo y Maquinaria						2.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.88
Total Utilidad						5.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.78
Total Impuestos						2.78
Total Precio Unitario						92.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DRN-001				
Descripción del Items	DRENAJE DE PVC				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0910			45.00	4.10
TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.0200			133.18	135.84
Total Material						139.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.57
Total Mano de Obra						19.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.99
Total Equipo y Maquinaria						0.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.49
Total Utilidad						12.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.90
Total Impuestos						5.90
Total Precio Unitario						196.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DRN-002					
Descripción del Items	DRENAJE CON GEOTEXTIL					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOTEXTIL	m2	0.5000			14.00	7.00
GRAVA DE 1"	m3	0.1000			120.00	12.00
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0500			35.05	36.80
Total Material						55.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	2.4000			14.71	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.20
Total Mano de Obra						116.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.85
Total Equipo y Maquinaria						5.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.88
Total Utilidad						13.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.55
Total Impuestos						6.55
Total Precio Unitario						218.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DRN-010					
Descripción del Items	DRENAJE DE PIEDRA GRAVA Y POLIETILENO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	0.3000			129.50	38.85
PIEDRA	m3	0.8000			135.00	108.00
POLIETILENO 100 MICRONES	m	2.0500			1.92	3.94
Total Material						150.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5500			20.12	31.19
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.02
Total Mano de Obra						177.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.86
Total Equipo y Maquinaria						8.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.17
Total Utilidad						26.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.36
Total Impuestos						12.36
Total Precio Unitario						412.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DRN-011					
Descripción del Items	DRENAJE TRASDOS MURO					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA COMUN	m3	0.3700			130.00	48.10
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0500			35.05	36.80
TAPON HEMBRA PVC SDR 35 4"	Pza	0.3333			104.35	34.78
Total Material						119.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.30
Total Mano de Obra						109.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.50
Total Equipo y Maquinaria						5.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.27
Total Utilidad						18.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.63
Total Impuestos						8.63
Total Precio Unitario						287.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DRN-012				
Descripción del Items	SUBDREN INCLUIDO TUBERIA d=6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO EN POLIESTER				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA 3/4"	m3	0.1600			140.00	22.40
TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	1.0500			68.00	71.40
GEOTEXTIL NO TEJIDO EN POLIESTER (abertura de filtracion minima 0.09 mm)	m2	1.2500			14.00	17.50
Total Material						111.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.67
Total Mano de Obra						97.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	62.50	31.25
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2200	100.00 %	0.00	235.00	51.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.87
Total Equipo y Maquinaria						87.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.04
Total Utilidad						23.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.88
Total Impuestos						10.88
Total Precio Unitario						363.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DRN-013				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE DRENAJE VERTICAL CON GEOCOMPUESTO (H=5M)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE 2"	kg	0.0600			7.48	0.45
LISTONES 2" x 2" x 1,50 m	P2	0.2000			7.50	1.50
TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	1.0500			68.00	71.40
CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza	0.0600			7.00	0.42
GEOCOMPUESTO (GEOTEXTIL DE POLIESTER Y LAMINADO DE POLIPROPILENO)	m2	5.0500			65.00	328.25
Total Material						402.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4800			20.12	9.66
AYUDANTE	Hrs	0.4800			14.71	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.28
Total Mano de Obra						32.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.64
Total Equipo y Maquinaria						1.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.92
Total Utilidad						33.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.02
Total Impuestos						16.02
Total Precio Unitario						534.52

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-DRN-014				
Descripción del Ítems	DRENAJE DE PIEDRA Y GRAVA 1 1/2"				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA BOLON	m3	0.8100			115.00	93.15
GRAVA 1 1/2"	m3	0.2800			145.00	40.60
Total Material						133.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5500			20.12	31.19
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.50
Total Mano de Obra						119.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.96
Total Equipo y Maquinaria						5.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.12
Total Utilidad						20.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.50
Total Impuestos						9.50
Total Precio Unitario						317.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DRN-016				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE DRENAJE VERTICAL CON GEOCOMPUESTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0120			7.48	0.09
LISTONES 2" x 2" x 1,50 m	P2	0.0400			7.50	0.30
CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza	0.0120			7.00	0.08
GEOCOMPUESTO (GEOTEXTIL DE POLIESTER Y LAMINADO DE POLIPROPILENO)	m2	1.0500			65.00	68.25
Total Material						68.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4800			20.12	9.66
AYUDANTE	Hrs	0.4800			14.71	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.28
Total Mano de Obra						32.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.64
Total Equipo y Maquinaria						1.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.02
Total Utilidad						8.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.79
Total Impuestos						3.79
Total Precio Unitario						126.43

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-DRN-019				
Descripción del Ítem	SUBDREN DE ALTO=2,00 M Y ANCHO=0,60 M CON GEOTEXTIL Y TUBERIA DE PVC 6" PERFORADA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	1.2000			129.50	155.40
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	2.9000			12.00	34.80
TUBERIA PVC 6" C-6	m	1.0300			89.31	91.99
GEOTEXTIL NO TEJIDO EN POLIESTER (abertura de filtracion minima 0.09 mm)	m2	3.2000			14.00	44.80
Total Material						327.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	95.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.25
Total Mano de Obra						263.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.17
Total Equipo y Maquinaria						13.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.94
Total Utilidad						46.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.17
Total Impuestos						22.17
Total Precio Unitario						739.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DRN-023				
Descripción del Items	COLOCACION DE DRENAJE DE PIEDRA h <= 0.45 m SIN PROVISION DE MATERIALES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.39
Total Utilidad						8.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.96
Total Impuestos						3.96
Total Precio Unitario						132.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-DRN-026				
Descripción del Items	SUBDREN DE ALTO=2,30M, ANCHO=0,40M CON GEOTEXTIL Y TUBERIA DE PVC DE 6" SDR-41				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	1.0120			129.50	131.05
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0010			45.00	0.05
TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	1.0300			68.00	70.04
GEOTEXTIL NO TEJIDO EN POLIESTER (abertura de filtración mínima 0.09 mm)	m2	5.9000			14.00	82.60
Total Material						283.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2980			20.12	46.24
AYUDANTE	Hrs	3.8300			14.71	56.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	73.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.23
Total Mano de Obra						201.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.09
Total Equipo y Maquinaria						10.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.51
Total Utilidad						38.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.19
Total Impuestos						18.19
Total Precio Unitario						606.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DRN-027				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA 4")				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PIEDRA MANZANA	m3	1.0000			115.00	115.00
Total Material						115.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.32
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.12
Total Utilidad						10.12
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.78
Total Impuestos						4.78
Total Precio Unitario						159.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DRN-028				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MATERIAL FILTRANTE (ARENA)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ARENA CHANCADA	m3	1.0000			135.00	135.00
Total Material						135.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.52
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.67
Total Utilidad						11.67
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.51
Total Impuestos						5.51
Total Precio Unitario						183.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ECT-001				
Descripción del Items	ESCOTILLA DE METAL PARA TECHO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.2600			6.30	1.64
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	4.8000			15.17	72.82
ARENA CORRIENTE	m3	0.0160			120.00	1.92
BISAGRA DE 4"	Pza	3.0000			23.00	69.00
CEMENTO IP - 30	kg	4.9800			1.11	5.53
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.3400			182.14	61.93
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500			21.85	5.46
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	20.0000			1.00	20.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2500			173.51	43.38
Total Material						284.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	86.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.18
Total Mano de Obra						239.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.99
Total Equipo y Maquinaria						11.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	58.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.66
Total Utilidad						41.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.68
Total Impuestos						19.68
Total Precio Unitario						656.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ECT-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC ESCOTILLA CIELO FALSO DRYWALL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESCOTILLA EN CIELO FALSO DRYWALL INCLUYE PERFILERIA, PLACAS CINTA Y MASILLA	Pza	1.0000			120.00	120.00
Total Material						120.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.8000			14.71	55.90
ESPECIALISTA	Hrs	3.8000			23.65	89.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	103.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.28
Total Mano de Obra						286.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.34
Total Equipo y Maquinaria						14.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.72
Total Utilidad						32.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.46
Total Impuestos						15.46
Total Precio Unitario						515.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-006				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA DE INTERRUPTORES DOBLE	Pza	1.0000			32.55	32.55
Total Material						32.55
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.28
Total Utilidad						3.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.55
Total Impuestos						1.55
Total Precio Unitario						51.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-007				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 44 A -63 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 44 A -63 A	Pza	1.0000			688.15	688.15
Total Material						688.15
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.36
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.35
Total Utilidad						55.35
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.14
Total Impuestos						26.14
Total Precio Unitario						872.23

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-014				
Descripción del Items	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DE UN BRAZO H=9 m CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE T. TELESCOPICO H=9 MTS. BRAZO 1,20 MTS. (SIMPLE), CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			2,078.55	2,078.55
Total Material						2,099.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	571.91	285.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						288.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	267.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						267.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	188.89
Total Utilidad						188.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	89.22
Total Impuestos						89.22
Total Precio Unitario						2,976.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-017				
Descripción del Items	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DECORATIVO H=4m CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO DECORATIVO H=4 M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			1,550.00	1,550.00
Total Material						1,571.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.73
Total Mano de Obra						36.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.82
Total Equipo y Maquinaria						1.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	177.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						177.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	125.04
Total Utilidad						125.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	59.06
Total Impuestos						59.06
Total Precio Unitario						1,970.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-043				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PROYECTOR DE 250 W H.M. COMPLETA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	0.4000			16.42	6.57
PROYECTOR HALOGENURO METALICO 250 W	Pza	1.0000			3,400.00	3,400.00
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	4.0000			7.50	30.00
Total Material						3,439.07
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	400.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						201.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	402.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						402.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	284.64
Total Utilidad						284.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	134.44
Total Impuestos						134.44
Total Precio Unitario						4,485.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-047				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20 A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						85.72
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.79
Total Utilidad						7.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.68
Total Impuestos						3.68
Total Precio Unitario						122.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-049				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 40A 4,5KA	Pza	1.0000			114.54	114.54
Total Material						114.54
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.20
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.03
Total Utilidad						10.03
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.74
Total Impuestos						4.74
Total Precio Unitario						158.05

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-065				
Descripción del Ítems	PROV. Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DE BRAZO DOBLE H=10 M CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H=10 M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			2,800.00	2,800.00
Total Material						2,821.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.82
Total Mano de Obra						44.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	571.91	285.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.24
Total Equipo y Maquinaria						288.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	346.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						346.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	245.06
Total Utilidad						245.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	115.75
Total Impuestos						115.75
Total Precio Unitario						3,861.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-066				
Descripción del Items	PROV. E INST DE CABLE 7 HILOS CU MONOPOLAR N° 14 AWG				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			1.94	1.94
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
Total Material						2.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0250			14.71	0.37
ELECTRICISTA	Hrs	0.0250			23.46	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.25
Total Mano de Obra						1.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario						5.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-068				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TERMICOS 2 X32 AMP				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMICOS 2 X32 AMP	Pza	1.0000			105.24	105.24
Total Material						105.24
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.18
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.31
Total Utilidad						9.31
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.40
Total Impuestos						4.40
Total Precio Unitario						146.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-070				
Descripción del Items	CAJA PARA 8 TERMICOS BIPOLAR DE PLASTICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA PARA 8 TERMICOS BIPOLAR DE PLASTICO	Pza	1.0000			95.00	95.00
Total Material						95.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.82
Total Mano de Obra						21.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.15
Total Utilidad						9.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.32
Total Impuestos						4.32
Total Precio Unitario						144.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ELC-071				
Descripción del Items	TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS 1 GRAL. 70 X 50 X 20				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCION 70 X 50 CM (12 CIRCUITOS)	Pza	1.0000			2,200.00	2,200.00
Total Material						2,200.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.12
Total Mano de Obra						24.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.20
Total Equipo y Maquinaria						1.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	244.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						244.77
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	172.90
Total Utilidad						172.90
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	81.66
Total Impuestos						81.66
Total Precio Unitario						2,724.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-072				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TERMOMAGNETICO 3 X 63 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 3P 63A	Pza	1.0000			259.56	259.56
Total Material						259.56
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.69
Total Mano de Obra						13.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	30.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.06
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	21.23
Total Utilidad						21.23
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.03
Total Impuestos						10.03
Total Precio Unitario						334.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-076				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 6 AWG THW - 7 HILOS	m	1.0000			24.28	24.28
Total Material						24.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.95
Total Mano de Obra						15.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.11
Total Utilidad						3.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.47
Total Impuestos						1.47
Total Precio Unitario						49.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-077				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TOMACORRIENTES SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTES SIMPLE 10A-230V TIPO	Pza	1.0000			19.00	19.00
Total Material						19.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3330			23.46	7.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.00
Total Mano de Obra						15.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.77
Total Equipo y Maquinaria						0.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.73
Total Utilidad						2.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
Total Precio Unitario						43.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-078				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL, MANDO Y MEDICION 100X80X20				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE CONTROL, MANDO Y MEDICION 100X80X20	Pza	1.0000			7,800.00	7,800.00
Total Material						7,800.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.64
Total Mano de Obra						135.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.79
Total Equipo y Maquinaria						6.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	873.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						873.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	617.13
Total Utilidad						617.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	291.49
Total Impuestos						291.49
Total Precio Unitario						9,724.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-079				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 70X50X20 C/CHAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE DISTRIBUCION 70X50X20 C/CHAPA	Pza	1.0000			550.00	550.00
Total Material						550.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.02
Total Mano de Obra						30.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.55
Total Equipo y Maquinaria						1.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.26
Total Utilidad						45.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.38
Total Impuestos						21.38
Total Precio Unitario						713.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-081				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA VIARIA DE 400 W H.M.IK08;IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DE 400 W H.M. URBANA COMPLETA	Pza	1.0000			1,800.00	1,800.00
Total Material						1,800.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	571.91	142.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						143.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	215.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						215.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	151.91
Total Utilidad						151.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	71.75
Total Impuestos						71.75
Total Precio Unitario						2,393.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-083				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA VIARIA DE 150 W H.M.IK08;IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES LUMINARIA DE 150 W H.M. URBANA COMPLETA IK08;IP65	Pza	1.0000			1,460.00	1,460.00
Total Material						1,460.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CARRO GRÚA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	571.91	142.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						143.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	177.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						177.66
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	125.49
Total Utilidad						125.49
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	59.27
Total Impuestos						59.27
Total Precio Unitario						1,977.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-084				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA VIARIA DE 250 W VNA IK08;IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DE 250w VNA URBANA COMPLETA IK08;IP65	Pza	1.0000			1,550.00	1,550.00
Total Material						1,550.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	571.91	142.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.58
Total Equipo y Maquinaria						143.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	187.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						187.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	132.49
Total Utilidad						132.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	62.58
Total Impuestos						62.58
Total Precio Unitario						2,087.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-085				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA VIARIA DE 150 W VNA IK08;IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES LUMINARIA DE 150 W VNA URBANA COMPLETA IK08;IP65	Pza	1.0000			1,460.00	1,460.00
Total Material						1,460.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CARRO GRÚA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	571.91	142.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.58
Total Equipo y Maquinaria						143.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	177.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						177.66
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	125.49
Total Utilidad						125.49
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	59.27
Total Impuestos						59.27
Total Precio Unitario						1,977.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-086				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA VIARIA DE 70 W VNA IK08;IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DE 70 W VNA URBANA COMPLETAIK08;IP65	Pza	1.0000			765.00	765.00
Total Material						765.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	571.91	142.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						143.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.49
Total Utilidad						71.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.77
Total Impuestos						33.77
Total Precio Unitario						1,126.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-089				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE TABLERO DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/ SIETE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR; PARA EMPOTRAR EN PARED				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/ SIETE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR ; PARA EMPOTRAR EN PARED	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						150.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.17
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.54
Total Utilidad						13.54
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.39
Total Impuestos						6.39
Total Precio Unitario						213.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-090				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE TABLERO DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/ TRES INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR ; PARA EMPOTRAR EN PARED				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/ TRES INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR ; PARA EMPOTRAR EN PARED	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						90.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.00
Total Mano de Obra						46.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.31
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.23
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.76
Total Utilidad						10.76
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.08
Total Impuestos						5.08
Total Precio Unitario						169.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-091				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE TABLERO DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/ UN INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR ; PARA EMPOTRAR EN PARED				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/ UN INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						30.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.97
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.21
Total Utilidad						4.21
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.99
Total Impuestos						1.99
Total Precio Unitario						66.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-093				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A	Pza	1.0000			176.45	176.45
Total Material						176.45
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.03
Total Utilidad						15.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.10
Total Impuestos						7.10
Total Precio Unitario						236.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-094				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16 A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						85.72
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.79
Total Utilidad						7.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.68
Total Impuestos						3.68
Total Precio Unitario						122.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-111				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARA INST ELECTRICA DE 1"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CONDUIT METALICO GALVANIZADO 1"	m	1.0000			13.53	13.53
Total Material						13.53
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.66
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.58
Total Utilidad						2.58
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.22
Total Impuestos						1.22
Total Precio Unitario						40.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-112				
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARA INST ELECTRICA DE 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO 1"	Pza	1.0000			11.92	11.92
Total Material						11.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.54
Total Utilidad						1.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.73
Total Impuestos						0.73
Total Precio Unitario						24.27

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-113				
Descripción del Items	PROV E INST DE UNION CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARA INST ELECTRICA DE 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 1"	Pza	1.0000			10.20	10.20
Total Material						10.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.41
Total Utilidad						1.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.66
Total Impuestos						0.66
Total Precio Unitario						22.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-115				
Descripción del Items	PROV Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H=9 m CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H=9M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			2,450.00	2,450.00
Total Material						2,471.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	571.91	285.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						288.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	308.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						308.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	217.75
Total Utilidad						217.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	102.85
Total Impuestos						102.85
Total Precio Unitario						3,431.34

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-122				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PROTECCION Y CONTROL LUMINARIAS PARA 30 CIRCUITOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	4.0000			34.20	136.80
BREAKER DE 3P/80-100 A	Pza	1.0000			740.17	740.17
CONTACTOR BIPOLAR 400 V. 25 A	Pza	24.0000			142.96	3,431.04
PULSADOR PLANO VERDE 1 NA	Pza	24.0000			74.69	1,792.56
PULSADOR PLANO ROJO 1 NC	Pza	24.0000			74.69	1,792.56
BARRA DE CU 1" x 3/16" 30 CM	Pza	5.0000			31.69	158.45
RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	3.0000			59.00	177.00
ACRILICO 4mm 1.8 x 0.98 m	Pza	2.0000			280.00	560.00
TABLERO GENERAL DE 90 X 100cm	Pza	1.0000			1,500.00	1,500.00
TERMOMAGNETICO 2P 40A 4,5KA	Pza	24.0000			114.54	2,748.96
Total Material						13,037.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	24.0000			14.71	353.04
ELECTRICISTA	Hrs	24.0000			23.46	563.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	652.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	234.28
Total Mano de Obra						1,802.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	90.12
Total Equipo y Maquinaria						90.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,642.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,642.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,160.07
Total Utilidad						1,160.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	547.93
Total Impuestos						547.93
Total Precio Unitario						18,280.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-123				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA SUMERGIBLE (RGB LED PARA USO DEBAJO DEL AGUA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES LUMINARIA SUMERGIBLE(RGB LED PARA USO DEBAJO DEL AGUA)	Pza	1.0000			950.00	950.00
Total Material						950.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.00
Total Mano de Obra						92.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.62
Total Equipo y Maquinaria						4.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.16
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.35
Total Utilidad						81.35
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.42
Total Impuestos						38.42
Total Precio Unitario						1,281.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-125				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR TIPO PERSIANA 1x15 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN MURO CON PERSIANA 1x15w	Pza	1.0000			95.00	95.00
Total Material						95.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.45
Total Utilidad						10.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.93
Total Impuestos						4.93
Total Precio Unitario						164.61

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-133				
Descripción del Items	PROV E INST DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 1 JABALINA 5/8" (240cm) C/CABLE CU DESNUDO N° 4				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu DESNUDO N° 4	m	5.0000			20.71	103.55
JABALINA COPERWELD 5/8 x 2.4	Pza	1.0000			69.04	69.04
SOLDADURA CADWEL N° 32	Pza	1.0000			9.04	9.04
TIERRA VEGETAL	m3	1.0000			300.00	300.00
TORGEL	kg	6.0000			43.12	258.72
Total Material						740.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			23.46	117.30
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	1.7000			55.38	94.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.60
Total Mano de Obra						473.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.70
Total Equipo y Maquinaria						23.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	136.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						136.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	96.19
Total Utilidad						96.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	45.43
Total Impuestos						45.43
Total Precio Unitario					1,515.77	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-135				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CONECTOR DE PERNO PARTIDO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR DE PERNO PARTIDO N° 4-1/0 BIMETALICO	Pza	1.0000			26.00	26.00
Total Material						26.00
2. MANO DE OBRA						
LINIERO	Hrs	0.2500			23.66	5.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.97
Total Utilidad						2.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
Total Precio Unitario						46.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-145				
Descripción del Items	PROV. E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 16A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	1.0000			35.08	35.08
Total Material						35.08
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.72
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.04
Total Utilidad						4.04
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.91
Total Impuestos						1.91
Total Precio Unitario						63.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-146				
Descripción del Items	PROV. E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 20A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	1.0000			35.08	35.08
Total Material						35.08
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.19
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.67
Total Utilidad						3.67
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.73
Total Impuestos						1.73
Total Precio Unitario						57.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-147				
Descripción del Items	PROV. E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 40A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 1P 40A	Pza	1.0000			53.56	53.56
Total Material						53.56
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.10
Total Utilidad						5.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.41
Total Impuestos						2.41
Total Precio Unitario						80.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-148				
Descripción del Items	PROV. E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 32A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 3P 32A 6KA	Pza	1.0000			171.96	171.96
Total Material						171.96
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.68
Total Utilidad						14.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.93
Total Impuestos						6.93
Total Precio Unitario						231.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-149				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE BREACKER TRIFASICO DE 80 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BREAKER TRIFASICO DE 80A	Pza	1.0000			740.17	740.17
Total Material						740.17
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.28
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.83
Total Utilidad						58.83
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.79
Total Impuestos						27.79
Total Precio Unitario						927.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-150				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 87-125 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 87-125 A	Pza	1.0000			960.89	960.89
Total Material						960.89
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	107.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						107.56
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	75.98
Total Utilidad						75.98
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.89
Total Impuestos						35.89
Total Precio Unitario						1,197.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-151				
Descripción del Items	PROV E INSTALACION DE LUMINARIAS FLUORECENTES 3x40 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 3x40 W	Pza	1.0000			385.00	385.00
Total Material						386.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.29
Total Utilidad						33.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.72
Total Impuestos						15.72
Total Precio Unitario						524.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-152				
Descripción del Items	PROV. E INST. CABLE 4X24 AWG (2p)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE TELEFONICO 4x24 AWG 2 PARES	m	1.0000			4.18	4.18
Total Material						4.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1800			14.71	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.28
Total Mano de Obra						9.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.13
Total Utilidad						1.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.53
Total Impuestos						0.53
Total Precio Unitario						17.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-155				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE TUBOS PARA INST. ELECTRICA PVC 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PVC 2"	m	1.0000			10.45	10.45
Total Material						10.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.24
Total Utilidad						1.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.58
Total Impuestos						0.58
Total Precio Unitario						19.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-157				
Descripción del Items	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 12 POSICIONES (BIPOLARES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCIO 12 POSICIONES (BIPOLARES)	Pza	1.0000			354.55	354.55
Total Material						354.55
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.01
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.74
Total Utilidad						36.74
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.35
Total Impuestos						17.35
Total Precio Unitario						578.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-159				
Descripción del Items	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 32 POSICIONES (BIPOLAR-TRIPOLAR)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCION 32 POSICIONES(BIPOLARES-TRIPOLARES)	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						150.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.51
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.85
Total Utilidad						20.85
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.85
Total Impuestos						9.85
Total Precio Unitario						328.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-160				
Descripción del Items	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 20 POSICIONES (BIPOLAR)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE DISTRIBUCION 20 POSICIONES (BIPOLAR)	Pza	1.0000			120.00	120.00
Total Material						120.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.52
Total Utilidad						18.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.75
Total Impuestos						8.75
Total Precio Unitario						291.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-161				
Descripción del Items	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 30 POSICIONES (BIPOLAR)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCION 30 POSICIONES (BIPOLARES)	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						150.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.51
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.85
Total Utilidad						20.85
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.85
Total Impuestos						9.85
Total Precio Unitario						328.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-162				
Descripción del Items	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 14 POSICIONES (BIPOLAR)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE DISTRIBUCION 14 POSICIONES (BIPOLAR)	Pza	1.0000			450.00	450.00
Total Material						450.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.16
Total Utilidad						44.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.86
Total Impuestos						20.86
Total Precio Unitario						695.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-163				
Descripción del Items	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 6 POSICIONES (MONOPOLAR)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE DISTRIBUCION 6 POSICIONES (MONOPOLAR)	Pza	1.0000			55.00	55.00
Total Material						55.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.06
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.46
Total Utilidad						13.46
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.36
Total Impuestos						6.36
Total Precio Unitario						212.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-167				
Descripción del Items	PROV Y COLOCACION SWITCH DE 48 PUERTOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES SWITCH DE 48 PUERTOS 10/100 MBPS TP-LIMK, RAQUIABLE	Pza	1.0000			1,550.00	1,550.00
Total Material						1,550.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	179.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						179.17
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	126.56
Total Utilidad						126.56
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	59.78
Total Impuestos						59.78
Total Precio Unitario						1,994.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-168				
Descripción del Items	PROV E INST. DE CABLE DUPLEX DE ALUMINIO N° 8 AWG				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DUPLEX N° 8 DE ALUMINIO	m	1.0000			3.62	3.62
Total Material						3.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.90
Total Utilidad						0.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.42
Total Impuestos						0.42
Total Precio Unitario						14.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-169				
Descripción del Items	PROVISION E INST. DE RACK DE UNA VIA C/AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES RACK DE UNA VIA, INCLUYE AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE	Pza	1.0000			48.00	48.00
Total Material						48.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CARRO CANASTA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	400.00	100.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						100.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.61
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.44
Total Utilidad						12.44
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.88
Total Impuestos						5.88
Total Precio Unitario						196.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-171				
Descripción del Items	PROV E INST. DE BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 5 L= 1.10 M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 5 L= 1.10 M	Pza	1.0000			185.00	185.00
Total Material						186.53
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.38
Total Utilidad						16.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.73
Total Impuestos						7.73
Total Precio Unitario						258.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-172				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PEDESTAL 0.60 MTS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA TIPO PEDESTAL 4x20 20 W	Pza	1.0000			340.00	340.00
Total Material						340.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.8000			23.46	18.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.80
Total Mano de Obra						36.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.85
Total Equipo y Maquinaria						1.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.43
Total Utilidad						29.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.90
Total Impuestos						13.90
Total Precio Unitario						463.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-173				
Descripción del Items	INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 Hilos S/PROV DE MATERIAL				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.42
Total Utilidad						0.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-174				
Descripción del Items	EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DECORATIVO H=4m CON BASE Y CANASTILLO S/PROV DE MATERIAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.73
Total Mano de Obra						36.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.82
Total Equipo y Maquinaria						1.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.97
Total Utilidad						2.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
Total Precio Unitario						46.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-175				
Descripción del Items	INST DE LUMINARIA DECORATIVA DE HALURO METALICO 150 W S/ PROVISION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.30
Total Utilidad						3.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.56
Total Impuestos						1.56
					Total Precio Unitario	52.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-177				
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO PARA 9 MEDIDORES CON TERMOMAGNÉTICOS BIPOLARES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 63A	Pza	9.0000			170.50	1,534.50
BREAKER DE 3P/50-63 A	Pza	1.0000			688.15	688.15
PORTAFUSIBLES 100A	Pza	18.0000			67.00	1,206.00
BARRA DE CU PERFORADO TRIFASICO 1 X 1/4 INCL	Pza	1.0000			50.00	50.00
AISLADORES						
TABLERO DE DISTRIBUCION 9 MEDIDORES	Pza	1.0000			6,300.00	6,300.00
Total Material						9,778.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			23.46	187.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	227.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	81.86
Total Mano de Obra						629.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.49
Total Equipo y Maquinaria						31.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,148.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,148.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	811.18
Total Utilidad						811.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	383.14
Total Impuestos						383.14
Total Precio Unitario						12,782.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-180				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PROYECTOR DE 400 W HM IK08; IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PROYECTOR DE 400 W HM IK08;IP65	Pza	1.0000			1,880.00	1,880.00
Total Material						1,880.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	209.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						209.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	147.96
Total Utilidad						147.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	69.89
Total Impuestos						69.89
Total Precio Unitario						2,331.55

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-183				
Descripción del Items	GABINETE DE RED				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GABINETE CERRADO DE 15 HU	Pza	1.0000			1,500.00	1,500.00
SWITCH DE 24 PUERTOS	Pza	1.0000			1,380.00	1,380.00
PATCH CORD DE 1 METRO	Pza	19.0000			13.00	247.00
BANDEJAS DE 1HU	Pza	2.0000			121.00	242.00
PATCH PANEL 24 POLOS	Pza	1.0000			550.00	550.00
ORDENADOR 2HU	Pza	2.0000			800.00	1,600.00
Total Material						5,519.00
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA						
	Hrs	56.0000			23.65	1,324.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	942.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	338.71
Total Mano de Obra						2,605.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	130.29
Total Equipo y Maquinaria						130.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	908.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						908.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	641.42
Total Utilidad						641.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	302.96
Total Impuestos						302.96
Total Precio Unitario					10,107.55	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-186				
Descripción del Items	PROV E INST DE PROYECTOR DE 250 W HM IP=65 ; IK=08				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	0.4000			16.42	6.57
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	4.0000			7.50	30.00
PROYECTOR DE 250 W HM IP=65 ; IK=08	Pza	1.0000			1,600.00	1,600.00
Total Material						1,639.07
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	400.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						201.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	204.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						204.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	144.78
Total Utilidad						144.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	68.38
Total Impuestos						68.38
Total Precio Unitario						2,281.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-187				
Descripción del Items	PROV E INST DE PROYECTOR DE 250 W VNA IP=65 ; IK=08				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	0.4000			16.42	6.57
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	4.0000			7.50	30.00
PROYECTOR DE 250 W VNA IP=65 ; IK=08	Pza	1.0000			1,650.00	1,650.00
Total Material						1,689.07
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	400.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						201.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	210.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						210.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	148.66
Total Utilidad						148.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	70.22
Total Impuestos						70.22
Total Precio Unitario						2,342.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-189				
Descripción del Items	PROV. E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 32A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 1P 32A	Pza	1.0000			46.15	46.15
Total Material						46.15
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.41
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.53
Total Utilidad						4.53
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.14
Total Impuestos						2.14
Total Precio Unitario						71.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-190				
Descripción del Items	PROV. E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 60A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 1P 60A	Pza	1.0000			77.05	77.05
Total Material						77.05
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.30
Total Utilidad						7.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.45
Total Impuestos						3.45
Total Precio Unitario						115.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-191				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 50 A - 63 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BREAKER DE 3P/50-63 A	Pza	1.0000			688.15	688.15
Total Material						688.15
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.36
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.35
Total Utilidad						55.35
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.14
Total Impuestos						26.14
Total Precio Unitario						872.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-192				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A - 125 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A -125 A	Pza	1.0000			960.89	960.89
Total Material						960.89
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	108.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						108.36
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.54
Total Utilidad						76.54
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.15
Total Impuestos						36.15
Total Precio Unitario						1,206.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-196				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE MONOPOLAR THW 120 MM2 750 V				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE MONOPOLAR THW 120 MM2 750 V	m	1.0000			91.29	91.29
Total Material						91.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.71
Total Utilidad						7.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.64
Total Impuestos						3.64
Total Precio Unitario						121.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-197				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE COAXIAL DE 75 OHM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE COAXIAL DE 75 OHM	m	1.0000			2.50	2.50
Total Material						2.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.50
Total Utilidad						0.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.24
Total Impuestos						0.24
Total Precio Unitario						7.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-198				
Descripción del Items	PROV E INST DE SPLITTER DE 1 ENTRADA 4 SALIDAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2500			12.50	3.13
CONECTOR SPLITER	Pza	5.0000			1.50	7.50
SPLITER 1 ENTRADA 4 SALIDAS	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						45.63
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.43
Total Utilidad						5.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.56
Total Impuestos						2.56
Total Precio Unitario						85.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-200				
Descripción del Items	PROV E INST DE PRECINTO PLASTICO DE 15 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PRECINTO PLASTICO DE 15 CM	Pza	1.0000			0.50	0.50
Total Material						0.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0300			14.71	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.11
Total Mano de Obra						0.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.11
Total Utilidad						0.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.05
Total Impuestos						0.05
Total Precio Unitario						1.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-201				
Descripción del Items	PROV E INST DE CAÑERIA GALVANIZADA DE 4" (ACOMETIDA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 4"	m	1.0000			110.00	110.00
HEBILLA P/CINTA BANDITH 3/4"	Pza	4.0000			2.10	8.40
CINTA BANDITH 3/4"	m	4.0000			3.99	15.96
Total Material						134.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.57
Total Utilidad						16.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.83
Total Impuestos						7.83
Total Precio Unitario						261.07

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-202				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE CAJA DE DISTRIBUCION 60X50X20 cm c/TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	1.0000			59.00	59.00
CAJA DE DISTRIBUCION METALICA 60x50x20cm	Pza	1.0000			701.28	701.28
BARRA DE CU 3/4"x1/8"	m	1.5000			52.87	79.31
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS 26X5mm	Pza	2.0000			107.00	214.00
SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza	2.0000			94.00	188.00
CABLE CANAL 30x60 mm	m	2.0000			95.50	191.00
PASACABLES IP 68, 6-13mm	Pza	5.0000			14.00	70.00
BORNES DE CONEXION M20	Pza	5.0000			45.00	225.00
Total Material						1,727.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.76
Total Mano de Obra						98.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	201.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						201.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	142.24
Total Utilidad						142.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	67.19
Total Impuestos						67.19
Total Precio Unitario						2,241.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-203				
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO METALICO 1,2X0,8X0,3m Y ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	1.0000			59.00	59.00
SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza	2.0000			94.00	188.00
TABLERO METALICO 1,2x0.8x0,3m	Pza	1.0000			1,500.00	1,500.00
SOPORTE TRIFASICO P/B30x10mm	Pza	2.0000			231.37	462.74
CABLE CANAL 60x60 mm	m	2.0000			135.00	270.00
PASACABLES IP 68, 13-21mm	Pza	5.0000			16.00	80.00
BORNES DE CONEXION 120/10	Pza	5.0000			34.00	170.00
BARRA DE CU 1 " x 3/16"	m	4.0000			105.64	422.56
Total Material						3,152.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ELECTRICISTA	Hrs	4.5000			23.46	105.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	122.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.93
Total Mano de Obra						337.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.90
Total Equipo y Maquinaria						16.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	385.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						385.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	272.51
Total Utilidad						272.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	128.71
Total Impuestos						128.71
Total Precio Unitario						4,294.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-204				
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO METALICO 1.8X1.0X0.4 m Y ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	3.0000			59.00	177.00
SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza	2.0000			94.00	188.00
SOPORTE TRIFASICO P/B30x10mm	Pza	2.0000			231.37	462.74
CABLE CANAL 60x60 mm	m	4.0000			135.00	540.00
PASACABLES IP 68, 13-21mm	Pza	5.0000			16.00	80.00
BORNES DE CONEXION 120/10	Pza	5.0000			34.00	170.00
ARMARIO DE DISTRIBUCION 1X1.8X0.4 m	Pza	1.0000			10,200.00	10,200.00
ZOCALO FRONTAL 1X0.1 m	Pza	2.0000			919.59	1,839.18
BARRA DE CU 20 mm x 10 mm	m	4.0000			291.20	1,164.80
TAPA LATERAL PARA TABLERO METALICO 1800X400 mm	Pza	2.0000			3,063.30	6,126.60
Total Material						20,948.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2,307.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						2,307.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1,629.95
Total Utilidad						1,629.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	769.87
Total Impuestos						769.87
Total Precio Unitario						25,684.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-205				
Descripción del Items	PRECINTO DE SEGURIDAD PARA MARCACION PARA CONDUCTORES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PRECINTO DE SEGURIDAD P/MARCACION	Pza	1.0000			0.50	0.50
Total Material						0.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0300			14.71	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.11
Total Mano de Obra						0.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.11
Total Utilidad						0.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.05
Total Impuestos						0.05
Total Precio Unitario						1.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-206				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x80 A	Pza	1.0000			564.62	564.62
Total Material						564.62
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4500			23.46	10.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.57
Total Utilidad						45.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.52
Total Impuestos						21.52
Total Precio Unitario						718.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-207				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO DE 63 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO DE 63 A	Pza	1.0000			688.15	688.15
Total Material						688.15
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.00
Total Mano de Obra						46.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.31
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.24
Total Utilidad						57.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.03
Total Impuestos						27.03
Total Precio Unitario						901.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-211				
Descripción del Items	PROV E INST DE CONMUTADOR DE CRUZAMIENTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			12.50	1.25
PLACA P/ CONMUTADOR SIMPLE P/3 LINEAS	Pza	1.0000			37.44	37.44
Total Material						38.69
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hr s	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.07
Total Mano de Obra						69.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.49
Total Equipo y Maquinaria						3.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.70
Total Utilidad						8.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.11
Total Impuestos						4.11
Total Precio Unitario						137.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-214				
Descripción del Items	PROV. E INST. LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN CIELO FALSO DRYWALL 2x40 W DE USO HOSPITALARIO IP64				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			12.50	1.25
TUBO FLUORESCENTE 40 W	Pza	2.0000			11.50	23.00
LUMINARIA 2x40 W IP65 DE USO HOSPITALARIO	Pza	1.0000			222.00	222.00
Total Material						246.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.52
Total Mano de Obra						196.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.82
Total Equipo y Maquinaria						9.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.15
Total Utilidad						35.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.60
Total Impuestos						16.60
Total Precio Unitario						553.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-216				
Descripción del Items	PROV E INST JABALINA COPERWELD 5/8" x 2.4 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABALINA COPERWELD 5/8 x 2.4	Pza	1.0000			69.04	69.04
Total Material						69.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.56
Total Utilidad						14.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.88
Total Impuestos						6.88
Total Precio Unitario						229.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-217				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	1.0000			60.03	60.03
Total Material						60.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.71
Total Mano de Obra						13.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.74
Total Utilidad						5.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.71
Total Impuestos						2.71
Total Precio Unitario						90.45

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-218				
Descripción del Items	SOLDADURA CADWEL Nro 115				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA CADWEL N° 115	Tubo	1.0000			37.28	37.28
Total Material						37.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.98
Total Utilidad						5.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.82
Total Impuestos						2.82
Total Precio Unitario						94.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-219				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE COBRE DESNUDO Nro 2 AWG 6 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 - AWG 6	m	1.0000			29.66	29.66
Total Material						29.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.15
Total Utilidad						3.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.49
Total Impuestos						1.49
Total Precio Unitario						49.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-221				
Descripción del Items	PROV E INST JABALINA COPERWELD 5/8" x 0.3 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABALINA COPERWELD 5/8 x 2.4	Pza	0.1250			69.04	8.63
Total Material						8.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.32
Total Utilidad						2.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.10
Total Impuestos						1.10
Total Precio Unitario						36.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-222				
Descripción del Items	PROV E INST INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2x25A 30mA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2x25A 30mA	Pza	1.0000			306.78	306.78
Total Material						306.78
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.49
Total Utilidad						29.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.93
Total Impuestos						13.93
Total Precio Unitario						464.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-223				
Descripción del Items	PROV E INST INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2x40A 30mA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2x40A 30mA	Pza	1.0000			331.17	331.17
Total Material						331.17
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.38
Total Utilidad						31.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.82
Total Impuestos						14.82
Total Precio Unitario						494.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-224				
Descripción del Items	PROV E INST INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2x60A 30mA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2x60A 30mA	Pza	1.0000			480.00	480.00
Total Material						480.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.95
Total Utilidad						42.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.28
Total Impuestos						20.28
Total Precio Unitario						676.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-225				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA DECORATIVA TIPO PEDESTAL IP44				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA TIPO PEDESTAL IP44	Pza	1.0000			950.00	950.00
Total Material						950.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	121.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						121.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	86.07
Total Utilidad						86.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.65
Total Impuestos						40.65
Total Precio Unitario						1,356.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-227				
Descripción del Items	PROV E INST DESCARGADOR OVR 1ER NIVEL TETRAPOLAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DESCARGADOR OVR 1ER NIVEL TETRAPOLAR	Pza	1.0000			1,850.00	1,850.00
Total Material						1,850.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.05
Total Mano de Obra						92.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.63
Total Equipo y Maquinaria						4.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	214.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						214.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	151.31
Total Utilidad						151.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	71.47
Total Impuestos						71.47
Total Precio Unitario						2,384.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-229				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA DE EMERGENCIA 1x18 W IP55 220 V				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			12.50	1.25
LUMINARIA DE EMERGENCIA 1x18 W IP55	Pza	1.0000			195.00	195.00
Total Material						196.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.38
Total Utilidad						21.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.10
Total Impuestos						10.10
Total Precio Unitario						336.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-231				
Descripción del Items	PROV E INST DE DISYUNTOR TRIFASICO REGULABLE DE 400 A - 800 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISYUNTOR TRIFASICO REGULABLE DE 400 A - 800 A	Pza	1.0000			10,263.59	10,263.59
Total Material						10,263.59
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.8000			23.46	42.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,138.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,138.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	804.26
Total Utilidad						804.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	379.87
Total Impuestos						379.87
Total Precio Unitario						12,673.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-232				
Descripción del Items	PROV E INST DE DISYUNTOR TRIFASICO REGULABLE DE 500 A - 1000 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISYUNTOR TRIFASICO REGULABLE DE 500 A - 1000 A	Pza	1.0000			14,093.76	14,093.76
Total Material						14,093.76
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.8000			23.46	42.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,559.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,559.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,101.86
Total Utilidad						1,101.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	520.44
Total Impuestos						520.44
Total Precio Unitario						17,363.21

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-233				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE MATERIAL ELECTRICO PARA ACOMETIDA MONOFASICA SIN PROVISION DE MEDIDOR				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO	kg	6.5000			0.57	3.71
TABLERO DE MEDICION MONOFASICO CON ELEMENTOS DE CORTE (FUSIBLE DE 100 A)	Pza	1.0000			190.00	190.00
PINZA DE RETENCION	Pza	1.0000			20.00	20.00
GANCHO DE ACOMETIDA	Pza	1.0000			15.00	15.00
ABRAZADERA 3/4" CON RAMPLUS Y TORNILLOS	Pza	6.0000			4.00	24.00
Total Material						252.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.5000			23.46	82.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	89.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.28
Total Mano de Obra						248.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.42
Total Equipo y Maquinaria						12.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.90
Total Utilidad						39.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.85
Total Impuestos						18.85
Total Precio Unitario						628.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-237				
Descripción del Items	PROV E INST DE TEMPORIZADOR 15 A, 24 HORAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEMPORIZADOR 15 A, 24 HORAS 220 V	Pza	1.0000			288.34	288.34
Total Material						288.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.75
Total Mano de Obra						28.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.44
Total Equipo y Maquinaria						1.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.76
Total Utilidad						24.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.69
Total Impuestos						11.69
Total Precio Unitario						390.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-238				
Descripción del Items	PROV E INST DE CONTACTOR 17 A, 7,5 kW				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONTACTOR 17 A, 7,5 Kw 220 V	Pza	1.0000			198.00	198.00
Total Material						198.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.75
Total Mano de Obra						28.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.44
Total Equipo y Maquinaria						1.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.74
Total Utilidad						17.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.38
Total Impuestos						8.38
Total Precio Unitario						279.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-239				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO DE GEOGEL 7 KG				
Unidad	Blsa	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GE0 - GEL 7KG	Blsa	1.0000			47.33	47.33
Total Material						47.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.68
Total Mano de Obra						28.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.42
Total Equipo y Maquinaria						1.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.99
Total Utilidad						5.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.83
Total Impuestos						2.83
Total Precio Unitario						94.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-245				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A	Pza	1.0000			238.00	238.00
Total Material						238.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.81
Total Utilidad						19.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.36
Total Impuestos						9.36
Total Precio Unitario						312.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-246				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A	Pza	1.0000			138.86	138.86
Total Material						138.86
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.11
Total Utilidad						12.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.72
Total Impuestos						5.72
Total Precio Unitario						190.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-247				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A	Pza	1.0000			259.56	259.56
Total Material						259.56
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4500			23.46	10.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.86
Total Utilidad						21.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.33
Total Impuestos						10.33
Total Precio Unitario						344.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-248				
Descripción del Items	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE LA TIERRA				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	1.0000			55.38	55.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	49.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	17.93
Total Mano de Obra						137.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEDIDOR DE RESISTIVIDAD Y RESISTENCIA DE TIERRA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	260.00	260.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6.90
Total Equipo y Maquinaria						266.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	44.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	31.45
Total Utilidad						31.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	14.86
Total Impuestos						14.86
Total Precio Unitario						495.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-249				
Descripción del Items	PROV E INST SOLDADURA No. 115 THERMOWELD				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES SOLDADURA No. 115 THERMOWELD	Pza	1.0000			37.28	37.28
Total Material						37.28
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.03
Total Mano de Obra						46.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CEPILLADOR DE ACERO ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	3.98	1.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.32
Total Equipo y Maquinaria						3.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.57
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.76
Total Utilidad						6.76
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.19
Total Impuestos						3.19
Total Precio Unitario						106.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-250				
Descripción del Items	PROV E INST SOLDADURA No. 90 THERMOWELD				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA No. 90 THERMOWELD	Pza	1.0000			29.79	29.79
Total Material						29.79
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.03
Total Mano de Obra						46.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.32
Total Equipo y Maquinaria						2.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.10
Total Utilidad						6.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.88
Total Impuestos						2.88
Total Precio Unitario						96.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-251				
Descripción del Items	PROV E INST SOLDADURA No. 150 THERMOWELD				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA No. 150 THERMOWELD	Pza	1.0000			46.77	46.77
Total Material						46.77
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.03
Total Mano de Obra						46.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CEPILLADOR DE ACERO ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	3.98	1.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.32
Total Equipo y Maquinaria						3.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.49
Total Utilidad						7.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.54
Total Impuestos						3.54
Total Precio Unitario						118.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-253				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 1P 30A	Pza	1.0000			46.15	46.15
Total Material						46.15
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.41
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.53
Total Utilidad						4.53
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.14
Total Impuestos						2.14
Total Precio Unitario						71.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-254				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PLACA TOMACORRIENTE PISO METALICO SIMPLE CON TIERRA Y TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TOMACORRIENTE PISO METALICO SIMPLE	Pza	1.0000			111.00	111.00
Total Material						111.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hr s	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.88
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.51
Total Utilidad						10.51
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.96
Total Impuestos						4.96
Total Precio Unitario						165.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-256				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 30X30 CM TD				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	5.0000			10.57	52.85
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30X30 CM	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						266.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.96
Total Utilidad						32.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.57
Total Impuestos						15.57
Total Precio Unitario						519.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-257				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TABLERO DE DISPERSION DE TELEFONOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE DISPERSION DE TELEFONOS	Pza	1.0000			220.00	220.00
BARRA DE ATERRAMIENTO 5/8"	Pza	1.0000			36.00	36.00
Total Material						256.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.08
Total Utilidad						29.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.74
Total Impuestos						13.74
Total Precio Unitario						458.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-262				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CONTACTORES DE 12 AMP				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CONTACTORES DE 12 AMP	Pza	1.0000			142.96	142.96
Total Material						142.96
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.39
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.99
Total Utilidad						12.99
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.14
Total Impuestos						6.14
Total Precio Unitario						204.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-265				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 32 AMP				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMICO 32 AMP	Pza	1.0000			46.15	46.15
Total Material						46.15
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.53
Total Utilidad						4.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.14
Total Impuestos						2.14
Total Precio Unitario						71.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-266				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION RELE TERMICO PARA 2 HP				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES RELE TERMICO PARA 2 HP	Pza	1.0000			410.00	410.00
Total Material						410.00
2. MANO DE OBRA INGENIERO ELECTRICO	Hrs	0.2500			55.38	13.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.54
Total Mano de Obra						27.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.36
Total Equipo y Maquinaria						1.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.25
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.08
Total Utilidad						34.08
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.10
Total Impuestos						16.10
Total Precio Unitario						537.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-268				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO DE PROTECCION IP55				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TABLERO DE PROTECCION IP55	Pza	1.0000			1,031.47	1,031.47
Total Material						1,031.47
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	114.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						114.53
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.90
Total Utilidad						80.90
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.21
Total Impuestos						38.21
Total Precio Unitario						1,274.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-269				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION EXTRACTORES DE AIRE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES EXTRACTORES DE AIRE INOX	Pza	1.0000			10,857.60	10,857.60
Total Material						10,857.60
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,194.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,194.87
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	844.01
Total Utilidad						844.01
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	398.65
Total Impuestos						398.65
Total Precio Unitario						13,299.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-272				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CAJA OCTOGONAL PVC				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA OCTOGONAL PVC	Pza	1.0000			6.92	6.92
Total Material						6.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.08
Total Mano de Obra						23.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.19
Total Equipo y Maquinaria						1.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.47
Total Utilidad						2.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.17
Total Impuestos						1.17
Total Precio Unitario						38.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-273				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CAJA RECTAGULAR PVC				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECTANGULAR PVC	Pza	1.0000			1.50	1.50
Total Material						1.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.77
Total Mano de Obra						5.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.60
Total Utilidad						0.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.28
Total Impuestos						0.28
Total Precio Unitario						9.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-275				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CABLE FLEXIBLE DE CU MONOPOLAR 1,5 MM2 THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
CABLE FLEXIBLE DE CU MONOPOLAR 1,5 MM2 THW	m	1.0000			1.20	1.20
Total Material						1.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0300			23.46	0.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.37
Total Mano de Obra						2.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						0.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.37
Total Utilidad						0.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.18
Total Impuestos						0.18
Total Precio Unitario						5.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-282				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CAJA METALICA DE DISTRIBUCION 20X20X10 CM PARA INTEMPERIE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA METALICA DE DISTRIBUCION 20X20X10 CM PARA INTEMPERIE	Pza	1.0000			245.00	245.00
Total Material						245.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.57
Total Utilidad						20.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.72
Total Impuestos						9.72
Total Precio Unitario						324.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-290				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO DE CONTROL PARA LUMINARIAS 30x40x15 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	5.0000			10.05	50.25
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	5.0000			15.00	75.00
JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 60 m CON CONECTOR	Pza	1.0000			23.94	23.94
TEMPORIZADOR DIGITAL DE 24 HORAS	Pza	1.0000			288.34	288.34
TABLERO METALICO 30X40X15	Pza	1.0000			180.00	180.00
TERMICO 2X25 A	Pza	2.0000			93.97	187.94
TERMICO 2X50 A	Pza	2.0000			155.15	310.30
CONTACTOR 25 A	Pza	1.0000			142.96	142.96
ACCESORIOS DE SUJECION DE TABLERO	Gl	1.0000			120.00	120.00
Total Material						1,378.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	164.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						164.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	116.32
Total Utilidad						116.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.94
Total Impuestos						54.94
Total Precio Unitario						1,832.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-291				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CAJA DE DISTRIBUCION 40X40X20 CM C/TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	1.0000			59.00	59.00
BARRA DE CU 3/4"x1/8"	m	1.5000			52.87	79.31
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS 26X5mm	Pza	2.0000			107.00	214.00
SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza	2.0000			94.00	188.00
CABLE CANAL 30x60 mm	m	2.0000			95.50	191.00
PASACABLES IP 68, 6-13mm	Pza	5.0000			14.00	70.00
BORNES DE CONEXION M20	Pza	5.0000			45.00	225.00
CAJA DE DISTRIBUCION METALICA 40X40X20 CM	Pza	1.0000			502.18	502.18
Total Material						1,528.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.76
Total Mano de Obra						98.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	179.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						179.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	126.77
Total Utilidad						126.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	59.88
Total Impuestos						59.88
Total Precio Unitario						1,997.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-293				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION PLACA DOBLE PARA TOMACORRIENTE CON TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PLACA DOBLE PARA TOMACORRIENTE (TAPA DE PROTECCION PLASTICA)	Pza	1.0000			22.50	22.50
Total Material						22.50
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.14
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.63
Total Utilidad						3.63
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.71
Total Impuestos						1.71
Total Precio Unitario						57.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-295				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CABLE DESNUDO DE Cu 50 mm2 19 HILOS (1/0 AWG)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DESNUDO DE CU 50 MM2 19 HILOS	m	1.0000			48.83	48.83
Total Material						48.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.71
Total Mano de Obra						13.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.87
Total Utilidad						4.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.30
Total Impuestos						2.30
Total Precio Unitario						76.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-296				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION PLACA DE TELEVISION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PLACA CON TOMA ANTENA TV	Pza	1.0000			19.30	19.30
CONECTOR SPLITER (ENCHUFE PARA TV)	Pza	1.0000			1.50	1.50
Total Material						21.21
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.78
Total Utilidad						2.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.31
Total Impuestos						1.31
Total Precio Unitario						43.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-300				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION MATERIAL ELECTRICO PARA ACOMETIDA TRIFASICA SIN PROVISION DE MEDIDOR				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO	kg	6.5000			0.57	3.71
PINZA DE RETENCION	Pza	1.0000			20.00	20.00
GANCHO DE ACOMETIDA	Pza	1.0000			15.00	15.00
ABRAZADERA 2" CON RAMPLUS Y TORNILLOS	Pza	6.0000			15.00	90.00
Total Material						128.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.5000			23.46	82.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	89.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.28
Total Mano de Obra						248.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.42
Total Equipo y Maquinaria						12.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.27
Total Utilidad						30.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.30
Total Impuestos						14.30
Total Precio Unitario						476.93

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-302				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4/0 AWG 19 HILOS DESNUDO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4/0 AWG 19 HILOS DESNUDO	m	1.0100			109.42	110.51
Total Material						110.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.65
Total Mano de Obra						12.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.62
Total Utilidad						9.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.55
Total Impuestos						4.55
Total Precio Unitario						151.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-306				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CABLE DE CU DUPLEX N° 22 AWG				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0400			12.50	0.50
CABLE DE CU DUPLEX N° 22 AWG	m	1.0000			1.22	1.22
Total Material						1.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0250			14.71	0.37
ELECTRICISTA	Hrs	0.0250			23.46	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.25
Total Mano de Obra						1.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.29
Total Utilidad						0.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-309				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO 350 KVA 6.9-11.9 Kv				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TRANSFORMADOR TRIFASICO 350 KVA 6.9-11.9 KV	Pza	1.0000			136,909.58	136,909.58
Total Material						136,909.58
2. MANO DE OBRA						
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	4.0000			55.38	221.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	157.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	56.65
Total Mano de Obra						435.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.79
Total Equipo y Maquinaria						21.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15,110.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						15,110.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10,673.43
Total Utilidad						10,673.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5,041.37
Total Impuestos						5,041.37
Total Precio Unitario						168,192.41

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-312				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION JABALINA DE 5/8" (240 cm) CON CONDUCTOR HELICOIDAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA NEGRA	m3	3.0000			260.00	780.00
JABALINA COPERWELD 5/8 x 2.4	Pza	1.0000			69.04	69.04
CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	12.0000			60.03	720.36
BENTONITA	kg	75.0000			3.83	287.25
ADITIVO PARA REDUCCION DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	Blsa	3.0000			215.64	646.92
SOLDADURA EXOTERMICA N° 115	Pza	2.0000			37.28	74.56
Total Material						2,578.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	6.0000			23.46	140.76
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	1.0000			55.38	55.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.45
Total Mano de Obra						472.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.64
Total Equipo y Maquinaria						23.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	338.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						338.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	238.89
Total Utilidad						238.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	112.83
Total Impuestos						112.83
Total Precio Unitario						3,764.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-313				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION SENSORES DE MOVIMIENTO DE 90°				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			4.01	4.01
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
TOMACORRIENTE SIMPLE	Pza	1.0000			20.00	20.00
SENSOR DE MOVIMIENTO	Pza	1.0000			150.00	150.00
TUBO CONDUIT DE PVC 5/8" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	0.8000			1.76	1.41
Total Material						176.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.3000			14.71	33.83
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.65
Total Mano de Obra						135.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.79
Total Equipo y Maquinaria						6.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.79
Total Utilidad						24.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.71
Total Impuestos						11.71
Total Precio Unitario						390.60

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-315				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION BANDEJA PORTACABLES METALICA DE 30 cm DE ANCHO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE ANCLAJE	Pza	9.0000			2.50	22.50
CONECTOR UNION	Pza	1.5000			5.00	7.50
CLIP "S"	Pza	3.0000			3.00	9.00
ANCLAJE U CABLECANAL UNIV 3x4x10 CM CINCADE	Pza	1.5000			8.60	12.90
VARILLA ROSCA PARCIAL CABLECANAL 3/8" EXTREMOS DE 4CM x 1M CINCADE	Pza	1.0000			25.00	25.00
ESCALERILLA RECTA 30cm (BANDEJA 30cm L=2m)	Pza	0.5000			121.80	60.90
SOPORTE HORIZONTAL 30 cm	Pza	1.5000			12.00	18.00
Total Material						155.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
ELECTRICISTA	Hrs	1.4000			23.46	32.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.54
Total Mano de Obra						96.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.82
Total Equipo y Maquinaria						4.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.97
Total Utilidad						19.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.43
Total Impuestos						9.43
Total Precio Unitario						314.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-319				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION CONTACTOR TRIFASICO, 22kw/380V				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONTACTOR TRIFASICO 22kw/380V	Pza	1.0000			674.28	674.28
Total Material						674.28
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.6000			23.46	14.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.60
Total Mano de Obra						27.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.65
Total Utilidad						54.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.81
Total Impuestos						25.81
Total Precio Unitario						861.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-322				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION BARRA DE COBRE EQUIPOTENCIAL 1/4" x 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA DE Cu 1/4" x 3" (INC ACCESORIOS)	Pza	1.0000			429.51	429.51
Total Material						429.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.08
Total Utilidad						34.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.10
Total Impuestos						16.10
Total Precio Unitario						537.05

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-323				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (CT's) TIPO TOROIDAL DE 200/5 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO TOROIDAL DE 200/5 A	Pza	1.0000			1,300.00	1,300.00
Total Material						1,300.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.88
Total Mano de Obra						60.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.03
Total Equipo y Maquinaria						3.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	150.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						150.00
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	105.96
Total Utilidad						105.96
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.05
Total Impuestos						50.05
Total Precio Unitario						1,669.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-326				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO GENERAL DE CONTROL Y PROTECCION PARA 3 MOTORES MONOFASICOS DE 2 HP-220V				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL DIN PERFORADO	m	1.0000			59.00	59.00
CABLE DE COBRE AISLADO N°12 AWG	m	50.0000			6.05	302.50
INT TERMOMAG 6/10KA; 2X32 A	Pza	3.0000			105.24	315.72
INT TERMOMAG 6/10KA; 2X63 A	Pza	1.0000			170.50	170.50
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 ROJO 220 V	Pza	3.0000			7.00	21.00
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 VERDE 220 V	Pza	3.0000			7.00	21.00
CAJA MODULAR CE-60X40X20 CM IP54	Pza	1.0000			623.69	623.69
LLAVE INV TRIF 20 A 9R	Pza	3.0000			238.45	715.35
Total Material						2,228.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			23.46	375.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	434.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	156.19
Total Mano de Obra						1,201.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	60.08
Total Equipo y Maquinaria						60.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	383.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						383.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	271.21
Total Utilidad						271.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	128.10
Total Impuestos						128.10
Total Precio Unitario						4,273.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-328				
Descripción del Items	SOPORTE DE SUJECION PARA PROYECTORES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
ANGULAR 3" X 1/4"	m	16.5600			62.64	1,037.32
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Lt	3.5000			49.57	173.50
PERNO SIN FIN 5/8"	m	1.2500			28.00	35.00
TUERCA 5/8" C/DOBLE VOLANDA	Pza	8.0000			1.40	11.20
Total Material						1,278.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	122.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.05
Total Mano de Obra						338.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.05	32.20
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	9.31	37.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.94
Total Equipo y Maquinaria						86.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	187.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						187.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	132.41
Total Utilidad						132.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	62.54
Total Impuestos						62.54
Total Precio Unitario						2,086.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-329				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 50 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INT. TERMOMAGNETICO 1P - 50A	Pza	1.0000			77.05	77.05
Total Material						77.05
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.93
Total Utilidad						6.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.27
Total Impuestos						3.27
Total Precio Unitario						109.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-330				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION INTERR BREAKER TRIFASICO 160 - 400 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INT BREAKER TRIFASICO 160-400A 690V 36 kA	Pza	1.0000			4,203.23	4,203.23
Total Material						4,203.23
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	470.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						470.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	332.24
Total Utilidad						332.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	156.93
Total Impuestos						156.93
Total Precio Unitario						5,235.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-331				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm P/4 TERMICOS MONOPOLARES CON RIEL DIN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm	Pza	1.0000			268.90	268.90
RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	0.2000			59.00	11.80
Total Material						280.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.76
Total Mano de Obra						52.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.05
Total Utilidad						26.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.31
Total Impuestos						12.31
Total Precio Unitario						410.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-332				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO METALICO 1,2X0,8X0,3m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO METALICO 1,2x0.8x0,3m	Pza	1.0000			1,500.00	1,500.00
PASACABLES IP 68, 13-21mm	Pza	5.0000			16.00	80.00
Total Material						1,580.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	191.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						191.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	135.02
Total Utilidad						135.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	63.77
Total Impuestos						63.77
Total Precio Unitario						2,127.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-334				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO DE PROTECCION IP65 35X25X17cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE PROTECCION IP65 35X25X17 cm	Pza	1.0000			500.00	500.00
Total Material						500.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.73
Total Utilidad						40.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.24
Total Impuestos						19.24
Total Precio Unitario						641.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-336				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO DE PROTECCION IP65 50X40X20cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE PROTECCION IP65 50X40X20 cm	Pza	1.0000			580.29	580.29
Total Material						580.29
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.97
Total Utilidad						46.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.19
Total Impuestos						22.19
Total Precio Unitario						740.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-337				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TEMPORIZADOR DIGITAL SEMANAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEMPORIZADOR DIGITAL SEMANAL	Pza	1.0000			513.20	513.20
Total Material						513.20
2. MANO DE OBRA INGENIERO ELECTRICO	Hrs	0.5000			55.38	27.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.08
Total Mano de Obra						54.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.74
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.32
Total Utilidad						44.32
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.93
Total Impuestos						20.93
Total Precio Unitario						698.39

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-340				
Descripción del Ítem	PROVISION E INSTALACION CABLE DE CU MONOPOLAR N° 3/0 AWG 19 HILOS (RIGIDO)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 3/0 AWG 19 HILOS	m	1.0000			155.48	155.48
Total Material						155.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ELECTRICISTA	Hrs	0.0100			23.46	0.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.70
Total Mano de Obra						5.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.52
Total Utilidad						12.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.91
Total Impuestos						5.91
Total Precio Unitario						197.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-342				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO PARA ACOMETIDA MONOFASICA SIN PROVISION DE MEDIDOR ADOSADO A POSTE DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HEBILLA P/CINTA BANDITH 3/4"	Pza	1.0000			2.10	2.10
CINTA BANDITH 3/4"	m	1.0000			3.99	3.99
TABLERO DE MEDICION MONOFASICO CON ELEMENTOS DE CORTE (FUSIBLE DE 100 A)	Pza	1.0000			190.00	190.00
Total Material						196.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.49
Total Utilidad						27.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.98
Total Impuestos						12.98
Total Precio Unitario						433.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-348				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO DE 300 A CON CAJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO DE 300 A CON CAJA	Pza	1.0000			4,203.23	4,203.23
Total Material						4,203.23
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.2000			23.46	28.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.20
Total Mano de Obra						55.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.77
Total Equipo y Maquinaria						2.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	468.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						468.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	331.11
Total Utilidad						331.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	156.39
Total Impuestos						156.39
Total Precio Unitario						5,217.64

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-352				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO GENERAL DE CONTROL Y PROTECCION PARA DOS MOTORES MONOFASICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL DIN PERFORADO	m	1.0000			59.00	59.00
CABLE DE COBRE AISLADO N°12 AWG	m	50.0000			6.05	302.50
INT TERMOMAG 6/10KA; 2X32 A	Pza	2.0000			105.24	210.48
INT TERMOMAG 6/10KA; 2X63 A	Pza	1.0000			170.50	170.50
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 ROJO 220 V	Pza	2.0000			7.00	14.00
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 VERDE 220 V	Pza	2.0000			7.00	14.00
CAJA MODULAR CE-60X40X20 CM IP54	Pza	1.0000			623.69	623.69
LLAVE INV TRIF 20 A 9R	Pza	2.0000			238.45	476.90
Total Material						1,871.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	15.0000			14.71	220.65
ELECTRICISTA	Hrs	15.0000			23.46	351.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	407.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	146.43
Total Mano de Obra						1,126.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	56.33
Total Equipo y Maquinaria						56.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	335.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						335.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	237.29
Total Utilidad						237.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	112.08
Total Impuestos						112.08
Total Precio Unitario						3,739.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-353				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE 3 MOTORES DE BAJA REVOLUCION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	100.0000			4.01	401.00
DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm	m	100.0000			3.50	350.00
MOTOR 1.5 HP, 220 V, 1.5 KW, MONOFASICO	Pza	3.0000			1,511.00	4,533.00
Total Material						5,284.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	34.0000			14.71	500.14
ELECTRICISTA	Hrs	20.0000			23.46	469.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	689.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	247.90
Total Mano de Obra						1,907.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	95.36
Total Equipo y Maquinaria						95.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	801.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						801.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	566.17
Total Utilidad						566.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	267.42
Total Impuestos						267.42
Total Precio Unitario						8,921.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-354					
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE 2 MOTORES DE BAJA REVOLUCION					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	100.0000			4.01	401.00
DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm	m	100.0000			3.50	350.00
MOTOR 1.5 HP, 220 V, 1.5 KW, MONOFASICO	Pza	2.0000			1,511.00	3,022.00
Total Material						3,773.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	30.0000			14.71	441.30
ELECTRICISTA	Hrs	18.0000			23.46	422.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	614.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	220.85
Total Mano de Obra						1,699.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	84.96
Total Equipo y Maquinaria						84.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	611.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						611.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	431.79
Total Utilidad						431.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	203.94
Total Impuestos						203.94
Total Precio Unitario						6,804.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-358				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO PLACA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TAPA	Pza	1.0000			60.00	60.00
Total Material						60.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.60
Total Utilidad						5.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.65
Total Impuestos						2.65
Total Precio Unitario						88.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-359				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TUBO CONDUIT DE PVC 5/8" PARA INSTALACION ELECTRICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0050			45.00	0.23
TUBO CONDUIT DE PVC 5/8" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000			1.76	1.76
Total Material						1.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.27
Total Utilidad						0.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.13
Total Impuestos						0.13
Total Precio Unitario						4.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-360				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TUBO CONDUIT DE PVC 3/4" PARA INSTALACION ELECTRICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBO CONDUIT DE PVC 3/4" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000			2.44	2.44
Total Material						2.44
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.44
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.31
Total Utilidad						0.31
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						4.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-361				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TUBO CONDUIT DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBO CONDUIT DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000			3.41	3.41
Total Material						3.41
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.54
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.38
Total Utilidad						0.38
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.18
Total Impuestos						0.18
Total Precio Unitario						6.04

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-362				
Descripción del Ítems	PROVISION E INSTALACION TUBO CONDUIT DE PVC 1 1/2" PARA INSTALACION ELECTRICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1½"	m	1.0000			7.60	7.60
Total Material						8.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						0.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.86
Total Utilidad						0.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
Total Precio Unitario						13.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-364				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO 160 - 200 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BREAKER DE 3P/160-200 A	Pza	1.0000			1,898.74	1,898.74
Total Material						1,898.74
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.7500			23.46	17.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.50
Total Mano de Obra						34.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.73
Total Equipo y Maquinaria						1.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	212.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						212.86
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	150.36
Total Utilidad						150.36
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	71.02
Total Impuestos						71.02
Total Precio Unitario						2,369.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-366				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PROYECTOR PARA EMPOTRAREN PISO HALURO METALICO 150W -230V				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DECORATIVA DE HALURO METALICO 150 W	Pza	1.0000			1,800.00	1,800.00
Total Material						1,800.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	202.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						202.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	142.92
Total Utilidad						142.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	67.51
Total Impuestos						67.51
Total Precio Unitario						2,252.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-367				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE 4 MOTORES DE BAJA REVOLUCION (1.5 HP, 220 V, 1.5 KW, MONOFASICO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	120.0000			4.01	481.20
DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm	m	120.0000			3.50	420.00
MOTOR 1.5 HP, 220 V, 1.5 KW, MONOFASICO	Pza	4.0000			1,511.00	6,044.00
Total Material						6,945.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	38.0000			14.71	558.98
ELECTRICISTA	Hrs	22.0000			23.46	516.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	765.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	274.95
Total Mano de Obra						2,115.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	105.77
Total Equipo y Maquinaria						105.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,008.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,008.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	712.22
Total Utilidad						712.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	336.40
Total Impuestos						336.40
Total Precio Unitario						11,223.19

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-368				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO GENERAL DE CONTROL Y PROTECCION PARA 4 MOTORES MONOFASICOS 1.5 HP - 220V				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL DIN PERFORADO	m	1.0000			59.00	59.00
CABLE DE COBRE AISLADO N°12 AWG	m	50.0000			6.05	302.50
INT TERMOMAG 6/10KA; 2X32 A	Pza	4.0000			105.24	420.96
INT TERMOMAG 6/10KA; 2X63 A	Pza	1.0000			170.50	170.50
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 ROJO 220 V	Pza	4.0000			7.00	28.00
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 VERDE 220 V	Pza	4.0000			7.00	28.00
CAJA MODULAR CE-60X40X20 CM IP54	Pza	1.0000			623.69	623.69
LLAVE INV TRIF 20 A 9R	Pza	4.0000			238.45	953.80
Total Material						2,586.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	17.0000			14.71	250.07
ELECTRICISTA	Hrs	17.0000			23.46	398.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	461.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	165.95
Total Mano de Obra						1,276.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	63.84
Total Equipo y Maquinaria						63.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	431.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						431.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	305.13
Total Utilidad						305.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	144.12
Total Impuestos						144.12
Total Precio Unitario						4,808.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-370				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W C/REJILLA PARA EMPOTRAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 2X40 W PARA EMPOTRAR	Pza	1.0000			240.00	240.00
Total Material						240.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.53
Total Utilidad						20.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.70
Total Impuestos						9.70
Total Precio Unitario						323.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-371				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 W C/REJILLA PARA SOBREPONER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 2X40 W PARA SOBREPONER	Pza	1.0000			240.00	240.00
Total Material						240.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.53
Total Utilidad						20.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.70
Total Impuestos						9.70
Total Precio Unitario						323.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-375				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W P/EMPOTRAR CON DIFUSOR TRANSLUCIDO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W P/EMPOTRAR CON DIFUSOR TRANSLUCIDO	Pza	1.0000			300.00	300.00
Total Material						300.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.61
Total Utilidad						26.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.57
Total Impuestos						12.57
Total Precio Unitario						419.32

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-376				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO 50x40x20cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	5.0000			10.05	50.25
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	5.0000			15.00	75.00
JABALINA 5/8 x 1.5 m	Pza	1.0000			43.15	43.15
REJILLA DE PROTECCION FRONTAL	Pza	1.0000			250.00	250.00
RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	1.0000			59.00	59.00
BORNERA DE CONEXION	Pza	5.0000			25.00	125.00
BARRA DE CU 3/4"x1/8"	m	1.0000			52.87	52.87
PASACABLES IP 68, 6-13mm	Pza	5.0000			14.00	70.00
ACCESORIOS DE SUJECION DE TABLERO	Gl	1.0000			120.00	120.00
TABLERO DE PROTECCION IP65 50X40X20 cm	Pza	1.0000			580.29	580.29
BARRA DE COBRE DE 1/16" x 5/8" (L=35cm)	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						1,515.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			23.46	58.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.64
Total Mano de Obra						158.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.94
Total Equipo y Maquinaria						7.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	185.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						185.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	130.72
Total Utilidad						130.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	61.74
Total Impuestos						61.74
Total Precio Unitario						2,059.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-377				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA GRUPO ELECTROGENO TRIFASICO DE EMERGENCIA 400/230V, DE 33 KVA CON ATS ENCABINADO E INSONORO.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GRUPO ELECTROGENO TRIFASICO DE EMERGENCIA 400/230V, DE 33 KVA CON ATS ENCABINADO E INSONOR	Pza	1.0000			160,080.00	160,080.00
Total Material						160,080.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	48.0000			14.71	706.08
ELECTRICISTA	Hrs	14.0000			23.46	328.44
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	12.0000			55.38	664.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,209.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	434.53
Total Mano de Obra						3,343.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA GRUA	Hrs	5.0000	100.00%	0.00	318.66	1,593.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	167.15
Total Equipo y Maquinaria						1,760.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	18,170.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						18,170.18
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	12,834.76
Total Utilidad						12,834.76
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6,062.22
Total Impuestos						6,062.22
Total Precio Unitario					202,250.63	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-379				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE LUMINARIAS VIARIAS CON TECNOLOGÍA LED DE 145 A 160 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA VIARIA CON TECNOLOGIA LED DE 151W	Pza	1.0000			2,900.00	2,900.00
Total Material						2,900.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	323.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						323.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	228.39
Total Utilidad						228.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	107.88
Total Impuestos						107.88
Total Precio Unitario						3,599.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-380				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 30 - 45 W PARA ILUMINACION PEATONAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA CON TECNOLOGIA LED DE 42W	Pza	1.0000			1,850.00	1,850.00
Total Material						1,850.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	207.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						207.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	146.81
Total Utilidad						146.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	69.34
Total Impuestos						69.34
Total Precio Unitario						2,313.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-381				
Descripción del Items	PROV. E INST. TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA, 6.9-11.9/0.4-0.231 KV, 50HZ				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 6.911.9 KV	Pza	1.0000			67,410.86	67,410.86
Total Material						67,410.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	24.0000			14.71	353.04
ELECTRICISTA	Hrs	24.0000			23.46	563.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	652.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	234.28
Total Mano de Obra						1,802.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	90.12
Total Equipo y Maquinaria						90.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	7,623.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						7,623.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5,384.88
Total Utilidad						5,384.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2,543.43
Total Impuestos						2,543.43
Total Precio Unitario						84,855.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-386				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL N5 INCLUYE GUARDAMOTORES CONTACTORES Y PULSADORES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEMPORIZADOR 15 A, 24 HORAS 220 V	Pza	6.0000			288.34	1,730.04
GUARDAMOTOR 2.5 A	m	2.0000			232.78	465.56
PULSADOR DOBLE LUMINOSO 220V	Pza	2.0000			148.13	296.26
CONTACTOR 4 KW, 380V, BOB 220 CON CONT. AUX	Pza	2.0000			208.31	416.62
TABLERO 50x40x16 (cm) C/CONTRATAPA MODULADA	Pza	1.0000			800.00	800.00
Total Material						3,708.48
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			23.46	187.68
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	8.0000			29.37	234.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	300.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	108.09
Total Mano de Obra						831.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	41.58
Total Equipo y Maquinaria						41.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	503.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						503.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	355.99
Total Utilidad						355.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	168.15
Total Impuestos						168.15
Total Precio Unitario						5,609.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-391				
Descripción del Items	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO POSTE METALICO H=10m (CON REFUERZO A 5m DE ALTURA) DOBLE BRAZO C/BASE Y CANASTILLO P/ LA Av. SAAVEDRA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H=10 m (CON REFUERZO A 5m DE ALTURA) C/BASE Y CANASTILLO	Pza	1.0000			2,950.00	2,950.00
Total Material						2,971.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.82
Total Mano de Obra						44.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION GRUA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	150.00	75.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.24
Total Equipo y Maquinaria						77.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	340.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						340.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	240.33
Total Utilidad						240.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	113.51
Total Impuestos						113.51
Total Precio Unitario						3,787.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-392				
Descripción del Items	PROV E INST PATCH PANEL CAT 6 DE 48 CANALES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PATCH PANEL CAT 6 DE 48 CANALES	Pza	1.0000			1,680.00	1,680.00
Total Material						1,680.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.91
Total Mano de Obra						6.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	185.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						185.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	131.11
Total Utilidad						131.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	61.93
Total Impuestos						61.93
Total Precio Unitario						2,065.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-393				
Descripción del Items	PROV. E INST. GABINETE 12 U C/TAPA DE VIDRIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GABINETE 12HU C/TAPA DE VIDRIO	Pza	1.0000			1,350.00	1,350.00
Total Material						1,350.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ESPECIALISTA	Hrs	12.0000			23.65	283.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	285.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	102.68
Total Mano de Obra						789.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	39.50
Total Equipo y Maquinaria						39.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	239.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						239.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	169.34
Total Utilidad						169.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	79.98
Total Impuestos						79.98
Total Precio Unitario						2,668.49

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-396				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 52x40x16cm, CON CHAPA DE ACERO e = 1.5mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA TIERRA DE 12cm	Pza	1.0000			32.00	32.00
BARRA NEUTRO DE 12cm	Pza	1.0000			32.00	32.00
BARRA TRIFASICA TIPO PEINETA	m	0.3500			138.00	48.30
TABLERO METALICO 52x40x16 cm CON CHAPA DE ACERO e = 1.5mm	Pza	1.0000			590.00	590.00
Total Material						702.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			23.46	187.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	217.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.09
Total Mano de Obra						600.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.04
Total Equipo y Maquinaria						30.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	146.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						146.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	103.59
Total Utilidad						103.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.93
Total Impuestos						48.93
Total Precio Unitario						1,632.32

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-398				
Descripción del Items	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO POSTE METALICO TELESCOPICO H=6m C/BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO TELESCOPICO H=6 M C/BASE Y CANASTILLO; INCLUYE RACK Y AISLADOR TIPO CARRETE DE PORCELANA	Pza	1.0000			1,950.00	1,950.00
Total Material						1,971.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.52
Total Mano de Obra						80.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.05
Total Equipo y Maquinaria						4.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	226.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						226.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	159.75
Total Utilidad						159.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	75.46
Total Impuestos						75.46
Total Precio Unitario						2,517.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-406				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TAPA PARA BANDEJA METÁLICA DE 30 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TAPA PLANA RECTA ESCALERA 30 DE 34x1cmx2m CINCADA	Pza	0.5000			165.50	82.75
CLIP C P/TAPAS DE BANDEJAS	Pza	4.0000			5.90	23.60
Total Material						106.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.74
Total Utilidad						8.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.13
Total Impuestos						4.13
Total Precio Unitario						137.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-407				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION BANDEJA PORTACABLES METALICA DE 10 cm DE ANCHO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLIP "S"	Pza	2.0000			3.00	6.00
RECTO ESCALERA 10 DE 6x14cm x 2m CINCADO (CABLE CANAL)	Pza	0.5000			141.90	70.95
SOPORTE HORIZONTAL P/COLGAR BAND/ESCL 10 DE 2,5x5x22cm CINCADO	Pza	0.5000			9.70	4.85
VARILLA ROSCADA 5/16"	Pza	0.6000			3.40	2.04
CONECTOR UNION UNIVERSAL 0,2x5,7x10cm CINCADO	Pza	2.0000			4.60	9.20
ANCLAJE U A TECHO UNIV DE 3x4x10cm CINCADO	Pza	2.0000			8.60	17.20
PERNO METALICO 5/16"x3/4"	Pza	6.0000			0.30	1.80
TUERCA 5/16"	Pza	9.0000			0.26	2.34
VOLANDA PLANA 5/16"	Pza	11.0000			0.07	0.77
Total Material						115.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.10
Total Utilidad						15.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.13
Total Impuestos						7.13
Total Precio Unitario						238.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-408				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE UTP CATEGORÍA 6 (NO INCLUYE CONECTOR JACK)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE UTP CATEGORIA 6	m	1.0000			5.50	5.50
Total Material						5.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
ESPECIALISTA	Hrs	0.0200			23.65	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.55
Total Utilidad						0.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-409				
Descripción del Items	PROV E INST CONECTOR RJ-45 CAT 6				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza	1.0000			6.00	6.00
Total Material						6.00
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.1000			29.37	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.33
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.94
Total Utilidad						0.94
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.44
Total Impuestos						0.44
Total Precio Unitario						14.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-410				
Descripción del Items	PROV E INST DE PLACA SIMPLE CON JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA 6				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT6	Pza	1.0000			15.00	15.00
JACK CAT6	Pza	1.0000			45.00	45.00
Total Material						60.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.2000			29.37	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.60
Total Utilidad						5.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.65
Total Impuestos						2.65
Total Precio Unitario						88.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-411				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE TUBO CONDUIT METALICO (EMT) D = 19mm CINCADO EXTERIOR INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO 19mm (CINCADO EXTERIOR)	m	1.0700			12.40	13.27
CONECTOR PARA TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 19mm	Pza	0.5000			9.10	4.55
CURVA A 90° PARA TUBO CONDUIT METALICO CINCADO DE 19mm	Pza	0.5000			14.20	7.10
ABRAZADERA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 19mm	Pza	1.0000			1.40	1.40
UNA OREJA CINCADO						
BOQUILLA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 19mm	Pza	0.3300			13.80	4.55
Total Material						30.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.25
Total Utilidad						3.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
Total Precio Unitario						51.18

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-412				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE TUBO CONDUIT METALICO (EMT) D = 35mm CINCADO EXTERIOR INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR PARA TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 35mm	Pza	0.5000			21.50	10.75
CURVA A 90° PARA TUBO CONDUIT METALICO CINCADO DE 35mm	Pza	0.3000			31.80	9.54
BOQUILLA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 35mm	Pza	0.3300			34.10	11.25
ABRAZADERA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 35mm UNA OREJA CINCADO	Pza	1.0000			3.90	3.90
TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 35 mm (CINCADO EXTERIOR)	m	1.0700			23.37	25.01
Total Material						60.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.55
Total Utilidad						5.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.62
Total Impuestos						2.62
Total Precio Unitario						87.40

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-413				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE TUBO CONDUIT METALICO (EMT) D = 48 mm CINCADO EXTERIOR INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR PARA TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 48mm	Pza	0.5000			32.00	16.00
CURVA A 90° PARA TUBO CONDUIT METALICO CINCADO DE 48mm	Pza	0.3000			52.10	15.63
BOQUILLA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 48mm	Pza	0.3300			46.20	15.25
ABRAZADERA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 48mm DOBLE OREJA	Pza	1.0000			5.60	5.60
TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 48 mm (CINCADO EXTERIOR)	m	1.0700			36.47	39.02
Total Material						91.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.96
Total Utilidad						7.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.76
Total Impuestos						3.76
Total Precio Unitario						125.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-420				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 28-40 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 28-40 A	Pza	1.0000			688.15	688.15
Total Material						688.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	88.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						88.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.66
Total Utilidad						62.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.60
Total Impuestos						29.60
Total Precio Unitario						987.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-421				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 87-125 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 87-125 A	Pza	1.0000			860.89	860.89
Total Material						860.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	107.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						107.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.08
Total Utilidad						76.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.94
Total Impuestos						35.94
Total Precio Unitario						1,198.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-422				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 112-160 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 112-160 A	Pza	1.0000			1,097.63	1,097.63
Total Material						1,097.63
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	133.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						133.75
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	94.48
Total Utilidad						94.48
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.62
Total Impuestos						44.62
Total Precio Unitario						1,488.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-423				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 2,50 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0100			12.50	0.13
CABLE DE CU MONOPOLAR 2,50 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			1.94	1.94
Total Material						2.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.47
Total Utilidad						0.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.22
Total Impuestos						0.22
Total Precio Unitario						7.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-424				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 4,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0100			12.50	0.13
CABLE DE CU MONOPOLAR 4,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			2.99	2.99
Total Material						3.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1100			14.71	1.62
ELECTRICISTA	Hrs	0.1100			23.46	2.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.07
Total Mano de Obra						8.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.41
Total Equipo y Maquinaria						0.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.92
Total Utilidad						0.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.43
Total Impuestos						0.43
Total Precio Unitario						14.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-425				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 6,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0200			12.50	0.25
CABLE DE CU MONOPOLAR 6,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			4.53	4.53
Total Material						4.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ELECTRICISTA	Hrs	0.1700			23.46	3.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.66
Total Mano de Obra						12.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.41
Total Utilidad						1.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario						22.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-426				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 10,00 MM2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
CABLE DE CU MONOPOLAR 10,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			7.93	7.93
Total Material						8.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1800			14.71	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.1700			23.46	3.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.73
Total Utilidad						1.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.82
Total Impuestos						0.82
Total Precio Unitario						27.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-427				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 16,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
CABLE DE CU MONOPOLAR 16,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			11.06	11.06
Total Material						11.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.75
Total Utilidad						2.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.30
Total Impuestos						1.30
Total Precio Unitario						43.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-428				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 25,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
CABLE DE CU MONOPOLAR 25,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			19.19	19.19
Total Material						19.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.90
Total Mano de Obra						30.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.99
Total Utilidad						3.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.88
Total Impuestos						1.88
Total Precio Unitario						62.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-429				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 35,00 MM2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
CABLE DE CU MONOPOLAR 35,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			26.30	26.30
Total Material						26.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.16
Total Utilidad						5.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.44
Total Impuestos						2.44
Total Precio Unitario						81.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-430				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 50,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 50,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			38.20	38.20
Total Material						38.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8500			14.71	12.50
ELECTRICISTA	Hrs	0.8500			23.46	19.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.30
Total Mano de Obra						63.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.19
Total Equipo y Maquinaria						3.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.18
Total Utilidad						8.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.86
Total Impuestos						3.86
Total Precio Unitario						128.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-431				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 70,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 70,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			53.50	53.50
Total Material						53.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8500			14.71	12.50
ELECTRICISTA	Hrs	0.8500			23.46	19.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.30
Total Mano de Obra						63.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.19
Total Equipo y Maquinaria						3.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.36
Total Utilidad						9.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.42
Total Impuestos						4.42
Total Precio Unitario						147.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-432				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 95,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 95,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			72.18	72.18
Total Material						72.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8500			14.71	12.50
ELECTRICISTA	Hrs	0.8500			23.46	19.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.30
Total Mano de Obra						63.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.19
Total Equipo y Maquinaria						3.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.82
Total Utilidad						10.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.11
Total Impuestos						5.11
Total Precio Unitario						170.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-433				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 120,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 120,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			91.29	91.29
Total Material						91.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8500			14.71	12.50
ELECTRICISTA	Hrs	0.8500			23.46	19.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.30
Total Mano de Obra						63.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.19
Total Equipo y Maquinaria						3.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.30
Total Utilidad						12.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.81
Total Impuestos						5.81
Total Precio Unitario						193.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-434				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 150,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 150,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			113.80	113.80
Total Material						113.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
ELECTRICISTA	Hrs	1.1000			23.46	25.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.74
Total Mano de Obra						82.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.13
Total Equipo y Maquinaria						4.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.58
Total Utilidad						15.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.36
Total Impuestos						7.36
Total Precio Unitario						245.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-435				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 185,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 185,00 MM2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			137.51	137.51
Total Material						137.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
ELECTRICISTA	Hrs	1.4000			23.46	32.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.66
Total Mano de Obra						105.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.26
Total Equipo y Maquinaria						5.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.26
Total Utilidad						19.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.10
Total Impuestos						9.10
Total Precio Unitario						303.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-436				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 240,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 240,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			202.62	202.62
Total Material						202.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.93
Total Utilidad						24.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.78
Total Impuestos						11.78
Total Precio Unitario						392.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-437				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 300,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 300,00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000			322.00	322.00
Total Material						322.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.21
Total Utilidad						34.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.16
Total Impuestos						16.16
Total Precio Unitario						539.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-438				
Descripción del Items	PROV E INST DE CINTA ADHESIVA DE LUZ LED SIN CAJA DE DERIVACIÓN				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE BULCANIZADA	Pza	0.1000			35.00	3.50
CINTA DE LUZ ADHESIVA TIPO LED	m	1.0000			180.00	180.00
Total Material						183.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.79
Total Utilidad						15.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.46
Total Impuestos						7.46
Total Precio Unitario						248.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-439				
Descripción del Items	PROV E INST DE FUENTE DE ALIMENTACION SWITCHING DE 12V CC 10A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FUENTE DE ALIMENTACION SWITCHING DE 12V	Pza	1.0000			320.00	320.00
Total Material						320.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0830			14.71	1.22
ESPECIALISTA	Hrs	0.3300			23.65	7.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.31
Total Mano de Obra						17.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.89
Total Equipo y Maquinaria						0.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.31
Total Utilidad						26.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.43
Total Impuestos						12.43
Total Precio Unitario						414.63

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-440				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 12 AWG TW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0082			12.50	0.10
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 12 AWG TW	m	1.0000			6.06	6.06
Total Material						6.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0250			23.46	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.34
Total Mano de Obra						2.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.69
Total Utilidad						0.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario						10.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-441				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 10 AWG TW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0082			12.50	0.10
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 10 AWG TW	m	1.0000			9.86	9.86
Total Material						9.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.08
Total Utilidad						1.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						17.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-442				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4 AWG TW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0082			12.50	0.10
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4 AWG TW	m	1.0000			37.12	37.12
Total Material						37.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.74
Total Utilidad						3.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.77
Total Impuestos						1.77
Total Precio Unitario						58.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-444				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4/0 AWG TW (95 mm2)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE RIGIDO DE Cu MONOPOLAR 4/0 AWG (95 mm2) TW	m	1.0000			135.00	135.00
Total Material						135.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.41
Total Utilidad						11.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.39
Total Impuestos						5.39
Total Precio Unitario						179.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-445				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 250 MCM TW (120 mm2)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 250 MCM TW (120mm2)	m	1.0000			91.29	91.29
Total Material						91.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.59
Total Utilidad						7.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.58
Total Impuestos						3.58
Total Precio Unitario						119.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-446				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 350 MCM TW (185mm2)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 350 MCM TW (185mm2)	m	1.0000			137.51	137.51
Total Material						137.51
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.00
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.30
Total Utilidad						11.30
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.34
Total Impuestos						5.34
Total Precio Unitario						178.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-450				
Descripción del Items	PROV. E INST. GABINETE 15 U				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GABINETE 15U (TOTEN-PUERTA VIDRIO TEMPLADO, 600 PROF.)	Pza	1.0000			2,120.00	2,120.00
Total Material						2,120.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			23.46	58.65
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	1.0000			29.37	29.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	88.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.92
Total Mano de Obra						245.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.28
Total Equipo y Maquinaria						12.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	261.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						261.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	184.76
Total Utilidad						184.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	87.27
Total Impuestos						87.27
Total Precio Unitario						2,911.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-451				
Descripción del Items	PROV. E INST. ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GUIA DE CABLE HORIZONTAL PLASTICO 2U - ALTA DENSIDAD (ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU)	Pza	1.0000			347.00	347.00
Total Material						347.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
ELECTRICISTA	Hrs	1.1000			23.46	25.81
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	1.0000			29.37	29.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.00
Total Mano de Obra						146.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.31
Total Equipo y Maquinaria						7.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.89
Total Utilidad						38.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.37
Total Impuestos						18.37
Total Precio Unitario						612.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-453				
Descripción del Items	PROV E INST BANDEJA RACKEABLE DE FIBRA OPTICA CON 8 CONECTORES LC				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES MODULO BASICO B48 INCLUYE KIT DE ANCLAJE Y ACOMODACION, KIT 3X PLACA LGX 12P LC/SC PLASTICO Y KIT BANDEJA DE EMPALME STACK 12F (8 CONECTORES POBLADOS)	Pza	1.0000			1,073.50	1,073.50
Total Material						1,073.50
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.84
Total Mano de Obra						98.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.94
Total Equipo y Maquinaria						4.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	129.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						129.49
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	91.47
Total Utilidad						91.47
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.20
Total Impuestos						43.20
Total Precio Unitario						1,441.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-454					
Descripción del Items	PROV. E INST. PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS	Pza	1.0000			1,130.00	1,130.00
CONECTOR (JACK) CAT6 PREMIUM	Pza	24.0000			52.00	1,248.00
Total Material						2,378.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			23.46	187.68
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	6.5600			29.37	192.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	354.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	127.37
Total Mano de Obra						979.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	48.99
Total Equipo y Maquinaria						48.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	374.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						374.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	264.72
Total Utilidad						264.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	125.03
Total Impuestos						125.03
Total Precio Unitario					4,171.40	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-455					
Descripción del Items	PROV. E INST. PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 48 PUERTOS					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PATCH PANEL CAT 6 DE 48 CANALES	Pza	1.0000			1,680.00	1,680.00
JACK CAT6	Pza	48.0000			45.00	2,160.00
Total Material						3,840.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			23.46	375.36
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	13.1200			29.37	385.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	708.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	254.73
Total Mano de Obra						1,959.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	97.99
Total Equipo y Maquinaria						97.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	648.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						648.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	458.26
Total Utilidad						458.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	216.45
Total Impuestos						216.45
Total Precio Unitario					7,221.22	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-456				
Descripción del Items	PROV. E INST. REGLETA MULTITOMA PARA ARMARIO DE 6 TOMAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REGLETA MULTITOMA PARA ARMARIO DE 6 TOMAS 220 VOLT	Pza	1.0000			485.00	485.00
Total Material						485.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4500			14.71	21.33
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	1.5000			29.37	44.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.72
Total Mano de Obra						197.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.89
Total Equipo y Maquinaria						9.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.83
Total Utilidad						53.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.43
Total Impuestos						25.43
Total Precio Unitario						848.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-462				
Descripción del Items	CERTIFICACION DE PUNTOS DE RED Y TELEFONIA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	1.0000			29.37	29.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.27
Total Mano de Obra						86.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.34
Total Impuestos						3.34
Total Precio Unitario						111.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-463				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125um IND00R DE 6 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE ÓPTICO DE FIBRA LAN 06F MM (50) OM3	m	1.0000			31.64	31.64
INDOOR OUTDOOR 10 GB						
Total Material						31.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.0200			29.37	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.23
Total Mano de Obra						1.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.60
Total Utilidad						2.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						40.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-467				
Descripción del Items	FUSIONES DE FIBRA OPTICA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FUSIÓN DE HILO (FIBRA ÓPTICA) MAS MEDICIÓN DE PERDIDAS CON OTDR	Pto	1.0000			169.50	169.50
Total Material						169.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.2500			29.37	7.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.70
Total Utilidad						14.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.94
Total Impuestos						6.94
Total Precio Unitario						231.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-468				
Descripción del Items	PROV E INST PIG TAIL DE FIBRA 50/150UM SFP LC/UPC				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTENSION OPTICA CONEC. 2F MM (50) OM3 10G	Pza	1.0000			89.20	89.20
SC-SPC (PIG TAIL DE FIBRA 50/150UM SFP LC/UPC)						
Total Material						89.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.2500			29.37	7.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.46
Total Utilidad						8.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.00
Total Impuestos						4.00
Total Precio Unitario						133.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-469				
Descripción del Items	PROV. E INST. CABLE TELEFONICO PARA INTERIOR 2 X 22 AWG				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU PARA TELEFONO 2 x 22	m	1.0000			4.00	4.00
Total Material						4.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.0480			23.46	1.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.29
Total Mano de Obra						2.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.49
Total Utilidad						0.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-471				
Descripción del Items	PROV E INST JUMPER DE FIBRA OPTICA DUPLEX 50/125UM SFP LC/UPC				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CORDON DUPLEX MM (50) OM3 10GIGABIT SC-UPC/SC-UPC 3.0M ACQUA (JUMPER DE FIBRA OPTICA DUPLEX)	Pza	1.0000			214.70	214.70
Total Material						214.70
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.2500			29.37	7.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.79
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.22
Total Utilidad						18.22
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.60
Total Impuestos						8.60
Total Precio Unitario						287.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-472				
Descripción del Items	PROV E INST SENSOR DE CALOR Y HUMO ANALOGICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
SENSOR DE CALOR Y HUMO ANALOGICO DIRECCIONABLE, SE ACTIVA AL LLEGAR A UN TEMPERATURA DE 64°C (INCLUYE BASE)	Pza	1.0000			360.00	360.00
Total Material						360.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.1000			23.46	25.81
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	1.0500			29.37	30.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.25
Total Mano de Obra						140.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.02
Total Equipo y Maquinaria						7.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.48
Total Utilidad						39.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.65
Total Impuestos						18.65
Total Precio Unitario						622.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-474				
Descripción del Items	PROV. E INST. AVISADOR MANUAL DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
JALADOR MANUAL DEL SIST. DE DETECCION HECHO DE ALUMINIO 115x83x20 mm MONTADO EN CAJAS DE 4X2"	Pza	1.0000			185.00	185.00
Total Material						185.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6500			14.71	9.56
ELECTRICISTA	Hrs	0.5500			23.46	12.90
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.5000			29.37	14.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.50
Total Mano de Obra						73.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria						3.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.39
Total Utilidad						20.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.63
Total Impuestos						9.63
Total Precio Unitario						321.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-477				
Descripción del Items	PROV E INST CENTRAL DE INCENDIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CENTRAL DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIO ANALOGICA DIRECCIONABLE 2 BUCLES (199 DISPOSITIVOS POR BUCLE) PERMITE PROGRAMAR DE FORMA INDEPENDIENTE LOS PUNTOS QUE ACTIVAN LAS SIRENAS Y RELÉ	Pza	1.0000			12,770.00	12,770.00
FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA PARA PANELES DE INCENDIO 30Vdc 5ª	Pza	1.0000			3,850.00	3,850.00
SIRENA PARA EXTERIOR UN SOLO TONO, ALIMENTACION 12Vdc 15 Watt DE POTENCIA 85 dB	Pza	1.0000			550.00	550.00
BATERIA SECA RECARGABLE 12 VOLTIOS, 7 AMPERES PARA PANELES DE ALARMAS Y CERCOS ELECTRICOS (MEDIDAS 15x9.5x6.5 cm)	Pza	1.0000			220.00	220.00
Total Material						17,390.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	46.9000			14.71	689.90
ELECTRICISTA	Hrs	44.0000			23.46	1,032.24
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	40.0000			29.37	1,174.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2,062.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	740.87
Total Mano de Obra						5,699.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	284.99
Total Equipo y Maquinaria						284.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2,571.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						2,571.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,816.22
Total Utilidad						1,816.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	857.85
Total Impuestos						857.85
Total Precio Unitario					28,620.14	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-480				
Descripción del Items	PROV. E INST. CABLE UTP CAT 6A				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE ELET F/UTP CAT 6A	m	1.0700			7.50	8.03
Total Material						8.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1850			14.71	2.72
ELECTRICISTA	Hrs	0.1700			23.46	3.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.72
Total Mano de Obra						13.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.70
Total Utilidad						1.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.80
Total Impuestos						0.80
Total Precio Unitario						26.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-482					
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA CIRCULAR LED DWL 15W					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
LUMINARIA LED TIPO PLAFON DE 15W/EMPOTRAR D=200mm	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						150.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.63
Total Mano de Obra						66.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.32
Total Equipo y Maquinaria						3.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.12
Total Utilidad						17.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.09
Total Impuestos						8.09
Total Precio Unitario					269.82	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-483				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA 60x60 cm LED DWL 40W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
LUMINARIA LED TIPO PANEL DE 40W/EMPOTRAR H=600mm L=600mm	Pza	1.0000			1,647.00	1,647.00
Total Material						1,647.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.8500			14.71	27.21
ELECTRICISTA	Hrs	1.7000			23.46	39.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.16
Total Mano de Obra						132.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.60
Total Equipo y Maquinaria						6.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	196.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						196.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	138.79
Total Utilidad						138.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.55
Total Impuestos						65.55
Total Precio Unitario						2,187.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-485				
Descripción del Items	PROV. E INST. PATCH CORD CAT 6A BLINDADO				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PATCH CORD F/UTP CAT 6A BLINDADO (longitud=1m)	Pza	1.0000			134.11	134.11
Total Material						134.11
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.2500			29.37	7.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.60
Total Utilidad						11.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.48
Total Impuestos						5.48
Total Precio Unitario						182.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-486				
Descripción del Items	PROV. E INST. PERFIL GALVANIZADO PARA SOPORTE DE TABLEROS ELECTRICOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PARANTE - P 1.5mm x 2 m PESADO	Pza	1.0000			48.00	48.00
ESCUADRA - P 1mm	Pza	1.0000			2.00	2.00
JUEGO DE RAMPLUG CON TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2"x5/16" N°6	Jgo	1.0000			0.91	0.91
Total Material						50.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.88
Total Utilidad						4.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.30
Total Impuestos						2.30
Total Precio Unitario						76.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-496				
Descripción del Items	PROV E INST DE REFLECTOR LED DE 80W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REFLECTOR LED DE 80W, 6800 Lm	Pza	1.0000			2,100.00	2,100.00
Total Material						2,100.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	235.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						235.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	166.23
Total Utilidad						166.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	78.52
Total Impuestos						78.52
Total Precio Unitario						2,619.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-497				
Descripción del Items	PROV E INST DE REFLECTOR LED DE 150W IP 65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REFLECTOR LED DE 150W IP65	Pza	1.0000			1,200.00	1,200.00
Total Material						1,200.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	136.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						136.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	96.30
Total Utilidad						96.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	45.49
Total Impuestos						45.49
Total Precio Unitario						1,517.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-499				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 80 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMICO BIPOLAR 2 X 80A	Pza	1.0000			376.75	376.75
Total Material						376.75
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.57
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.78
Total Utilidad						30.78
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.54
Total Impuestos						14.54
Total Precio Unitario						485.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-500				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CABLECANAL 20 X 10 MM C/ADHESIVO				
Unidad	Barra	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLECANAL C/ADHESIVO 20 x 10 MM (2 M)	Barra	1.0000			17.00	17.00
Total Material						17.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	4.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.85
Total Utilidad						2.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.35
Total Impuestos						1.35
Total Precio Unitario						44.97

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-502				
Descripción del Items	REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO H=10 M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	30.3000			1.11	33.63
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.0700			130.00	9.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.5900			6.50	49.34
PIEDRA BRUTA	m3	0.0900			133.00	11.97
Total Material						111.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	0.7000			23.46	16.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.08
Total Mano de Obra						92.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.4500	100.00 %	0.00	400.00	180.00
CARRO GRÚA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	571.91	571.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.65
Total Equipo y Maquinaria						756.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	105.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						105.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	74.67
Total Utilidad						74.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.27
Total Impuestos						35.27
Total Precio Unitario						1,176.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-503				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA DECORATIVA LED 55 A 71 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA ORNAMENTAL LED (55 A 71 W)	Pza	1.0000			2,100.00	2,100.00
Total Material						2,100.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8120			14.71	11.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.6000			23.46	14.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.65
Total Mano de Obra						51.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.56
Total Equipo y Maquinaria						2.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	236.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						236.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	167.35
Total Utilidad						167.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	79.04
Total Impuestos						79.04
Total Precio Unitario						2,637.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-506				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA VIARIA TIPO LED DE 245 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0200			12.50	0.25
LUMINARIA VIARIA TIPO LED DE 245W	Pza	1.0000			3,790.00	3,790.00
Total Material						3,790.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	421.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						421.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	297.57
Total Utilidad						297.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	140.55
Total Impuestos						140.55
Total Precio Unitario						4,689.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-507				
Descripción del Items	PROV E INST TOMACORRIENTE TIPO SHUKO 32 AMP 3 POLOS MAS TIERRA (HEMBRA Y MACHO)				
Unidad	Jgo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TOMACORRIENTE TIPO SHUKO 32 AMP 3 POLOS + TIERRA (HEMBRA Y MACHO)	Jgo	1.0000			95.00	95.00
Total Material						95.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.05
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.51
Total Utilidad						8.51
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.02
Total Impuestos						4.02
Total Precio Unitario						134.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-509				
Descripción del Items	PROV E INST DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA 1 JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	2.5000			10.05	25.13
CONECTOR PERNO PARTIDO N 4 AWG 25 MM2	Pza	1.0000			16.00	16.00
JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO)	m	1.0000			173.59	173.59
Total Material						214.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.51
Total Mano de Obra						80.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.04
Total Equipo y Maquinaria						4.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.28
Total Utilidad						23.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.00
Total Impuestos						11.00
Total Precio Unitario						366.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-510					
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE DUCHA 230V, 6800W DOBLE RESISTENCIA					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			12.50	1.25
TEFLON 3/4	Pza	0.3000			2.00	0.60
DUCHA 230V 6800W DOBLE RESISTENCIA	Pza	1.0000			360.00	360.00
Total Material						361.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.65
Total Utilidad						29.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.00
Total Impuestos						14.00
Total Precio Unitario						467.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-511				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TABLERO CENTRAL PARA 6 MEDIDORES MONOFASICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO METALICO PARA 6 MEDIDORES DE 90X130X20 CM EN PLANCHA DE ACERO DE 2MM CON 4 BARRAS DE COBRE Y AISLADORES	Pza	1.0000			3,000.00	3,000.00
CABLE MONOPOLAR N°8 (AZUL-NEGRO)	m	50.0000			8.00	400.00
PAR DE ELEMENTOS DE CORTE 100AMP	Par	6.0000			65.00	390.00
TERMINAL OJAL PARA CABLE N°8	Pza	24.0000			1.20	28.80
TERMINAL T ZAPATITO 35 MM2	Pza	10.0000			15.00	150.00
Total Material						3,968.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
ESPECIALISTA	Hrs	20.0000			23.65	473.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	546.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	196.21
Total Mano de Obra						1,509.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	75.47
Total Equipo y Maquinaria						75.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	610.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						610.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	431.53
Total Utilidad						431.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	203.82
Total Impuestos						203.82
Total Precio Unitario						6,800.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-519				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE GRUPO GENERADOR CABINADO E IZONORIZADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRUPO GENERADOR CABINADO E IZONORIZADO 100 KVA	Pza	1.0000			240,502.80	240,502.80
Total Material						240,502.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	111.0000			14.71	1,632.81
ELECTRICISTA	Hrs	145.0000			23.46	3,401.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3,583.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1,287.54
Total Mano de Obra						9,905.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	495.28
Total Equipo y Maquinaria						495.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	27,599.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						27,599.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	19,495.22
Total Utilidad						19,495.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	9,208.15
Total Impuestos						9,208.15
Total Precio Unitario						307,206.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-520				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE LLAVE SELECTORA DE 2 POSICIONES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE SELECTORA DE 2 POSICIONES, 1NA, 22 MM	Pza	1.0000			36.00	36.00
Total Material						36.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	16.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.82
Total Mano de Obra						44.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.24
Total Equipo y Maquinaria						2.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	9.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.45
Total Utilidad						6.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.05
Total Impuestos						3.05
Total Precio Unitario						101.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-521				
Descripción del Items	PROV E INST DE CAÑERIA GALVANIZADA DE 2 1/2" (ACOMETIDA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 2½"	m	1.0200			81.67	83.30
HEBILLA P/CINTA BANDITH 3/4"	Pza	0.7000			2.10	1.47
CINTA BANDITH 3/4"	m	0.7000			3.99	2.79
Total Material						87.56
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.00
Total Mano de Obra						92.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.62
Total Equipo y Maquinaria						4.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.34
Total Utilidad						14.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.77
Total Impuestos						6.77
Total Precio Unitario						225.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-522				
Descripción del Items	PROV. E INST DE CAÑERIA GALVANIZADA DE 3" (ACOMETIDA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 3"	m	1.0200			96.67	98.60
HEBILLA P/CINTA BANDITH 3/4"	Pza	0.7000			2.10	1.47
CINTA BANDITH 3/4"	m	0.7000			3.99	2.79
Total Material						102.86
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			23.46	58.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.00
Total Mano de Obra						115.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.77
Total Equipo y Maquinaria						5.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.41
Total Utilidad						17.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.22
Total Impuestos						8.22
Total Precio Unitario						274.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-523				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION, PROTECCION Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE EQUIPOS (dim. 80x80x20 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE COBRE MONOPOLAR N°8 AWG	m	1.0000			13.23	13.23
BREAKER 3P/44-63A 690 V 16 KA	Pza	1.0000			688.15	688.15
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P 63A 230/400 V	Pza	1.0000			259.56	259.56
TABLERO DE MEDICION Y DISTRIBUCION METALICO DE 80x80x20cm PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, CON PROTECCIÓN (ELEMENTOS DE CORTE), BARRAS DE COBRE Y RIEL DIN	Pza	1.0000			1,900.00	1,900.00
CONTACTOR TRIPOLAR DE 50 A. 400 V.	Pza	1.0000			364.98	364.98
TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO (DIGITAL) 24 Hr 16A/250V AC, CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA	Pza	1.0000			418.51	418.51
Total Material						3,644.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	413.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						413.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	292.36
Total Utilidad						292.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	138.09
Total Impuestos						138.09
Total Precio Unitario						4,607.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-524				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION ORNAMENTAL (70x70x30cm, plancha e=1,5mm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO METALICO 70x70x30 cm, EN PLANCHA DE e=1,5mm, PARA CONTROL DE ILUMINACION ORNAMENTAL	Pza	1.0000			650.00	650.00
Total Material						650.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.70
Total Utilidad						59.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.20
Total Impuestos						28.20
Total Precio Unitario						940.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-525				
Descripción del Items	PROVISION, CALIBRACION E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFASICO CON DEMANDIMETRO DE CONEXIÓN DIRECTA 5-100 A, 380/220 V, PARA ALUMBRADO PÚBLICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELC-526				
Descripción del Ítems	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DE TRES BRAZOS H=10 m CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO DE TRES BRAZOS H=10 M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			2,350.00	2,350.00
Total Material						2,371.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	571.91	285.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						288.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	297.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						297.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	209.98
Total Utilidad						209.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	99.18
Total Impuestos						99.18
Total Precio Unitario						3,308.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-527				
Descripción del Items	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 5 JABALINAS 3/4" x 2,4 M (NO BAÑADO NI RECUBIERTO) CON CABLE DE Cu DESNUDO 1/0 AWG				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA CADWEL N° 115	Tubo	10.0000			37.28	372.80
CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG	m	30.0000			60.03	1,800.90
TIERRA VEGETAL	m3	17.8800			300.00	5,364.00
BENTONITA	Blsa	16.3900			174.00	2,851.86
JABALINA P/ATERRAMIENTO 3/4" X 2,40 M (NO BAÑADO NI RECUBIERTO)	m	12.0000			249.20	2,990.40
ADITIVO PARA REDUCCION DE RESITIVIDAD DEL TERRENO HEXACIANO FERRATO CU SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO Y FERROCIANURO Y CARBONATO SODIO	Blsa	8.7710			215.64	1,891.38
Total Material						15,271.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	77.7363			14.71	1,143.50
ELECTRICISTA	Hrs	10.0000			23.46	234.60
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	0.8000			55.38	44.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,012.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	363.77
Total Mano de Obra						2,798.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	139.93
Total Equipo y Maquinaria						139.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2,003.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						2,003.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,414.91
Total Utilidad						1,414.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	668.30
Total Impuestos						668.30
Total Precio Unitario					22,296.20	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-529				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE DUCHA TIPO REGADERA METALICA DE SECCION CUADRADA 20x20 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES DUCHA TIPO REGADERA METALICA DE SECCION CUADRADA 20x20 cm	Pza	1.0000			180.00	180.00
Total Material						180.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.15
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.06
Total Utilidad						17.06
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.06
Total Impuestos						8.06
Total Precio Unitario						268.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-530				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE TEMPORIZADOR ANALÓGICO DE 24 Hrs. DE 15 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEMPORIZADOR DE 15A (DE 24 Hrs) ANALÓGICO	Pza	1.0000			288.34	288.34
Total Material						288.34
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.54
Total Mano de Obra						34.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.75
Total Equipo y Maquinaria						1.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.25
Total Utilidad						25.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.93
Total Impuestos						11.93
Total Precio Unitario						397.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-531				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CONTACTORES DE 40A TRIFASICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONTACTOR DE 40 A TRIFASICO	Pza	1.0000			278.54	278.54
Total Material						278.54
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.54
Total Mano de Obra						34.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.75
Total Equipo y Maquinaria						1.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.49
Total Utilidad						24.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.57
Total Impuestos						11.57
Total Precio Unitario						385.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-532				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CABLE DE CONTROL 7x1,5 mm2				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0050			12.50	0.06
CABLE DE CONTROL 7x1,5 mm2	Pza	1.0000			12.21	12.21
Total Material						12.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.57
Total Utilidad						1.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
Total Precio Unitario						24.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-534				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN RELÉ TÉRMICO RANGO 4 POLOS 24 A - 29 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RELÉ TÉRMICO RANGO 4 POLOS 24 A - 29 A	Pza	1.0000			376.34	376.34
Total Material						376.34
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.12
Total Utilidad						31.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.70
Total Impuestos						14.70
Total Precio Unitario						490.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-535				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD 220-230 VAC / 24 VDC 250 VA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD 220-230 VAC / 24 VDC 250 VA	Pza	1.0000			630.00	630.00
Total Material						630.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.97
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.83
Total Utilidad						50.83
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.01
Total Impuestos						24.01
Total Precio Unitario						801.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-536				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CABLE FLEXIBLE 4x4,00 mm2				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEXIBLE 4x4,00 mm2 0,6/1KV	m	1.0000			15.37	15.37
Total Material						15.37
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.57
Total Utilidad						1.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
Total Precio Unitario						24.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-537				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CABLE FLEXIBLE 4x2.50 mm2				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEXIBLE 4x2,50 mm2 0,6/1KV	m	1.0000			10.57	10.57
Total Material						10.57
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.20
Total Utilidad						1.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.57
Total Impuestos						0.57
Total Precio Unitario						18.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-538				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN ELECTROVALVULA 1" 24 VCC CUERPO ACERO INOX. IP-68				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ELECTROVALVULA 1" 24V CC CUERPO ACERO INOX. IP-68	Pza	1.0000			1,880.00	1,880.00
Total Material						1,880.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3300			23.46	7.74
PLOMERO	Hrs	0.3300			23.53	7.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.96
Total Mano de Obra						30.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.52
Total Equipo y Maquinaria						1.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	210.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						210.32
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	148.56
Total Utilidad						148.56
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	70.17
Total Impuestos						70.17
Total Precio Unitario						2,341.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-539				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN PLC PROGRAMABLE PANTALLA TOUCH 18 CANALES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLC PROGRAMABLE PANTALLA TOUCH 18 CANALES	Pza	1.0000			14,500.00	14,500.00
Total Material						14,500.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			23.65	14.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.63
Total Mano de Obra						27.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.40
Total Equipo y Maquinaria						1.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,598.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,598.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,128.93
Total Utilidad						1,128.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	533.23
Total Impuestos						533.23
Total Precio Unitario						17,789.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELC-540				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIFASICO 40 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIFASICO 40 A	Pza	1.0000			480.00	480.00
Total Material						480.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3300			23.46	7.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.98
Total Mano de Obra						15.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.76
Total Equipo y Maquinaria						0.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.54
Total Utilidad						38.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.20
Total Impuestos						18.20
Total Precio Unitario						607.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ELT-001				
Descripción del Items	ENLOSETADO CON LOSETA HEXAGONAL DE 7 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
LOSETAS HEXAGONALES (7 cm)	Pza	36.0000			8.00	288.00
Total Material						294.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.08
Total Utilidad						25.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.85
Total Impuestos						11.85
Total Precio Unitario						395.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ELT-002				
Descripción del Items	ENLOSETADO DE LOSETA HEXAGONAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
LOSETAS HEXAGONALES (6 cm)	Pza	36.0000			1.90	68.40
Total Material						75.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.62
Total Utilidad						12.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.96
Total Impuestos						5.96
Total Precio Unitario						198.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ELT-003				
Descripción del Items	ENLOSETADO LOSETA ONDULADA (10 cm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
LOSETA ONDULADA DE 24cm x 12cm x 10cm	Pza	33.0000			2.30	75.90
Total Material						82.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.21
Total Utilidad						13.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.24
Total Impuestos						6.24
Total Precio Unitario						208.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ELT-006				
Descripción del Items	ENLOSETADO S/ PROV DE LOSETAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
Total Material						6.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	76.08	11.41
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.15
Total Equipo y Maquinaria						15.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.19
Total Utilidad						8.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.87
Total Impuestos						3.87
Total Precio Unitario						129.13

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-EMB-003				
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DE CEMENTO MORT 1:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	1.8000			1.11	2.00
Total Material						3.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.85
Total Utilidad						5.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.76
Total Impuestos						2.76
Total Precio Unitario						92.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-EMB-004				
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	8.5000			1.11	9.44
Total Material						12.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.66
Total Utilidad						7.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.62
Total Impuestos						3.62
Total Precio Unitario						120.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-EMP-001					
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1400			115.00	16.10
Total Material						16.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.05
Total Utilidad						4.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.91
Total Impuestos						1.91
Total Precio Unitario						63.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-003				
Descripción del Items	EMPEDRADO (BASE ARENA Y ARCILLA PARA JUNTAS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARCILLA	m3	0.0400			145.00	5.80
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			115.00	13.80
Total Material						25.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
PEON	Hrs	0.7000			12.38	8.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.82
Total Mano de Obra						44.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.24
Total Equipo y Maquinaria						2.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.60
Total Utilidad						5.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.65
Total Impuestos						2.65
Total Precio Unitario						88.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-EMP-004				
Descripción del Items	SOLADO DE PISO CON PIEDRA MANZANA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
TIERRA COMUN	m3	0.1000			30.00	3.00
Total Material						20.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			20.12	18.11
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.02
Total Mano de Obra						61.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.08
Total Equipo y Maquinaria						3.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.61
Total Utilidad						6.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.12
Total Impuestos						3.12
Total Precio Unitario						104.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-005				
Descripción del Items	DESEMPIEDRE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario						11.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-006				
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA S/ PROV				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.35
Total Mano de Obra						41.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.06
Total Equipo y Maquinaria						2.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.36
Total Utilidad						3.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.59
Total Impuestos						1.59
Total Precio Unitario						52.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-009					
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA CON EQUIPO COMPACTADOR					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PIEDRA MANZANA	m3	0.1400			115.00	16.10
Total Material						16.10
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	14.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.35
Total Mano de Obra						41.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0500	100.00%	0.00	303.11	15.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.06
Total Equipo y Maquinaria						17.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	8.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.19
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.78
Total Utilidad						5.78
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.73
Total Impuestos						2.73
Total Precio Unitario						91.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-011				
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA Y CARPETA DE CONCRETO e=4 CM DOSIF 1:2:3 PARA AREAS PEATONALES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.11	15.54
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
Total Material						39.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			20.12	36.22
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.04
Total Mano de Obra						123.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.17
Total Equipo y Maquinaria						6.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.10
Total Utilidad						13.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.19
Total Impuestos						6.19
Total Precio Unitario						206.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-012					
Descripción del Items	EMPIEDRE					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1400			115.00	16.10
Total Material						16.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.49
Total Utilidad						3.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.65
Total Impuestos						1.65
Total Precio Unitario						54.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-013					
Descripción del Items	EMPIEDRE S/PROV DE PIEDRA MANZANA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.24
Total Utilidad						2.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
Total Precio Unitario						35.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMV-041					
Descripción del Items	RECOLECCION DE MATERIAL VEGETAL C/ TRASLADO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	180.00	27.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						27.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.33
Total Utilidad						2.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.10
Total Impuestos						1.10
Total Precio Unitario						36.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-002				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR MORT 1:3 e = 1 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	5.6000			1.11	6.22
OCRE NACIONAL	kg	0.1800			15.50	2.79
Total Material						10.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.24
Total Mano de Obra						47.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.40
Total Equipo y Maquinaria						2.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.72
Total Utilidad						4.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
Total Precio Unitario						74.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-003				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR SOBRE LOSA DE HORMIGON				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
OCRE IMPORTADO	kg	0.1000			30.00	3.00
Total Material						29.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			20.12	18.11
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.02
Total Mano de Obra						61.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.08
Total Equipo y Maquinaria						3.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.35
Total Utilidad						7.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.47
Total Impuestos						3.47
Total Precio Unitario						115.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-004				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 e = 0.5 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
Total Material						4.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.24
Total Mano de Obra						47.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.40
Total Equipo y Maquinaria						2.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.28
Total Utilidad						4.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.02
Total Impuestos						2.02
Total Precio Unitario						67.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-005				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO CON OCRE IMPORTADO SOBRE LOSA DE HORMIGON				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
OCRE IMPORTADO	kg	0.1400			30.00	4.20
Total Material						31.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.65
Total Utilidad						4.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.20
Total Impuestos						2.20
Total Precio Unitario						73.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-007				
Descripción del Items	ENLUCIDO FINO CON OCRE ROJO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
OCRE IMPORTADO	kg	0.1400			30.00	4.20
Total Material						24.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			20.12	7.04
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.12
Total Mano de Obra						23.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.20
Total Equipo y Maquinaria						1.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.84
Total Utilidad						3.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
Total Precio Unitario						60.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-003				
Descripción del Items	ENSAYO - CORTE DIRECTO PARA SUELOS				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ENSAYO DE CORTE DIRECTO PARA SUELOS (INCLUYE DENSIDAD Y PESO ESPECIFICO)	Ensayo	1.0000			414.00	414.00
Total Material						414.00
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.04
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.05
Total Utilidad						36.05
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.03
Total Impuestos						17.03
Total Precio Unitario						568.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-005				
Descripción del Items	ENSAYO DENSIDAD DE SUELOS CONO DE ARENA				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ENSAYO PARA DENSIDAD DE SUELOS METODO CONO DE ARENA	Ensayo	1.0000			69.00	69.00
Total Material						69.00
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.09
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.25
Total Utilidad						9.25
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.37
Total Impuestos						4.37
Total Precio Unitario						145.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-006				
Descripción del Items	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS - PROCTOR T 99				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS - PROCTOR T 99	Ensayo	1.0000			119.00	119.00
Total Material						119.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.13
Total Utilidad						13.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.20
Total Impuestos						6.20
Total Precio Unitario						206.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-008				
Descripción del Items	ENSAYO DE CLASIFICACION DE SUELOS, SISTEMA UNIFICADO				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ENSAYO DE CLASIFICACION DE SUELOS, SISTEMA UNIFICADO	Ensayo	1.0000			149.00	149.00
Total Material						149.00
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	100.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.89
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.46
Total Utilidad						15.46
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.30
Total Impuestos						7.30
Total Precio Unitario						243.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-011				
Descripción del Items	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS -COMPACTACION (PROCTOR T - 180)				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS -PROCTOR T - 180	Ensayo	1.0000			155.00	155.00
Total Material						155.00
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.55
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.93
Total Utilidad						15.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.52
Total Impuestos						7.52
Total Precio Unitario						251.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-012				
Descripción del Items	ENSAYO DE SUELOS SPT (CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO)				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENSAYO DE CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO (SPT)	Ensayo	1.0000			287.00	287.00
Total Material						287.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.18
Total Utilidad						26.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.37
Total Impuestos						12.37
Total Precio Unitario						412.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-013				
Descripción del Items	CBR (TRES MOLDES)				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENSAYO CBR (TRES MOLDES)	Ensayo	1.0000			493.00	493.00
Total Material						493.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.19
Total Utilidad						42.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.93
Total Impuestos						19.93
Total Precio Unitario						664.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-015				
Descripción del Items	ENSAYO SCANER DE BARRAS MEDIANTE PROFOMETRO (PACOMETRO)				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SCANER DE BARRAS MEDIANTE PROFOMETRO	Ensayo	1.0000			350.00	350.00
Total Material						350.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.08
Total Utilidad						31.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.68
Total Impuestos						14.68
Total Precio Unitario						489.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-018				
Descripción del Items	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR T-180-D				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D	Ensayo	1.0000			155.00	155.00
Total Material						155.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.6250	100.00 %	0.00	80.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						50.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.93
Total Utilidad						15.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.52
Total Impuestos						7.52
Total Precio Unitario						251.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENT-001				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
CALLAPOS 4"	m	5.0000			11.50	57.50
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.6700			6.50	10.86
Total Material						75.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.49
Total Utilidad						11.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.43
Total Impuestos						5.43
Total Precio Unitario						181.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENT-002				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA FUNDACION DE MUROS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.8000			6.50	11.70
Total Material						15.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.38
Total Utilidad						12.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.85
Total Impuestos						5.85
Total Precio Unitario						195.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENT-003				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA ZANJAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.3300			6.50	15.15
Total Material						22.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						8.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.74
Total Utilidad						15.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.44
Total Impuestos						7.44
Total Precio Unitario						248.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENT-005				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA EXCAVACION ARQUEOLOGICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
CALLAPOS 4"	m	0.4250			11.50	4.89
CLAVOS	kg	0.0400			7.48	0.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.7000			6.50	17.55
Total Material						23.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
ESPECIALISTA ARQUEÓLOGO 1	Hrs	0.0700			94.95	6.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	28.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.32
Total Mano de Obra						79.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.97
Total Equipo y Maquinaria						3.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.30
Total Utilidad						8.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.92
Total Impuestos						3.92
Total Precio Unitario						130.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-002				
Descripción del Items	ESCALERA METALICA PARA CAMARAS DE INSPECCION				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	1.0000			6.00	6.00
ACERO CORRUGADO 25 mm (1")	m	3.5000			23.20	81.20
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0200			173.51	3.47
Total Material						97.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			20.12	5.03
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
MECANICO	Hrs	2.0000			14.76	29.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.30
Total Mano de Obra						133.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.37	8.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.66
Total Equipo y Maquinaria						15.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.06
Total Utilidad						19.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.00
Total Impuestos						9.00
Total Precio Unitario						300.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-008				
Descripción del Items	ESCALERA METALICA C/PELDAÑOS DE MADERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.7500			20.00	15.00
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2500			132.10	33.03
MADERA DURA	P2	28.7100			7.00	200.97
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.6450			8.50	5.48
PERNOS	kg	2.0000			8.45	16.90
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.7000			251.19	175.83
PLETINA 2 1/2"x 3/16"	m	5.4600			34.67	189.30
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.3600			173.51	62.46
Total Material						707.71
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.8000			23.65	42.57
PEON	Hrs	2.2000			12.38	27.24
SOLDADOR	Hrs	1.2000			24.67	29.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	70.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.42
Total Mano de Obra						195.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	0.95	0.95
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	7.75	7.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.78
Total Equipo y Maquinaria						18.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.62
Total Utilidad						71.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.83
Total Impuestos						33.83
Total Precio Unitario					1,128.63	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-009				
Descripción del Items	ESCALERA MADERA CUCHI E=2.5 PELDAÑOS Y DESCANSOS APOYADOS				
Unidad	P2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.0400			19.33	0.77
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	0.2500			1.12	0.28
MADERA CUCHI DE 2.5"	P2	1.0500			8.50	8.93
Total Material						9.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
ESPECIALISTA	Hrs	0.1600			23.65	3.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.57
Total Mano de Obra						12.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.76
Total Utilidad						1.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.83
Total Impuestos						0.83
Total Precio Unitario						27.72

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ESC-022				
Descripción del Ítem	ESCALERA MARINERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0500			182.14	9.11
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.0000			21.85	43.70
TUBERIA FG 1½"	m	2.3000			36.67	84.34
TUBERIA FG 1"	m	1.0500			31.67	33.25
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.4600			51.18	23.54
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	21.0500			13.70	288.39
Total Material						482.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
CERRAJERO	Hrs	0.8000			23.36	18.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.69
Total Mano de Obra						105.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.27
Total Equipo y Maquinaria						5.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.07
Total Utilidad						46.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.76
Total Impuestos						21.76
Total Precio Unitario						725.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-024				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION ARBOL DE FIBROCEMENTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	239.0000			6.30	1,505.70
ALAMBRE DE AMARRE	kg	4.0000			7.66	30.64
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
ARENA FINA	m3	1.0000			138.00	138.00
CEMENTO IP - 30	kg	500.0000			1.11	555.00
OCRE NACIONAL	kg	30.0000			15.50	465.00
PIEDRA MANZANA	m3	1.0000			115.00	115.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	5.0000			21.85	109.25
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	5.0000			3.02	15.10
Total Material						2,993.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	80.0000			14.71	1,176.80
ENCOFRADOR	Hrs	80.0000			19.98	1,598.40
MAESTRO	Hrs	8.0000			18.98	151.84
SOLDADOR	Hrs	8.0000			24.67	197.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2,223.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	799.04
Total Mano de Obra						6,147.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	14.0000	100.00 %	0.00	8.05	112.70
ARCO SOLDADOR	Hrs	14.0000	100.00 %	0.00	8.37	117.18
CARGADORA FRONTAL	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	382.80	3,828.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	307.37
Total Equipo y Maquinaria						4,365.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,485.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,485.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,049.44
Total Utilidad						1,049.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	495.68
Total Impuestos						495.68
Total Precio Unitario						16,537.15

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ESC-029				
Descripción del Items	PROV Y COLOC. ESCALERA CON TRES PELDAÑOS DE ACERO INOXIDABLE PARA PISCINA INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESCALERA CON TRES PELDAÑOS DE ACERO INOXIDABLE PARA PISCINA INCLUYE ACCESORIOS	Pza	1.0000			1,750.00	1,750.00
Total Material						1,750.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.03
Total Mano de Obra						31.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.55
Total Equipo y Maquinaria						1.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	196.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						196.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	138.50
Total Utilidad						138.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.42
Total Impuestos						65.42
Total Precio Unitario						2,182.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESP-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ESPEJOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
CLEFA	Lt	0.1000			45.00	4.50
ESPEJO E= 4MM	m2	1.0500			156.00	163.80
Total Material						169.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						1.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.60
Total Utilidad						15.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.37
Total Impuestos						7.37
Total Precio Unitario					245.79	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESP-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ESPEJOS E= 4mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
CLEFA	Lt	0.1000			45.00	4.50
ESPEJO E= 4MM	m2	1.0000			156.00	156.00
Total Material						161.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.77
Total Utilidad						14.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.97
Total Impuestos						6.97
Total Precio Unitario						232.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESP-003				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ESPEJOS e=4mm SOBRE MURO DRYWALL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
ESPEJO E= 4MM	m2	1.0000			156.00	156.00
UÑETAS DE PLASTICO	Pza	4.0000			0.65	2.60
TORNILLO 1/4 x 2 1/2"	Pza	4.0000			0.80	3.20
Total Material						166.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.15
Total Utilidad						15.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.15
Total Impuestos						7.15
Total Precio Unitario						238.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-012				
Descripción del Items	ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 3mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0200			50.00	51.00
PERFIL DE ALUMINIO	m	3.5000			9.00	31.50
Total Material						82.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	2.0000			18.98	37.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.47
Total Mano de Obra						103.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.18
Total Equipo y Maquinaria						5.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.86
Total Utilidad						14.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.02
Total Impuestos						7.02
Total Precio Unitario						234.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-047				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PERFIL T DE 1 1/2" x 3/16"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.0500			46.47	2.32
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0600			14.62	0.88
PERFIL "T" 1 1/2" X 3/16	m	1.0500			23.16	24.32
Total Material						27.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3700			14.71	5.44
ESPECIALISTA	Hrs	0.2800			23.65	6.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.08
Total Mano de Obra						23.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	8.37	0.84
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.19
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	5.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.14
Total Utilidad						4.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.96
Total Impuestos						1.96
Total Precio Unitario						65.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-048					
Descripción del Items	ENCOFRADO PARA LOSA LLENA NERVADURA ALTA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.2200			6.50	79.43
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 15 mm	m2	0.7500			117.57	88.18
CALLAPO 6" X 6 m	Pza	0.8300			90.00	74.70
DESMOLDANTE A BASE DE ACEITES PARA ENCOFRADO DE MADERA	kg	0.0100			90.21	0.90
Total Material						246.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	3.55	0.89
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						7.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.44
Total Utilidad						30.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.38
Total Impuestos						14.38
Total Precio Unitario					479.66	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-057				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CABLE TENSOR 3/8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE ACERO 3/8"	m	1.0300			13.00	13.39
GRAMPAS 3/8"	Pza	0.0200			0.18	0.00
Total Material						13.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
ESPECIALISTA	Hrs	0.0800			23.65	1.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.53
Total Utilidad						1.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.72
Total Impuestos						0.72
Total Precio Unitario						24.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-058				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA DE POLIESTER (RESISITENCIA LONGITUDINAL ULTIMA MIN 120 KN/M)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA DE POLIESTER (RESISITENCIA LONGITUDINAL ULTIMA MIN 120 KN/M)	m2	1.0500			48.50	50.93
Total Material						50.93
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						1.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.09
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.42
Total Utilidad						6.42
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.03
Total Impuestos						3.03
Total Precio Unitario						101.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-062				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO GEOMALLA TRIAXIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOMALLA TRIAXIAL 140 DE POLIPROPILENO	m2	1.1300			48.50	54.81
Total Material						54.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0300			20.12	0.60
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.91
Total Mano de Obra						6.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.83
Total Utilidad						4.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.28
Total Impuestos						2.28
Total Precio Unitario						76.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-064				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO GEOTEXTIL NO TEJIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOTEXTIL NO TEJIDO POLYESTER	m2	1.2000			14.00	16.80
Total Material						16.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0100			20.12	0.20
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.80
Total Mano de Obra						6.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						0.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.81
Total Utilidad						1.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
Total Precio Unitario						28.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-066				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA (RESISTENCIA ULTIMA A LA TRACCION MIN 144 KN/M)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA RESISTENCIA LONG MIN 144KN/M	m2	1.0400			57.50	59.80
Total Material						59.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
PEON	Hrs	0.0600			12.38	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.34
Total Mano de Obra						2.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.86
Total Utilidad						4.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.30
Total Impuestos						2.30
Total Precio Unitario						76.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-067				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA (RESISTENCIA ULTIMA A LA TRACCION MIN 70 KN/M)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA RESISTENCIA LONG MIN 70KN/M	m2	1.0400			39.50	41.08
Total Material						41.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
PEON	Hrs	0.0600			12.38	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.34
Total Mano de Obra						2.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.41
Total Utilidad						3.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.61
Total Impuestos						1.61
Total Precio Unitario						53.67

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EST-068				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO (P/GRADERIAS DE CANCHA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	1.4000			5.21	7.29
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	1.2800			1.30	1.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.11	26.64
GRAVA COMUN	m3	0.0640			130.00	8.32
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0900			364.28	32.79
TUBERIA FG 2½"	m	5.9000			81.67	481.85
TUBERIA FG 3"	m	3.9000			96.67	377.01
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2700			173.51	46.85
ELECTRODO E 6011	kg	1.5000			18.00	27.00
PERNO 4" X 1/2" CABEZA PLANA C/TUERCA	Pza	4.0000			2.46	9.84
VOLANDA 1/2"	Pza	4.0000			0.20	0.80
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	4.0000			0.30	1.20
Total Material						1,026.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	0.7500			23.36	17.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.70
Total Mano de Obra						97.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.88
Total Equipo y Maquinaria						4.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	124.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						124.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	87.69
Total Utilidad						87.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.42
Total Impuestos						41.42
Total Precio Unitario						1,381.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-072				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION ESTRUCTURA METALICA DE PARADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	3.2000			20.00	64.00
LIJA	Hoja	5.0000			4.00	20.00
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.5500			147.90	81.35
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.6900			97.54	67.30
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	7.9200			121.45	961.88
ELECTRODO 6010 2.5	kg	13.1300			21.85	286.89
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	30.0000			1.05	31.50
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	37.8600			29.90	1,132.01
PLETINA 1" x 1/8"	m	5.1400			5.29	27.19
MADERA CUCHI DE 2.5"	P2	41.0000			8.50	348.50
TUBO CUADRADO 100 X 2 mm	m	6.3000			59.72	376.24
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	6.0000			7.50	45.00
REMACHE POP 3/16" X 3/8"	Pza	74.0000			0.09	6.66
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	1.5500			173.51	268.94
Total Material						3,717.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	24.0000			14.71	353.04
CARPINTERO	Hrs	8.0000			24.00	192.00
ESPECIALISTA	Hrs	24.0000			23.65	567.60
PINTOR	Hrs	8.0000			24.13	193.04
SOLDADOR	Hrs	16.0000			24.67	394.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,210.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	434.87
Total Mano de Obra						3,345.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	12.0000	100.00%	0.00	8.05	96.60
COMPRESORA	Hrs	24.0000	100.00%	0.00	340.46	8,171.04
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	16.0000	100.00%	0.00	7.75	124.00
TALADRO	Hrs	8.0000	100.00%	0.00	0.53	4.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	167.28
Total Equipo y Maquinaria		8,563.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1,718.89
Total Gasto Grales. y Administrativos		1,718.89
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1,214.16
Total Utilidad		1,214.16
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	573.48
Total Impuestos		573.48
Total Precio Unitario		19,132.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-073				
Descripción del Items	CORONACION PROTECTORA DE PLANCHA DE ACERO A36				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.7400			6.30	4.66
DISOLVENTE	Lt	0.2000			16.50	3.30
LIJA	Hoja	0.1800			4.00	0.72
ELECTRODO 7018	kg	0.6400			18.00	11.52
PLANCHA DE ACERO e=8 mm	m2	0.5000			485.70	242.85
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2500			173.51	43.38
Total Material						306.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
SOLDADOR	Hrs	2.5000			24.67	61.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	58.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.92
Total Mano de Obra						160.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.05	2.42
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.37	2.09
COMPRESORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	340.46	17.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.05
Total Equipo y Maquinaria						29.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.61
Total Utilidad						38.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.24
Total Impuestos						18.24
Total Precio Unitario						608.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-076				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CABLE TENSOR 3/8" P/ CERCHA METALICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE ACERO 3/8"	m	1.0300			13.00	13.39
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0025			288.42	0.72
GRAMPAS 3/8"	Pza	1.4815			0.18	0.27
Total Material						14.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
ESPECIALISTA	Hrs	0.0800			23.65	1.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.61
Total Utilidad						1.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.76
Total Impuestos						0.76
Total Precio Unitario						25.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-080					
Descripción del Items	ENCOFRADO DE MADERA PARA CANALIZACIÓN					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE SUCIO	Lt	0.1500			2.50	0.38
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	9.5000			6.50	61.75
Total Material						65.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
ENCOFRADOR	Hrs	0.6500			19.98	12.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.21
Total Mano de Obra						63.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria						3.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.27
Total Utilidad						10.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.85
Total Impuestos						4.85
Total Precio Unitario					161.87	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-081					
Descripción del Items	ENCOFRADO DE MADERA PARA BÓVEDA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE SUCIO	Lt	0.1500			2.50	0.38
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.2400			6.50	99.06
Total Material						103.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			19.98	49.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.18
Total Mano de Obra						170.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.53
Total Equipo y Maquinaria						8.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.94
Total Utilidad						21.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.36
Total Impuestos						10.36
Total Precio Unitario						345.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ETR-001				
Descripción del Items	ESTRIBOS DE 5/8" PARA CAMARA INSPECCION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.3000			6.30	8.19
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						25.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.33
Total Mano de Obra						48.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.44
Total Equipo y Maquinaria						2.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.96
Total Utilidad						5.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.82
Total Impuestos						2.82
Total Precio Unitario						93.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-001				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 1 m C/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.3000			22.30	6.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	36.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.00
Total Mano de Obra						99.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.3000	100.00%	0.00	107.12	32.14
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.00
Total Equipo y Maquinaria						37.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	15.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	10.65
Total Utilidad						10.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.03
Total Impuestos						5.03
Total Precio Unitario						167.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-002					
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m C/ AGOTAMIENTO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			22.30	11.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	39.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	14.14
Total Mano de Obra						108.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	107.12	53.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.44
Total Equipo y Maquinaria						59.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	18.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.04
Total Utilidad						13.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.16
Total Impuestos						6.16
					Total Precio Unitario	205.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-003				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m C/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			22.30	11.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	112.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	40.47
Total Mano de Obra						311.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	107.12	53.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	15.57
Total Equipo y Maquinaria						69.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	41.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	29.56
Total Utilidad						29.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	13.96
Total Impuestos						13.96
Total Precio Unitario						465.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-004				
Descripción del Items	EXCAVACION 2 - 4 m C/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			22.30	11.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	55.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	19.78
Total Mano de Obra						152.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	107.12	53.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	7.61
Total Equipo y Maquinaria						61.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	23.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	16.58
Total Utilidad						16.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.83
Total Impuestos						7.83
					Total Precio Unitario	261.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-005				
Descripción del Items	EXCAVACION 4 - 6 m C/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.5000			14.71	125.04
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.7500			22.30	16.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	100.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	36.26
Total Mano de Obra						278.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.7500	100.00%	0.00	107.12	80.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.95
Total Equipo y Maquinaria						94.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	41.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	29.00
Total Utilidad						29.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	13.70
Total Impuestos						13.70
Total Precio Unitario						456.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-006				
Descripción del Items	EXCAVACION MAYOR A 6 m C/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	11.6000			14.71	170.64
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.0000			22.30	22.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	137.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.34
Total Mano de Obra						379.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	107.12	107.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.98
Total Equipo y Maquinaria						126.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.29
Total Utilidad						39.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.56
Total Impuestos						18.56
					Total Precio Unitario	619.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-007				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 1 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.41
Total Mano de Obra						72.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.62
Total Equipo y Maquinaria						3.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.90
Total Utilidad						5.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
					Total Precio Unitario	93.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-008				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.29
Total Mano de Obra						86.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
Total Precio Unitario						111.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-009				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	78.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.22
Total Mano de Obra						217.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.85
Total Equipo y Maquinaria						10.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.71
Total Utilidad						17.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.36
Total Impuestos						8.36
Total Precio Unitario						279.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-010				
Descripción del Items	EXCAVACION 2 - 4 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.05
Total Mano de Obra						115.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.79
Total Equipo y Maquinaria						5.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.45
Total Utilidad						9.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.46
Total Impuestos						4.46
Total Precio Unitario						148.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-011				
Descripción del Items	EXCAVACION DE 4 - 6 M S/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.10
Total Mano de Obra						231.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.58
Total Equipo y Maquinaria						11.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.89
Total Utilidad						18.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.92
Total Impuestos						8.92
Total Precio Unitario						297.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-012				
Descripción del Items	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA DE 1 m3 DE CAPACIDAD				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	235.00	47.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						47.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.89
Total Utilidad						3.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.84
Total Impuestos						1.84
Total Precio Unitario						61.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-013				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m TERRENO DURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	3.5000			12.38	43.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.08
Total Mano de Obra						85.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.26
Total Equipo y Maquinaria						4.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.96
Total Utilidad						6.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.29
Total Impuestos						3.29
Total Precio Unitario						109.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-014				
Descripción del Items	EXCAVACION EN ROCA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FULMINANTE	Pza	2.0000			3.50	7.00
GUIA PARA EXPLOSIVO	m	6.0000			3.20	19.20
MASA DE DINAMITA 1/2"	Pza	2.0000			18.00	36.00
Total Material						62.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.2000			22.30	4.46
PEON	Hrs	4.0000			12.38	49.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.95
Total Mano de Obra						145.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	340.46	68.09
PERFORADORA NEUMATICA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	11.94	2.39
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.29
Total Equipo y Maquinaria						77.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.20
Total Utilidad						22.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.49
Total Impuestos						10.49
Total Precio Unitario						349.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-015				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 1 m S/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS, MANUAL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.93
Total Mano de Obra						130.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.51
Total Equipo y Maquinaria						6.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.63
Total Utilidad						10.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.02
Total Impuestos						5.02
Total Precio Unitario						167.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-016				
Descripción del Items	APERTURA DE ZANJAS PARA TENDIDO DE POLITUBO Y DUCTOS DE PVC				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.72
Total Utilidad						4.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
Total Precio Unitario						74.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-019				
Descripción del Items	EXCAVACION DE 0 - 4 M DENTRO PILAS DE FUNDACION				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	6.5000			12.38	80.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.58
Total Mano de Obra						158.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.92
Total Equipo y Maquinaria						7.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.92
Total Utilidad						12.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.10
Total Impuestos						6.10
Total Precio Unitario						203.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-023				
Descripción del Items	EXCAVACION PARA TUBULONES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
PEON	Hrs	5.0000			12.38	61.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	111.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.02
Total Mano de Obra						307.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRIPODE Y ROLDANA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	7.90	15.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.40
Total Equipo y Maquinaria						31.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.35
Total Utilidad						26.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.45
Total Impuestos						12.45
Total Precio Unitario						415.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-024					
Descripción del Items	EXCAVACION COMUN DE 2 A 4 MT CON ENTIBADO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
CLAVOS	kg	0.4000			7.48	2.99
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.0000			6.50	39.00
Total Material						49.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
PEON	Hrs	2.3000			12.38	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.29
Total Mano de Obra						79.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.96
Total Equipo y Maquinaria						3.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.32
Total Utilidad						10.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.87
Total Impuestos						4.87
Total Precio Unitario						162.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-027				
Descripción del Items	EXCAVACION CON AGOTAMIENTO 6-8 m DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.7000			14.71	157.40
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.0000			22.30	22.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	127.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	45.96
Total Mano de Obra						353.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	107.12	107.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	17.68
Total Equipo y Maquinaria						124.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	52.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	37.17
Total Utilidad						37.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	17.56
Total Impuestos						17.56
Total Precio Unitario						585.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-028				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 6-8 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.5000			14.71	154.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.50
Total Mano de Obra						303.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.20
Total Equipo y Maquinaria						15.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.79
Total Utilidad						24.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.71
Total Impuestos						11.71
Total Precio Unitario						390.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-029				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 8-10 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.5000			14.71	183.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.03
Total Mano de Obra						361.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria						18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.52
Total Utilidad						29.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.94
Total Impuestos						13.94
Total Precio Unitario						465.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-030				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 10-12 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.0900			14.71	207.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	147.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.01
Total Mano de Obra						407.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.39
Total Equipo y Maquinaria						20.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.27
Total Utilidad						33.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.71
Total Impuestos						15.71
					Total Precio Unitario	524.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-031				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO MAYOR A 12 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.2500			14.71	239.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	170.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.13
Total Mano de Obra						470.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.52
Total Equipo y Maquinaria						23.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.37
Total Utilidad						38.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.12
Total Impuestos						18.12
Total Precio Unitario						604.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-032				
Descripción del Items	EXCAVACION 2 - 4 C/AGOTAMIENTO DENTRO GALERIAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	11.0000			14.71	161.81
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			22.30	11.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	123.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	44.23
Total Mano de Obra						340.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	107.12	53.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	17.02
Total Equipo y Maquinaria						70.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	45.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	31.93
Total Utilidad						31.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	15.08
Total Impuestos						15.08
Total Precio Unitario						503.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-034				
Descripción del Items	EXCAVACION CON EXCAVADORA A ORUGAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.15
Total Mano de Obra						1.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EXCAVADORA A ORUGAS	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	452.40	67.86
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						67.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.37
Total Utilidad						5.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.54
Total Impuestos						2.54
Total Precio Unitario						84.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-035				
Descripción del Items	EXCAVACION Y RETIRO DE TIERRA CON MAQUINARIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1250	100.00 %	0.00	180.00	22.50
EXCAVADORA A ORUGAS	Hrs	0.0330	100.00 %	0.00	452.40	14.93
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						37.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.38
Total Utilidad						3.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.60
Total Impuestos						1.60
Total Precio Unitario						53.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-036					
Descripción del Items	EXCAVACION C/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
ESPECIALISTA	Hrs	6.0000			23.65	141.90
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			22.30	11.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	187.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	67.36
Total Mano de Obra						518.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	107.12	53.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.91
Total Equipo y Maquinaria						79.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.44
Total Utilidad						46.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.93
Total Impuestos						21.93
Total Precio Unitario					731.79	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-039				
Descripción del Items	EXCAVACION DE ZANJAS EN VIA URBANA PARA TENDIDO DE POLITUBOS (NOCTURNO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
PEON	Hrs	0.7000			12.38	8.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.85
Total Mano de Obra						37.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	235.00	47.00
grupo electrogeno 150 kva	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	180.35	90.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.87
Total Equipo y Maquinaria						139.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	19.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.70
Total Utilidad						13.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.47
Total Impuestos						6.47
Total Precio Unitario						215.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-042				
Descripción del Items	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA PARA TENDIDO DE POLITUBO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hr s	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.05
Total Mano de Obra						115.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.79
Total Equipo y Maquinaria						5.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.45
Total Utilidad						9.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.46
Total Impuestos						4.46
Total Precio Unitario						148.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-043				
Descripción del Items	EXCAVACION DE 1 A 2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.41
Total Mano de Obra						72.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.62
Total Equipo y Maquinaria						3.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.90
Total Utilidad						5.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
Total Precio Unitario						93.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-044				
Descripción del Items	EXCAVACION PARA TUBULON EN PRESENCIA DE BOLONES DE Ø MAYOR A 32 cm				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	40.0000			14.71	588.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	418.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	150.48
Total Mano de Obra						1,157.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	8.05	4.83
COMPRESORA	Hrs	2.8000	100.00 %	0.00	340.46	953.29
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	2.8000	100.00 %	0.00	50.00	140.00
TECLES Y TIRASEPES	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	56.00	112.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	57.89
Total Equipo y Maquinaria						1,268.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	266.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						266.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	188.48
Total Utilidad						188.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	89.02
Total Impuestos						89.02
					Total Precio Unitario	2,970.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-047				
Descripción del Items	EXCAVACION ARQUEOLÓGICA MANUAL DE 0 A 2 M S/AGOTAMIENTO, TERRENO SEMIDURO INCLUYE TAMIZADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PEON	Hrs	3.5000			12.38	43.33
ESPECIALISTA ARQUEÓLOGO 1	Hrs	2.5000			94.95	237.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	231.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	83.08
Total Mano de Obra						639.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRIPODE	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	0.04	0.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.96
Total Equipo y Maquinaria						32.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.15
Total Utilidad						52.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.63
Total Impuestos						24.63
Total Precio Unitario						821.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-048				
Descripción del Items	EXCAVACION ARQUEOLÓGICA MANUAL DE 2 A 4 M S/AGOTAMIENTO, TERRENO SEMIDURO INCLUYE TAMIZADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
PEON	Hrs	3.5000			12.38	43.33
ESPECIALISTA ARQUEÓLOGO 1	Hrs	3.5000			94.95	332.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	304.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	109.24
Total Mano de Obra						840.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRIPODE	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	0.04	0.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	42.02
Total Equipo y Maquinaria						42.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.58
Total Utilidad						68.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.39
Total Impuestos						32.39
Total Precio Unitario					1,080.63	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-049				
Descripción del Items	EXCAVACION ARQUEOLÓGICA CON MAQUINARIA TERRENO SEMIDURO (INCLUYE TAMIZADO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PEON	Hrs	0.4000			12.38	4.95
ESPECIALISTA ARQUEÓLOGO 1	Hrs	2.0000			94.95	189.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	159.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	57.36
Total Mano de Obra						441.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	235.00	47.00
TRIPODE	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	0.04	0.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.06
Total Equipo y Maquinaria						69.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.66
Total Utilidad						39.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.73
Total Impuestos						18.73
Total Precio Unitario						624.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-050				
Descripción del Items	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	235.00	11.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						11.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.03
Total Utilidad						1.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.49
Total Impuestos						0.49
Total Precio Unitario						16.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-051				
Descripción del Items	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 - 2 m S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.29
Total Mano de Obra						86.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
Total Precio Unitario						111.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXT-001				
Descripción del Items	EXTRACTOR DE AIRE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR DE AIRE 20 x 20 cm	Pza	1.0000			135.00	135.00
Total Material						135.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.14
Total Utilidad						16.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.62
Total Impuestos						7.62
Total Precio Unitario						254.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EXT-006				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO (INCLUYE MARCO DE SOPORTE)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	12.0000			1.94	23.28
CALAMINA PLANA N° 28 (1X0.9)	m2	1.0000			26.79	26.79
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.5000			12.50	6.25
EXTRACTOR DE AIRE 20 x 20 cm	Pza	1.0000			135.00	135.00
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 3/4"	m	6.0000			2.44	14.64
Total Material						205.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.4000			20.12	28.17
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.73
Total Mano de Obra						205.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.78
Total Utilidad						32.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.48
Total Impuestos						15.48
Total Precio Unitario						516.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-FEE-001				
Descripción del Items	ACERO DE REFUERZO				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.1000			6.30	6.93
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
Total Material						7.08
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.1200			21.57	2.59
AYUDANTE	Hrs	0.1200			14.71	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.12
Total Mano de Obra						8.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.25
Total Utilidad						1.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.59
Total Impuestos						0.59
Total Precio Unitario						19.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-FEE-002				
Descripción del Items	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO S/PROV DE MATERIAL				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
Total Material						0.15
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.1200			21.57	2.59
AYUDANTE	Hrs	0.1200			14.71	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.12
Total Mano de Obra						8.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.34
Total Impuestos						0.34
Total Precio Unitario						11.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-FEE-006				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO PARA EMBOVEDADOS				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.1000			6.30	6.93
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
Total Material						7.08
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.1000			21.57	2.16
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.93
Total Mano de Obra						7.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.13
Total Utilidad						1.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.53
Total Impuestos						0.53
Total Precio Unitario						17.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAL-001				
Descripción del Items	CONSTRUCCION DE GALERIAS FILTRANTES DE CALLAPOS 1.2 x 1.70 m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
CALLAPOS 3"	m	80.0000			6.80	544.00
CALLAPOS ø 8"	m	10.5000			22.00	231.00
CLAVOS	kg	0.7500			7.48	5.61
Total Material						795.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			20.12	130.78
AYUDANTE	Hrs	6.5000			14.71	95.62
ESPECIALISTA	Hrs	6.5000			23.65	153.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	270.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	97.22
Total Mano de Obra						747.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	37.40
Total Equipo y Maquinaria						37.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	173.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						173.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	122.86
Total Utilidad						122.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.03
Total Impuestos						58.03
Total Precio Unitario						1,936.09

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GAL-007				
Descripción del Items	CONSTRUCCION DE GALERIAS FILTRANTES 1.20 x 1.70 m CON CALLAPOS DE 6" Y 8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
CALLAPOS ø 6" x 3,00 m	Pza	7.3330			45.60	334.38
CALLAPOS ø 8"	m	10.5000			22.00	231.00
CLAVOS	kg	0.7500			7.48	5.61
Total Material						586.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	6.5000			16.42	106.73
AYUDANTE	Hrs	6.5000			14.71	95.62
CARPINTERO	Hrs	2.0000			24.00	48.00
ESPECIALISTA	Hrs	6.5000			23.65	153.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	287.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	103.34
Total Mano de Obra						795.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SIERRA CIRCULAR	Hrs	2.0000	100.00 %	100.00	3.55	7.10
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	39.75
Total Equipo y Maquinaria						46.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	157.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						157.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	110.97
Total Utilidad						110.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	52.41
Total Impuestos						52.41
Total Precio Unitario						1,748.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-117				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VALVULAS DE GAS DE 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	2.0000			2.00	4.00
VALVULA ESFERICA PARA GAS 1/4 DE VUELTA D=3"	Pza	1.0000			660.00	660.00
Total Material						664.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE DE SOLDADOR INST DE GAS	Hrs	0.5000			19.18	9.59
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.61
Total Mano de Obra						43.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.11
Total Utilidad						55.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.03
Total Impuestos						26.03
Total Precio Unitario						868.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-143				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1/2"	m	1.0000			35.70	35.70
Total Material						35.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	21.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	7.55
Total Mano de Obra						58.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.0400	100.00%	0.00	17.82	0.71
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.91
Total Equipo y Maquinaria						3.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	10.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7.57
Total Utilidad						7.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.58
Total Impuestos						3.58
Total Precio Unitario						119.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-144				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VALVULA DE GAS NATURAL DE 1/2"(1/4 DE GIRO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE GAS NATURAL DE 1/2" (1/4 DE GIRO)	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						30.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.24
Total Mano de Obra						301.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.09
Total Equipo y Maquinaria						15.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.96
Total Utilidad						26.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.73
Total Impuestos						12.73
Total Precio Unitario						424.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-145					
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBERIA DE GAS FG 1/2"					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 1/8" x 1/2" C/TUERCA GRUESA	Pza	4.0000			0.14	0.56
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	4.0000			0.90	3.60
TUBERIA FG 1/2"	m	1.0000			12.50	12.50
CINTA POLIKEN	m	0.5000			70.00	35.00
ABRAZADERA DE 1/2"	Pza	2.0000			2.00	4.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						60.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
SOLDADOR CALIFICADO INST DE GAS	Hrs	0.3000			107.40	32.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.12
Total Mano de Obra						77.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	17.82	3.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.89
Total Equipo y Maquinaria						7.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.36
Total Utilidad						11.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.37
Total Impuestos						5.37
Total Precio Unitario					179.00	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-146					
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBERIA DE GAS FG 1"					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 1/8" x 1/2" C/TUERCA GRUESA	Pza	4.0000			0.14	0.56
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	4.0000			0.90	3.60
TUBERIA FG 1"	m	1.0000			31.67	31.67
CINTA POLIKEN	m	0.5000			70.00	35.00
ABRAZADERA DE 1"	Pza	2.0000			2.50	5.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						81.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE DE SOLDADOR INST DE GAS	Hrs	0.5000			19.18	9.59
SOLDADOR CALIFICADO INST DE GAS	Hrs	0.3000			107.40	32.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	17.82	3.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						7.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.28
Total Utilidad						13.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.27
Total Impuestos						6.27
Total Precio Unitario					209.33	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-GAS-147				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE TUBERIA DE GAS FG 1 1/4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 1/8" x 1/2" C/TUERCA GRUESA	Pza	4.0000			0.14	0.56
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	2.0000			0.90	1.80
TUBERIA FG 1 1/4"	m	1.0000			29.00	29.00
CINTA POLIKEN	m	0.5000			70.00	35.00
ABRAZADERA DE 1 1/4"	Pza	1.0000			2.50	2.50
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						74.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE DE SOLDADOR INST DE GAS	Hrs	0.5000			19.18	9.59
SOLDADOR CALIFICADO INST DE GAS	Hrs	0.3000			107.40	32.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	17.82	3.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						7.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.74
Total Utilidad						12.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.02
Total Impuestos						6.02
Total Precio Unitario						200.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-149				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GABINETE METALICO (60x40x50cm), MEDIDOR DE DIAFRAGMA (30 m3/h - 140 mBAR), REGULADOR CON SHUTOFF PARA GAS E INSTALACION DE ACOMETIDA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEDIDOR DE DIAFRAGMA TIPO COMERCIAL DE 30 m3/h - 140 mBAR	Pza	1.0000			4,800.00	4,800.00
GABINETE METALICO PARA MEDIDOR DE GAS (60x40X50 cm)	Pza	1.0000			800.00	800.00
REGULADOR DE PRESION DE 50 (m3/h) DE 4 (bar) A 140 (mbar)	Pza	1.0000			2,500.00	2,500.00
VALVULA SHUTOFF DE SEGURIDAD	Pza	1.0000			2,000.00	2,000.00
MANOMETRO DIAL 2" 0-40 0mBAR	Pza	1.0000			600.00	600.00
VALVULA DE CORTE 1"	Pza	1.0000			60.00	60.00
Total Material						10,760.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ESPECIALISTA	Hrs	6.4000			23.65	151.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	285.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	102.45
Total Mano de Obra						788.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	39.41
Total Equipo y Maquinaria						39.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,274.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,274.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	900.35
Total Utilidad						900.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	425.26
Total Impuestos						425.26
Total Precio Unitario						14,187.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-151				
Descripción del Items	EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO PARA INSTALACIONES DE GAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.5000			14.71	80.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.69
Total Mano de Obra						159.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.96
Total Equipo y Maquinaria						7.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.99
Total Utilidad						12.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.13
Total Impuestos						6.13
Total Precio Unitario						204.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-153				
Descripción del Items	SEÑALIZACION VERTICAL PARA GAS (PALETAS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	33.0000			1.11	36.63
GRAVA COMUN	m3	0.0700			130.00	9.10
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0600			288.42	17.31
TUBERIA FG 2"	m	2.6000			65.00	169.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1000			173.51	17.35
LAMINA RETROREFLECTIVA GRADO DIAMANTE	m2	0.0500			350.00	17.50
Total Material						272.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.79
Total Utilidad						26.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.66
Total Impuestos						12.66
Total Precio Unitario						422.23

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-GAS-154				
Descripción del Items	PROVISION Y CONSTRUCCION CAMARA DE DERIVACION CON TAPA METALICA (OBRAS CIVILES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	145.0000			6.30	913.50
ARENA CORRIENTE	m3	1.5000			120.00	180.00
CEMENTO IP - 30	kg	1017.0000			1.11	1,128.87
GRAVA COMUN	m3	2.2000			130.00	286.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			6.50	260.00
TAPA METALICA DN 60 CM	Pza	1.0000			2,950.00	2,950.00
Total Material						5,718.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	112.0000			20.12	2,253.44
AYUDANTE	Hrs	112.0000			14.71	1,647.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2,776.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	997.64
Total Mano de Obra						7,675.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	36.0000	100.00 %	0.00	17.50	630.00
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	36.0000	100.00 %	0.00	15.00	540.00
GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	Hrs	36.0000	100.00 %	0.00	37.50	1,350.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	383.77
Total Equipo y Maquinaria						2,903.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,792.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,792.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,266.31
Total Utilidad						1,266.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	598.11
Total Impuestos						598.11
Total Precio Unitario						19,954.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-155				
Descripción del Items	PROVISION Y CONSTRUCCION CAMARA DE ACOMETIDA CON TAPA METALICA (OBRAS CIVILES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	145.0000			6.30	913.50
ARENA CORRIENTE	m3	1.5000			120.00	180.00
CEMENTO IP - 30	kg	1017.0000			1.11	1,128.87
GRAVA COMUN	m3	2.2000			130.00	286.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			6.50	260.00
TAPA METALICA DN 60 CM	Pza	1.0000			2,950.00	2,950.00
Total Material						5,718.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	112.0000			20.12	2,253.44
AYUDANTE	Hrs	112.0000			14.71	1,647.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2,776.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	997.64
Total Mano de Obra						7,675.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	36.0000	100.00 %	0.00	17.50	630.00
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	36.0000	100.00 %	0.00	15.00	540.00
GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	Hrs	36.0000	100.00 %	0.00	37.50	1,350.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	383.77
Total Equipo y Maquinaria						2,903.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,792.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,792.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,266.31
Total Utilidad						1,266.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	598.11
Total Impuestos						598.11
Total Precio Unitario						19,954.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-156				
Descripción del Items	EJECUCION DE PRUEBA RADIOGRAFICA PARA TUBERIA DE 3"				
Unidad	Junta	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES SERVICIO DE RADIOGRAFIADO DE JUNTA SOLDADA DE 3"	Junta	1.0000			650.00	650.00
Total Material						650.00
2. MANO DE OBRA Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.50
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.51
Total Utilidad						50.51
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.86
Total Impuestos						23.86
Total Precio Unitario						795.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAS-157				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA Y SECADO DE TUBERIAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHANCHO DE ESPONJA BAJA DENSIDAD 3"	Pza	30.0000			395.70	11,871.00
CHANCHO DE ESPONJA MEDIA DENSIDAD 3"	Pza	4.0000			825.40	3,301.60
CHANCHO DE ESPONJA ALTA DENSIDAD 3"	Pza	1.0000			965.30	965.30
CHANCHO CALIBRADOR	Pza	1.0000			3,500.00	3,500.00
Total Material						19,637.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	192.0000			14.71	2,824.32
ESPECIALISTA	Hrs	72.0000			23.65	1,702.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3,222.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1,157.78
Total Mano de Obra						8,907.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	72.0000	100.00%	0.00	107.12	7,712.64
COMPRESORA	Hrs	72.0000	100.00%	0.00	340.46	24,513.12
BALANZA DE PESO MUERTO	Hrs	72.0000	100.00%	0.00	33.46	2,409.12
REGISTRADOR DIGITAL DE PRESION Y TEMPERATURA	Hrs	72.0000	100.00%	0.00	61.95	4,460.40
MANOMETRO	Hrs	72.0000	100.00%	0.00	13.88	999.36
TERMOMETRO	Hrs	72.0000	100.00%	0.00	13.88	999.36
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	445.37
Total Equipo y Maquinaria						41,539.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	7,709.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						7,709.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5,445.57
Total Utilidad						5,445.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2,572.10
Total Impuestos						2,572.10
Total Precio Unitario						85,811.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-001				
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS DE GAVIONES e = 30 cm C/ PROV MALLA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			11.13	2.78
COLCHONETA 4 x 2 x 0,30 m	Pza	0.1300			417.60	54.29
PIEDRA BRUTA	m3	0.3450			133.00	45.89
Total Material						102.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.17
Total Mano de Obra						78.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.91
Total Equipo y Maquinaria						3.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.39
Total Utilidad						14.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.79
Total Impuestos						6.79
Total Precio Unitario						226.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-002				
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS DE 23 cm C/ PROV MALLA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
COLCHONETA 4 x 2 x 0,23 m	Pza	0.1300			396.72	51.57
PIEDRA BRUTA	m3	0.2700			133.00	35.91
Total Material						91.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.30
Total Utilidad						13.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.28
Total Impuestos						6.28
Total Precio Unitario						209.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-003				
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS DE 25 cm C/ PROV MALLA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.0600			11.13	0.67
COLCHONETA 4 x 2 x 0,30 m	Pza	0.5000			417.60	208.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.2700			133.00	35.91
Total Material						245.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.6500			23.65	15.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.30
Total Utilidad						23.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.01
Total Impuestos						11.01
Total Precio Unitario						367.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-004				
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS e = 0.30 m (4 x 2 x 0.3)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			11.13	2.78
COLCHONETA 4 x 2 x 0,30 m	Pza	0.1300			417.60	54.29
PIEDRA BRUTA	m3	0.3450			133.00	45.89
Total Material						102.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
ESPECIALISTA	Hrs	1.1000			23.65	26.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.17
Total Mano de Obra						85.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.30
Total Equipo y Maquinaria						4.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.01
Total Utilidad						15.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.09
Total Impuestos						7.09
Total Precio Unitario						236.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-005				
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS e = 0.50 m (4 x 1 x 0.5)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.5000			11.13	5.57
COLCHONETA 4 x 1 x 0.3 C/D	Pza	0.2500			425.00	106.25
PIEDRA MANZANA	m3	0.5000			115.00	57.50
Total Material						169.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.7000			23.65	40.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.81
Total Mano de Obra						137.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.33
Total Utilidad						24.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.49
Total Impuestos						11.49
Total Precio Unitario						383.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-006				
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES 2x1x1 C/DIAFRAGMA (INCLUYE MALLA)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			6.50	8.65
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 m C/DIAFRAGMA	Pza	0.5000			240.00	120.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.1500			133.00	152.95
Total Material						286.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.03
Total Utilidad						39.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.43
Total Impuestos						18.43
Total Precio Unitario						615.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-007				
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES (S/ PROV DE PIEDRA)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0800			7.48	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.1500			6.50	13.98
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 m C/DIAFRAGMA	Pza	0.5000			240.00	120.00
Total Material						139.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	86.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.18
Total Mano de Obra						239.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.99
Total Equipo y Maquinaria						11.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.37
Total Utilidad						30.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.35
Total Impuestos						14.35
Total Precio Unitario						478.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-008				
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES CAJA H = 0.50 m C/PROV MALLA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			11.13	2.78
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 0.5 m S/DIAFRAGMA	Pza	1.0000			160.08	160.08
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			6.50	6.50
PIEDRA BRUTA	m3	1.1000			133.00	146.30
Total Material						316.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.7000			14.71	25.01
ESPECIALISTA	Hrs	1.7000			23.65	40.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.68
Total Mano de Obra						128.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.42
Total Equipo y Maquinaria						6.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.02
Total Utilidad						35.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.54
Total Impuestos						16.54
Total Precio Unitario						551.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GAV-010				
Descripción del Items	DESATE DE GAVIONES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hr s	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.72
Total Utilidad						4.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
Total Precio Unitario						74.40

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GAV-011				
Descripción del Ítems	PROVISION Y ARMADO DE GAVIONES C/RECUBRIMIENTO PVC 2X1X1 INCLUYE DIAFRAGMA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			6.50	8.65
PIEDRA BRUTA	m3	1.1500			133.00	152.95
GAVION C/RECUBRIMIENTO PVC 2X1X1 INCLUYE DIAFRAGMA	Pza	0.5000			313.20	156.60
Total Material						318.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			20.12	48.29
AYUDANTE	Hrs	2.4000			14.71	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.38
Total Mano de Obra						164.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.22
Total Equipo y Maquinaria						8.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.17
Total Utilidad						38.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.03
Total Impuestos						18.03
Total Precio Unitario						601.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GLP-162				
Descripción del Items	REUBICACION POSTE, TIRANTES Y LINEA DE MEDIA TENSION (3 POSTES-2 TIRANTES)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	40.0000			14.71	588.40
TECNICO	Hrs	40.0000			39.92	1,596.80
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	40.0000			55.38	2,215.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3,132.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1,125.37
Total Mano de Obra						8,657.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	16.0000	100.00 %	0.00	139.20	2,227.20
CARRO CANASTA	Hrs	16.0000	100.00 %	0.00	400.00	6,400.00
CARRO PLUMA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	139.20	1,113.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	432.90
Total Equipo y Maquinaria						10,173.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2,071.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						2,071.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,463.22
Total Utilidad						1,463.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	691.12
Total Impuestos						691.12
Total Precio Unitario						23,057.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GLP-176				
Descripción del Items	MODIFICACION DE RUTA LINEAS DE MT, PLANTAR 2 POSTES DE MT DE CONCRETO 12m, 1 POSTE DE BT DE CONCRETO 8m, RECABLEAR 2 VANOS DE RED MT Y EXTENDER OTROS 2 VANOS LINEA MT NUEVA - ZONA ACHUMANI				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GLP-177				
Descripción del Items	REUBICAR POSTE BT DE CONCRETO 8m, DESINSTALAR LINEA BT 33m, PLANTAR POSTE BT CONCRETO DE 8 m, EXTENDER LINEA DE BT, REINSTALAR ACOMETIDAS Y CERRA PUENTES DE LINEA BT - AV 9 DE ABRIL ZONA FARO MURILLO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-001				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.17
Total Mano de Obra						8.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.0100	100.00%	0.00	107.12	1.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.45
Total Equipo y Maquinaria						1.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.82
Total Utilidad						0.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.39
Total Impuestos						0.39
Total Precio Unitario						12.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-002				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAL	kg	0.0400			1.20	0.05
LADRILLO GAMBOTE	Pza	0.0200			1.20	0.02
PUNTAL	Pza	0.0200			13.00	0.26
Total Material						0.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.0500			23.65	1.18
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	303.78	3.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						3.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-003					
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 12" y 14"					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.03
Total Mano de Obra						15.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.0150	100.00%	0.00	107.12	1.61
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.78
Total Equipo y Maquinaria						2.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.40
Total Utilidad						1.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.66
Total Impuestos						0.66
					Total Precio Unitario	22.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-014				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION 2" Y 3"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HIPOCLORITO AL 70%	Lt	0.0600			37.00	2.22
Total Material						2.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1200			20.12	2.41
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						0.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.68
Total Utilidad						0.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
Total Precio Unitario						10.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-015				
Descripción del Items	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL INTERIOR BOVEDA				
Unidad	Jgo	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ROPA DE AGUA	Pza	1.0000			120.00	120.00
BOTAS PESCADERAS	Par	1.0000			450.00	450.00
GUANTES PARA AGUA	Par	1.0000			10.00	10.00
ARNES	Pza	1.0000			130.00	130.00
ESLABONES	Pza	1.0000			35.00	35.00
MASCARILLAS DE PROTECCION	Pza	1.0000			50.00	50.00
LINTERNAS PARA CASCO	Pza	1.0000			80.00	80.00
TAPON DE OIDO	Par	1.0000			15.00	15.00
SOGA DE SEGURIDAD 3/4" PERLON 3 CAPAS	m	6.0000			19.00	114.00
Total Material						1,004.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	110.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.01
Total Utilidad						78.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.85
Total Impuestos						36.85
Total Precio Unitario						1,229.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-017				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 16"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.05
Total Mano de Obra						23.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.17
Total Equipo y Maquinaria						1.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.91
Total Utilidad						1.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.90
Total Impuestos						0.90
Total Precio Unitario						30.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-019				
Descripción del Items	PROV E INST BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 2 HP MONOFASICA 220 V 50 HZ				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 2 HP MONOFASICA 220 V. 50 HZ	Pza	1.0000			7,745.00	7,745.00
Total Material						7,745.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	113.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.62
Total Mano de Obra						312.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.63
Total Equipo y Maquinaria						15.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	888.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						888.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	627.29
Total Utilidad						627.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	296.28
Total Impuestos						296.28
Total Precio Unitario						9,884.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-021				
Descripción del Items	PROV E INST BOMBA DE AGUA EJE HORIZONTAL DE UN IMPULSOR 10 HP TRIFASICO 220/380V.50Hz.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE FIERRO FUNDIDO DE 10 HP TRIFASICO 220/380V.50Hz.	Pza	1.0000			12,200.00	12,200.00
Total Material						12,200.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			23.46	93.84
PLOMERO	Hrs	8.0000			23.53	188.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	242.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	87.19
Total Mano de Obra						670.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	33.54
Total Equipo y Maquinaria						33.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1,419.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,419.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1,002.67
Total Utilidad						1,002.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	473.59
Total Impuestos						473.59
Total Precio Unitario						15,800.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HDR-023				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
PLOMERO	Hrs	0.0400			23.53	0.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.39
Total Mano de Obra						3.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0050	100.00%	0.00	104.04	0.52
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.15
Total Equipo y Maquinaria						0.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.29
Total Utilidad						0.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-024					
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA Y ESTANQUEIDAD					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0300			14.71	0.44
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.12
Total Mano de Obra						24.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0050	100.00%	0.00	104.04	0.52
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.20
Total Equipo y Maquinaria						1.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.00
Total Utilidad						2.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.94
Total Impuestos						0.94
Total Precio Unitario						31.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-001					
Descripción del Items	HORMIGON POBRE					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4300			120.00	51.60
CEMENTO IP - 30	kg	225.0000			1.11	249.75
GRAVA COMUN	m3	0.7400			130.00	96.20
Total Material						397.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.58
Total Mano de Obra						166.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.30
Total Equipo y Maquinaria						8.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.43
Total Utilidad						44.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.99
Total Impuestos						20.99
Total Precio Unitario					700.17	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-004				
Descripción del Items	Hº Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			120.00	48.00
CEMENTO IP - 30	kg	180.0000			1.11	199.80
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.5000			130.00	65.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			6.50	65.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.3000			133.00	39.90
Total Material						421.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	6.8000			14.71	100.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	157.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	56.46
Total Mano de Obra						434.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.72
Total Equipo y Maquinaria						37.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	98.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						98.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.44
Total Utilidad						69.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.80
Total Impuestos						32.80
Total Precio Unitario						1,094.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-008				
Descripción del Items	Hº PARA LOSA DE CUBIERTA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			7.66	6.13
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.11	360.75
CLAVOS	kg	1.1000			7.48	8.23
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			6.50	130.00
Total Material						656.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			20.12	241.44
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	381.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	136.99
Total Mano de Obra						1,053.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.7000	100.00 %	0.00	17.50	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00 %	0.00	15.00	10.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	52.69
Total Equipo y Maquinaria						75.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	196.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						196.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	138.73
Total Utilidad						138.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.53
Total Impuestos						65.53
Total Precio Unitario					2,186.11	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-010					
Descripción del Items	H° S° DE fck = 120 Kg/ cm2 DOSIF 1:3:4					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5400			120.00	64.80
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.11	268.62
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.7500			130.00	97.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			6.50	153.86
Total Material						592.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			19.98	139.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	373.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	134.36
Total Mano de Obra						1,033.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	51.68
Total Equipo y Maquinaria						67.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	186.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						186.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	131.62
Total Utilidad						131.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	62.17
Total Impuestos						62.17
Total Precio Unitario						2,074.07

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-015					
Descripción del Ítems	Hº Sº PARA LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORMO - H21					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.11	24.42
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			6.50	21.65
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza	2.0000			15.40	30.80
Total Material						87.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ENCOFRADOR	Hrs	0.8000			19.98	15.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.88
Total Mano de Obra						114.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00 %	0.00	15.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.72
Total Equipo y Maquinaria						15.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.87
Total Utilidad						16.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.97
Total Impuestos						7.97
Total Precio Unitario					265.88	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-020					
Descripción del Items	Hº Sº PARA LOSA LLENA - H21					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.5000			7.66	11.49
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.8000			7.48	13.46
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	24.5000			6.50	159.25
Total Material						741.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	17.0000			14.71	250.07
ENCOFRADOR	Hrs	15.0000			19.98	299.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	505.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	181.76
Total Mano de Obra						1,398.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	69.92
Total Equipo y Maquinaria						80.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	244.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						244.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	172.50
Total Utilidad						172.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	81.48
Total Impuestos						81.48
Total Precio Unitario					2,718.26	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-021				
Descripción del Items	Hº Sº PARA MUROS DE CONTENCIÓN - H18				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	300.0000			1.11	333.00
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.8000			130.00	104.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			6.50	97.50
Total Material						609.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			20.12	402.40
AYUDANTE	Hrs	22.0000			14.71	323.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	516.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	185.67
Total Mano de Obra						1,428.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00 %	7.67	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00 %	13.85	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	71.42
Total Equipo y Maquinaria						86.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	233.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						233.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	165.08
Total Utilidad						165.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.97
Total Impuestos						77.97
Total Precio Unitario						2,601.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-043				
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H20				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			6.50	54.15
Hº PREMEZCLADO H 20 + BOMBA	m3	1.0000			805.00	805.00
Total Material						860.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			19.98	111.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.52
Total Mano de Obra						288.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.43
Total Equipo y Maquinaria						14.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	128.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						128.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.42
Total Utilidad						90.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.71
Total Impuestos						42.71
Total Precio Unitario						1,424.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-044				
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H21				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			6.50	54.15
Hº PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	1.0500			815.00	855.75
Total Material						911.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			19.98	111.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.52
Total Mano de Obra						288.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.43
Total Equipo y Maquinaria						14.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	133.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						133.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	94.37
Total Utilidad						94.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.57
Total Impuestos						44.57
Total Precio Unitario						1,487.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-050				
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H21 + ACELERADOR DE FRAGUADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	5.6000			30.90	173.04
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			6.50	54.15
Hº PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	1.0000			815.00	815.00
Total Material						1,043.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			19.98	111.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.52
Total Mano de Obra						288.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.43
Total Equipo y Maquinaria						14.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	148.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						148.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	104.65
Total Utilidad						104.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.43
Total Impuestos						49.43
Total Precio Unitario						1,649.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-051				
Descripción del Items	H°C° H21 PREMEZCLADO 40% PIEDRA DESPLAZADORA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			6.50	54.15
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			133.00	53.20
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.6500			815.00	529.75
Total Material						652.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.44
Total Utilidad						67.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.85
Total Impuestos						31.85
Total Precio Unitario					1,062.69	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-052				
Descripción del Items	H°C° H21 PREMEZCLADO 50% PD.				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			6.50	54.15
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.5500			815.00	448.25
Total Material						583.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.14
Total Utilidad						62.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.35
Total Impuestos						29.35
Total Precio Unitario						979.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-054				
Descripción del Items	H°C° 40% PD C/ADITIVO ACELERANTE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	3.0000			30.90	92.70
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	146.0000			1.11	162.06
GRAVA COMUN	m3	0.4500			130.00	58.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			133.00	53.20
Total Material						406.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	123.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.54
Total Mano de Obra						342.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.13
Total Equipo y Maquinaria						25.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.19
Total Utilidad						60.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.43
Total Impuestos						28.43
Total Precio Unitario						948.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-056					
Descripción del Items	H°S° TIPO E 12MPA P/NIVELACION					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.7500			120.00	90.00
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.11	268.62
GRAVA COMUN	m3	0.5400			130.00	70.20
Total Material						428.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.58
Total Mano de Obra						166.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.30
Total Equipo y Maquinaria						8.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.86
Total Utilidad						46.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.13
Total Impuestos						22.13
Total Precio Unitario					738.45	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-058				
Descripción del Items	FERROCEMENTO CON MALLA HEXAGONAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.11	5.55
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0900			16.70	1.50
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			3.02	3.32
Total Material						19.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.57
Total Mano de Obra						142.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.14
Total Equipo y Maquinaria						7.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.19
Total Utilidad						13.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.23
Total Impuestos						6.23
Total Precio Unitario						207.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-061				
Descripción del Items	Hº Cº CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIFICACION 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	168.0000			1.11	186.48
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			6.50	65.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
Total Material						400.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			20.12	90.54
AYUDANTE	Hrs	5.5000			14.71	80.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	122.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.85
Total Mano de Obra						337.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.87
Total Equipo y Maquinaria						25.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.35
Total Utilidad						59.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.03
Total Impuestos						28.03
Total Precio Unitario						935.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-065					
Descripción del Items	Hº Sº FCK=210 kg/cm2 DOSIF 1:2:3 (INCLUYE COLOC)					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.8000			7.66	13.79
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.5120			7.48	11.31
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			6.50	260.00
Total Material						842.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	15.0000			14.71	220.65
ENCOFRADOR	Hrs	5.0000			19.98	99.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	346.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	124.50
Total Mano de Obra						957.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	17.50	13.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	47.89
Total Equipo y Maquinaria						68.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	205.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						205.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	145.18
Total Utilidad						145.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	68.57
Total Impuestos						68.57
Total Precio Unitario					2,287.69	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-066					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/BOVEDA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			7.66	4.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			120.00	49.20
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.11	402.93
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.8200			130.00	106.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	28.0000			6.50	182.00
Total Material						760.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			20.12	321.92
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			19.98	79.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	453.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	162.96
Total Mano de Obra						1,253.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	17.50	7.00
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	15.00	12.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	62.69
Total Equipo y Maquinaria						81.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	230.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						230.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	162.84
Total Utilidad						162.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	76.91
Total Impuestos						76.91
Total Precio Unitario					2,565.98	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-067					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/MUROS					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			7.66	6.13
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.1000			7.48	8.23
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			6.50	151.65
Total Material						722.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	25.2000			14.71	370.69
ENCOFRADOR	Hrs	3.2000			19.98	63.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	326.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	117.33
Total Mano de Obra						902.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	17.50	10.50
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00 %	0.00	15.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	45.13
Total Equipo y Maquinaria						73.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	186.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						186.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	132.03
Total Utilidad						132.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	62.36
Total Impuestos						62.36
Total Precio Unitario					2,080.52	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-068					
Descripción del Ítems	HORMIGON SIMPLE P/COLUMNA - H21					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.8000			7.48	13.46
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	87.3800			6.50	567.97
Total Material						1,153.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	12.0000			19.98	239.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	361.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	129.81
Total Mano de Obra						998.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00 %	0.00	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	49.93
Total Equipo y Maquinaria						65.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	243.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						243.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	172.30
Total Utilidad						172.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	81.38
Total Impuestos						81.38
Total Precio Unitario					2,715.16	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-069					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/ESCALERA - H21					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			6.50	130.00
Total Material						717.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
ENCOFRADOR	Hrs	18.0000			19.98	359.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	559.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	200.86
Total Mano de Obra						1,545.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00 %	0.00	15.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	77.26
Total Equipo y Maquinaria						86.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	258.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						258.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	182.55
Total Utilidad						182.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	86.23
Total Impuestos						86.23
Total Precio Unitario					2,876.69	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-070					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/VIGAS - H21					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	91.5000			6.50	594.75
Total Material						1,181.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	12.0000			19.98	239.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	361.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	129.81
Total Mano de Obra						998.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	17.50	17.50
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	15.00	11.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	49.93
Total Equipo y Maquinaria						78.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	248.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						248.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	175.55
Total Utilidad						175.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	82.92
Total Impuestos						82.92
Total Precio Unitario						2,766.33

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-071				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/ZAPATAS - H21				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.3300			6.50	138.65
Total Material						697.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			19.98	159.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	382.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	137.48
Total Mano de Obra						1,057.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00 %	0.00	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	52.88
Total Equipo y Maquinaria						68.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	200.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						200.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	141.64
Total Utilidad						141.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.90
Total Impuestos						66.90
Total Precio Unitario						2,231.95

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-073				
Descripción del Items	PELDAÑOS H° C° EN GRADERIAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=180 AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30m.				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
ARENA FINA	m3	0.2200			138.00	30.36
CEMENTO IP - 30	kg	218.0000			1.11	241.98
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			6.50	65.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
Total Material						490.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	331.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	119.17
Total Mano de Obra						916.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	45.84
Total Equipo y Maquinaria						54.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	160.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						160.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	113.58
Total Utilidad						113.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	53.65
Total Impuestos						53.65
Total Precio Unitario						1,789.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-076					
Descripción del Items	HORMIGON H15 PARA APOYOS Y ANCLAJES					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	162.5000			1.11	180.38
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	71.0000			6.50	461.50
Total Material						800.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	180.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	64.73
Total Mano de Obra						498.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.90
Total Equipo y Maquinaria						33.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	146.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						146.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	103.50
Total Utilidad						103.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.89
Total Impuestos						48.89
Total Precio Unitario					1,631.02	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-078					
Descripción del Items	H°S° Fck= 210 kg/cm2 P/TANQUE ELEVADO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			120.00	48.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
CLAVOS	kg	1.2000			7.48	8.98
GRAVA COMUN	m3	0.9000			130.00	117.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.0000			6.50	149.50
Total Material						711.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	5.0000			19.98	99.90
MAESTRO	Hrs	5.0000			18.98	94.90
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.5000			22.30	33.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	267.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	95.99
Total Mano de Obra						738.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	17.50	7.00
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	3.55	0.71
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00 %	0.00	15.00	10.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.93
Total Equipo y Maquinaria						55.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	165.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						165.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	116.99
Total Utilidad						116.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.26
Total Impuestos						55.26
Total Precio Unitario					1,843.50	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-079					
Descripción del Ítems	H°S° Fck=210 kg/cm2 P/TANQUE CISTERNA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			120.00	48.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
CLAVOS	kg	1.2000			7.48	8.98
GRAVA COMUN	m3	0.9000			130.00	117.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.0000			6.50	149.50
Total Material						711.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	5.0000			19.98	99.90
MAESTRO	Hrs	5.0000			18.98	94.90
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.5000			22.30	33.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	267.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	95.99
Total Mano de Obra						738.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	17.50	7.00
SIERRA CIRCULAR	Hrs	1.4600	100.00 %	0.00	3.55	5.18
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00 %	0.00	15.00	10.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.93
Total Equipo y Maquinaria						59.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	166.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						166.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	117.33
Total Utilidad						117.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.42
Total Impuestos						55.42
Total Precio Unitario						1,848.96

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-080					
Descripción del Ítem	H°S° Fck=210 kg/cm2 P/ ESTRUCTURA NUCLEO ASCENSOR					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			7.66	6.13
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			120.00	54.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
CLAVOS	kg	1.7500			7.48	13.09
GRAVA COMUN	m3	0.9000			130.00	117.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	65.0000			6.50	422.50
Total Material						1,001.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			19.98	159.84
MAESTRO	Hrs	5.0000			18.98	94.90
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.5000			22.30	33.45
PEON	Hrs	12.0000			12.38	148.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	415.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	149.32
Total Mano de Obra						1,148.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00%	0.00	17.50	7.00
SIERRA CIRCULAR	Hrs	1.5000	100.00%	0.00	3.55	5.33
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00%	0.00	15.00	10.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	57.44
Total Equipo y Maquinaria						80.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	245.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						245.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	173.29
Total Utilidad						173.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	81.85
Total Impuestos						81.85
Total Precio Unitario						2,730.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-084					
Descripción del Items	Hº Sº FCK=250 Kg/cm2 TIPO VISTO (INCLUYE COLOC)					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	400.0000			1.11	444.00
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	13.6700			6.50	88.86
GRAVA 3/4"	m3	0.8000			140.00	112.00
ADITIVO SUPER-PLASTIFICANTE (FLUIDIFICANTE)	kg	1.4000			18.80	26.32
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	6.3300			161.24	1,020.65
Total Material						1,759.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	15.0000			14.71	220.65
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			19.98	139.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	374.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	134.72
Total Mano de Obra						1,036.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	51.82
Total Equipo y Maquinaria						68.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	315.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						315.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	222.53
Total Utilidad						222.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	105.11
Total Impuestos						105.11
Total Precio Unitario					3,506.62	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-085				
Descripción del Ítem	Hº Sº VISTO 1:3:3 CON AGREGADO GRUESO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.2000			7.66	9.19
ARENA CORRIENTE	m3	0.6500			120.00	78.00
CEMENTO IP - 30	kg	260.0000			1.11	288.60
CLAVOS	kg	1.5000			7.48	11.22
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	19.9100			6.50	129.42
PIEDRA MANZANA	m3	0.6000			115.00	69.00
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 15 mm	m2	1.0000			117.57	117.57
Total Material						794.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	352.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	126.70
Total Mano de Obra						974.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	15.00	2.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	48.74
Total Equipo y Maquinaria						59.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	201.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						201.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	142.07
Total Utilidad						142.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	67.10
Total Impuestos						67.10
Total Precio Unitario						2,238.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-093				
Descripción del Items	Hº S º H18 ELEMENTOS HASTA h=7.00m ENCOF VENESTA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.7100			3.88	2.75
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			120.00	66.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0250			6.50	130.16
ROSCA CORRIDA 10 mm L = 8 cm	Pza	0.1250			0.50	0.06
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0830			21.85	1.81
GRAVA 3/4"	m3	0.8500			140.00	119.00
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 15 mm	m2	1.2525			117.57	147.26
Total Material						885.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			20.12	181.08
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			19.98	199.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	459.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	165.12
Total Mano de Obra						1,270.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	15.00	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	63.52
Total Equipo y Maquinaria						76.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	245.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						245.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	173.44
Total Utilidad						173.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	81.92
Total Impuestos						81.92
Total Precio Unitario					2,733.10	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-095					
Descripción del Items	Hº Cº CON 70% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1600			120.00	19.20
CEMENTO IP - 30	kg	80.0000			1.11	88.80
GRAVA COMUN	m3	0.2300			130.00	29.90
PIEDRA BRUTA	m3	0.7000			133.00	93.10
Total Material						231.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	6.5000			14.71	95.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	153.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	55.33
Total Mano de Obra						425.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	17.50	7.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.28
Total Equipo y Maquinaria						28.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.22
Total Utilidad						53.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.14
Total Impuestos						25.14
Total Precio Unitario					838.64	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-096				
Descripción del Items	CORONAMIENTO DE MORTERO DOSIF. 1:3 H = 0,05 m. A=0,30 m.				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	7.0500			1.11	7.83
CLAVOS DE 2½"	kg	0.0500			7.48	0.37
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2000			6.50	1.30
Total Material						12.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.73
Total Utilidad						7.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.65
Total Impuestos						3.65
Total Precio Unitario						121.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-100				
Descripción del Items	CORONAMIENTO DE MORTERO DOSIF. 1:3 H=0,05 m. A=0,20 m.				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	4.7000			1.11	5.22
CLAVOS DE 2½"	kg	0.0500			7.48	0.37
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2000			6.50	1.30
Total Material						8.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.63
Total Mano de Obra						66.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.32
Total Equipo y Maquinaria						3.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.08
Total Utilidad						6.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.87
Total Impuestos						2.87
Total Precio Unitario					95.74	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-101				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº e = 7 cm DOSIF 1:2:3 S/CONTRAPISO C/EQUIPO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	23.2000			1.11	25.75
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
Total Material						37.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.98
Total Mano de Obra						61.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2100	100.00 %	0.00	17.50	3.68
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.07
Total Equipo y Maquinaria						6.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.17
Total Utilidad						8.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.86
Total Impuestos						3.86
Total Precio Unitario						128.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-102					
Descripción del Items	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=8 CM DOSIF. 1:2:3 C/EMPEDRADO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	26.0000			1.11	28.86
GRAVA COMUN	m3	0.0600			130.00	7.80
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			115.00	13.80
Total Material						56.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.71
Total Mano de Obra						51.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.58
Total Equipo y Maquinaria						2.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.61
Total Utilidad						8.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.07
Total Impuestos						4.07
Total Precio Unitario					135.72	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-103				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC DE POSTE CONICO DE HºAº H=14 M D=0.6 M-0.2 M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS.	Pza	1.0000			9,800.00	9,800.00
Total Material						9,800.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			23.46	187.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	217.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	78.09
Total Mano de Obra						600.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION GRUA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	150.00	150.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	30.04
Total Equipo y Maquinaria						180.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1,163.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,163.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	822.13
Total Utilidad						822.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	388.32
Total Impuestos						388.32
Total Precio Unitario						12,955.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-105					
Descripción del Items	LOSA DE HORMIGON SIMPLE PARA CANCHAS DOSIF. 1:2:3 H=10 CM					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.11	33.30
CLAVOS DE 2½"	kg	0.3000			7.48	2.24
GRAVA CLASIFICADA	m3	0.0700			129.50	9.07
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.7000			6.50	4.55
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.3000			5.00	1.50
Total Material						58.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.66
Total Mano de Obra						74.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	17.50	1.05
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	15.00	0.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.72
Total Equipo y Maquinaria						5.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.69
Total Utilidad						10.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.05
Total Impuestos						5.05
Total Precio Unitario					168.44	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-106					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE H-18 INCLUYE COLOCADO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	300.0000			1.11	333.00
CLAVOS DE 2½"	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.8000			130.00	104.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	45.0000			6.50	292.50
Total Material						804.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			20.12	402.40
AYUDANTE	Hrs	22.0000			14.71	323.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	516.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	185.67
Total Mano de Obra						1,428.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00 %	0.00	15.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	71.42
Total Equipo y Maquinaria						81.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	254.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						254.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	179.80
Total Utilidad						179.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	84.93
Total Impuestos						84.93
Total Precio Unitario					2,833.36	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-107					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE PARA VIGA DE FUNDACION					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			120.00	54.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
CLAVOS	kg	1.2000			7.48	8.98
GRAVA COMUN	m3	0.9200			130.00	119.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	45.0000			6.50	292.50
Total Material						863.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			19.98	159.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	304.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	109.37
Total Mano de Obra						841.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	17.50	17.50
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	15.00	11.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	42.07
Total Equipo y Maquinaria						70.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	195.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						195.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	137.98
Total Utilidad						137.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.17
Total Impuestos						65.17
Total Precio Unitario					2,174.33	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-108				
Descripción del Items	H° S° fck = 300 Kg/ cm2 (INCLUYE COLOC Y ENCOFRADO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5760			120.00	69.12
CEMENTO IP - 30	kg	472.5000			1.11	524.48
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.6240			140.00	87.36
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	56.0870			6.50	364.57
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	4.7000			18.80	88.36
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	4.2000			161.24	677.21
Total Material						1,818.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	5.0000			16.42	82.10
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			19.98	159.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	432.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	155.32
Total Mano de Obra						1,194.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	38.00	5.70
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	15.00	5.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	59.75
Total Equipo y Maquinaria						79.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	340.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						340.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	240.33
Total Utilidad						240.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	113.51
Total Impuestos						113.51
Total Precio Unitario						3,787.13

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-109				
Descripción del Ítems	H° S° fck = 350 Kg/ cm2 (INCLUYE COLOC Y ENCOFRADO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5520			120.00	66.24
CEMENTO IP - 30	kg	525.0000			1.11	582.75
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.6480			140.00	90.72
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	56.0870			6.50	364.57
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	5.0400			18.80	94.75
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	4.2000			161.24	677.21
Total Material						1,883.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	5.0000			16.42	82.10
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
ENCOFRADOR	Hrs	9.0000			19.98	179.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	481.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	173.10
Total Mano de Obra						1,331.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	38.00	5.70
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	15.00	5.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	66.59
Total Equipo y Maquinaria						86.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	363.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						363.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	256.55
Total Utilidad						256.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	121.18
Total Impuestos						121.18
Total Precio Unitario					4,042.74	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-118				
Descripción del Items	H°C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=150 Kg/cm2 PARA MUROS MURETES EN VIAS PEATONALES, AFINADO CARAS VISTAS, CON ACARREO LIBRE A 30m.				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
ARENA FINA	m3	0.0750			138.00	10.35
CEMENTO IP - 30	kg	162.0000			1.11	179.82
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.5700			6.50	133.71
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	2.9100			10.45	30.41
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	2.5200			2.50	6.30
Total Material						513.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			20.12	181.08
AYUDANTE	Hrs	14.0000			14.71	205.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	275.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	98.98
Total Mano de Obra						761.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.07
Total Equipo y Maquinaria						38.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	144.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						144.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	102.03
Total Utilidad						102.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.19
Total Impuestos						48.19
Total Precio Unitario						1,607.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-120					
Descripción del Items	ROTURA Y CONST DE BASES DE HORMIGON PARA LUMINARIAS DECORATIVAS					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	162.0000			1.11	179.82
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
Total Material						330.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	8.5000			14.71	125.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	146.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.56
Total Mano de Obra						404.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.22
Total Equipo y Maquinaria						20.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.70
Total Utilidad						58.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.72
Total Impuestos						27.72
Total Precio Unitario						924.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-122				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE TIPO "E" PARA OBRAS DE DRENAJE MENOR				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.6500			120.00	78.00
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.11	268.62
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.8500			6.50	25.03
Total Material						462.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.2200			16.42	3.61
MAESTRO	Hrs	0.2200			18.98	4.18
PEON	Hrs	1.3400			12.38	16.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	17.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.24
Total Mano de Obra						47.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4500	100.00%	0.00	17.50	7.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.40
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	57.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	40.47
Total Utilidad						40.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	19.12
Total Impuestos						19.12
Total Precio Unitario						637.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-133					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE H-25 PARA COLUMNAS					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.4700			120.00	56.40
CEMENTO IP - 30	kg	400.0000			1.11	444.00
CLAVOS	kg	1.8000			7.48	13.46
GRAVA COMUN	m3	0.6300			130.00	81.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	87.3800			6.50	567.97
Total Material						1,179.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ENCOFRADOR	Hrs	12.0000			19.98	239.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	361.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	129.81
Total Mano de Obra						998.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	49.93
Total Equipo y Maquinaria						59.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	246.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						246.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	173.85
Total Utilidad						173.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	82.11
Total Impuestos						82.11
Total Precio Unitario					2,739.50	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-135					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/COLUMNA H21 C/ADITIVO PLASTIFICANTE					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.6000			7.48	11.97
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	78.1100			6.50	507.72
ADITIVO PLASTIFICANTE EXCENTO DE CLORUROS	kg	2.8000			14.75	41.30
Total Material						1,133.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.0000			20.12	140.84
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
ENCOFRADOR	Hrs	12.0000			19.98	239.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	396.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	142.48
Total Mano de Obra						1,096.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GUINCHE	Hrs	0.3500	100.00%	0.00	40.00	14.00
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00%	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00%	0.00	15.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	54.81
Total Equipo y Maquinaria						78.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	253.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						253.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	179.33
Total Utilidad						179.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	84.70
Total Impuestos						84.70
Total Precio Unitario						2,825.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-137				
Descripción del Items	BLOQUES DE HORMIGON ARMADO (1X0.7X0.15) DOSIF 1:2:3				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			7.66	1.92
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
CEMENTO IP - 30	kg	38.0000			1.11	42.18
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.6300			6.50	43.10
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	7.2000			3.29	23.69
Total Material						126.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
ARMADOR	Hrs	1.0000			21.57	21.57
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ENCOFRADOR	Hrs	1.0000			19.98	19.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	79.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	28.44
Total Mano de Obra						218.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	17.50	17.50
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	15.00	15.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	10.94
Total Equipo y Maquinaria						43.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	42.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	30.24
Total Utilidad						30.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	14.29
Total Impuestos						14.29
Total Precio Unitario						476.59

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-138				
Descripción del Items	PROV. Y COLOCADO HORMIGON PRE-MEZCLADO H-35 - CALLE BUENO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1100			7.66	0.84
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 2 mm	m	1.3400			17.58	23.56
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	1.0000			35.22	35.22
HORMIGON PRE-MEZCLADO H=35	m3	1.0500			970.00	1,018.50
Total Material						1,078.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0900			20.12	323.73
AYUDANTE	Hrs	16.3800			14.71	240.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	401.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	144.41
Total Mano de Obra						1,111.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.4200	100.00 %	0.00	38.00	15.96
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.4200	100.00 %	0.00	15.00	6.30
PUENTE DE SERVICIO	Hrs	0.8400	100.00 %	0.00	150.00	126.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	55.55
Total Equipo y Maquinaria						203.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	263.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						263.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	185.93
Total Utilidad						185.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	87.82
Total Impuestos						87.82
Total Precio Unitario						2,929.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-139					
Descripción del Items	H°S° H-21 CON ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	2.8800			18.80	54.14
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	357.5000			1.11	396.83
GRAVA COMUN	m3	0.7700			130.00	100.10
Total Material						611.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	5.0000			16.42	82.10
AYUDANTE	Hrs	10.1700			14.71	149.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	236.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	84.98
Total Mano de Obra						653.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	32.69
Total Equipo y Maquinaria						32.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	142.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						142.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	100.82
Total Utilidad						100.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.62
Total Impuestos						47.62
Total Precio Unitario					1,588.74	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-144					
Descripción del Items	Hº Sº FCK=21 MPa DOSIFICACIÓN POR PESO (SIN ENCOFRADO)					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	364.5600			1.11	404.66
GRAVA COMUN	m3	0.3700			130.00	48.10
Total Material						492.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	229.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	82.52
Total Mano de Obra						634.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	17.50	13.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
BALANZA DE PLATAFORMA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	6.99	3.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.74
Total Equipo y Maquinaria						55.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	130.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						130.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	91.93
Total Utilidad						91.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.42
Total Impuestos						43.42
					Total Precio Unitario	1,448.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-145				
Descripción del Items	HORMIGÓN H35 PARA VIGAS I POSTENSADAS PREFABRICADAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	2.0391			5.21	10.62
ARENA CORRIENTE	m3	0.0537			120.00	6.44
CEMENTO IP - 30	kg	28.1182			1.11	31.21
CLAVOS	kg	1.0929			7.48	8.17
GRAVA COMUN	m3	0.0925			130.00	12.03
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.7600			6.50	95.94
PIEDRA MANZANA	m3	0.1609			115.00	18.50
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	1.0660			161.24	171.88
HORMIGON PRE-MEZCLADO H=35	m3	1.0200			970.00	989.40
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	4.4136			1.07	4.72
DESMOLDANTE A BASE DE ACEITES PARA ENCOFRADO DE MADERA	kg	1.2610			90.21	113.75
Total Material						1,462.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0234			20.12	282.15
AYUDANTE	Hrs	42.3707			14.71	623.27
ENCOFRADOR	Hrs	8.0706			19.98	161.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	759.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	272.79
Total Mano de Obra						2,098.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0743	100.00 %	0.00	17.50	1.30
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.3363	100.00 %	0.00	3.55	1.19
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0743	100.00 %	0.00	15.00	1.11
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	104.94
Total Equipo y Maquinaria						108.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	403.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						403.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	285.15
Total Utilidad						285.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	134.69
Total Impuestos						134.69
Total Precio Unitario						4,493.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-146				
Descripción del Items	H°S° PREMEZCLADO Y BOMBEADO PARA LOSAS DE PUENTES H-28				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.6511			6.50	101.73
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	2.2087			161.24	356.13
HORMIGON PREMEZCLADO BOMBEADO H-28	m3	1.0000			895.00	895.00
Total Material						1,356.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.8000			20.12	96.58
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	5.3981			14.71	79.41
ENCOFRADOR	Hrs	3.5000			19.98	69.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	221.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	79.69
Total Mano de Obra						613.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	15.00	5.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.65
Total Equipo y Maquinaria						35.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	220.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						220.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	155.83
Total Utilidad						155.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	73.60
Total Impuestos						73.60
Total Precio Unitario						2,455.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-147				
Descripción del Items	Hº Cº CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIFICACIÓN 1:3:4, SIN ENCOFRADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	168.0000			1.11	186.48
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
PIEDRA	m3	0.5000			135.00	67.50
Total Material						333.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	95.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.25
Total Mano de Obra						263.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.17
Total Equipo y Maquinaria						21.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.06
Total Utilidad						48.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.70
Total Impuestos						22.70
Total Precio Unitario						757.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-001				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION SOBRE LOSA DE Hº CON ASFALTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	Lt	3.0000			7.90	23.70
Total Material						27.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.71
Total Utilidad						7.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.64
Total Impuestos						3.64
Total Precio Unitario						121.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-002				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON MANTA DE PVC				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MANTA DE PVC	m2	1.1000			68.20	75.02
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.2000			45.00	9.00
Total Material						84.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.64
Total Utilidad						7.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.61
Total Impuestos						3.61
Total Precio Unitario						120.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-003				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.4000			8.42	3.37
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
Total Material						20.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3300			20.12	26.76
AYUDANTE	Hrs	1.3300			14.71	19.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.85
Total Mano de Obra						91.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.56
Total Equipo y Maquinaria						4.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.03
Total Utilidad						9.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.27
Total Impuestos						4.27
Total Precio Unitario						142.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-004				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION C/ ADITIVO DE FRAGUADO NORMAL MORT 1:2				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.6400			8.42	5.39
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	33.8000			1.11	37.52
Total Material						49.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.70
Total Mano de Obra						151.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.58
Total Equipo y Maquinaria						7.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.23
Total Utilidad						16.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.67
Total Impuestos						7.67
Total Precio Unitario						255.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-006				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTA DE H° A°				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.3500			8.42	2.95
ALQUITRAN	kg	1.5000			11.00	16.50
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.0500			12.00	12.60
Total Material						53.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	2.5200			14.71	37.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.80
Total Mano de Obra						160.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.00
Total Equipo y Maquinaria						8.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.20
Total Utilidad						17.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.13
Total Impuestos						8.13
Total Precio Unitario						271.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-011				
Descripción del Items	NEOPRENO SIMPLE PARA APOYO LOSAS				
Unidad	dm3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NEOPRENO EN LAMINA DE 3 x 20 cm (6 Dm³/ m)	dm3	1.0000			290.00	290.00
PEGATODO	Lt	0.0500			45.00	2.25
Total Material						292.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			20.12	1.01
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.99
Total Utilidad						22.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.86
Total Impuestos						10.86
Total Precio Unitario						362.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-013				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE GEOTEXTIL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GEOTEXTIL	m2	1.0500			14.00	14.70
Total Material						14.70
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
PEON	Hrs	0.2000			12.38	2.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.66
Total Mano de Obra						12.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.09
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.19
Total Utilidad						2.19
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-014				
Descripción del Items	APOYOS DE NEOPRENO COMPUESTO				
Unidad	dm3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES NEOPRENO COMPUESTO	dm3	1.0000			350.00	350.00
Total Material						350.00
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
PEON	Hrs	0.5000			12.38	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.16
Total Mano de Obra						31.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.60
Total Equipo y Maquinaria						1.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.19
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.80
Total Utilidad						29.80
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.08
Total Impuestos						14.08
Total Precio Unitario						469.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-015				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA REVESTIDA DE ALUMINIO e = 4 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMINA ASFALTICA e = 4 mm REV. ALUMINIO	m2	1.0000			53.00	53.00
Total Material						53.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.83
Total Utilidad						10.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.11
Total Impuestos						5.11
Total Precio Unitario						170.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-016				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA GEOTEXTIL e = 3,5 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL ALUMINIO e = 3,5 mm	m2	1.0000			83.40	83.40
Total Material						83.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.19
Total Utilidad						13.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.23
Total Impuestos						6.23
Total Precio Unitario						207.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-017				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MEMBRANA GEOTEXTIL MT 200				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL 200 mm	m2	1.0500			11.50	12.08
Total Material						12.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.06
Total Utilidad						2.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
Total Precio Unitario						32.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-018					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MEMBRANA GEOTEXTIL MT 150					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL MT 150	m2	1.0500			13.50	14.18
Total Material						14.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.22
Total Utilidad						2.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.05
Total Impuestos						1.05
Total Precio Unitario						34.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-019				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON POLIETILENO 200 MICRONES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.1000			12.00	13.20
PEGAMENTO ALQUITRAN	Gal	0.0500			18.50	0.93
Total Material						14.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.05
Total Mano de Obra						23.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.17
Total Equipo y Maquinaria						1.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.01
Total Utilidad						3.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.42
Total Impuestos						1.42
Total Precio Unitario						47.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-020				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.3720			11.00	4.09
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.2500			12.00	15.00
Total Material						19.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.2700			16.42	4.43
AYUDANTE	Hrs	0.2700			14.71	3.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.15
Total Mano de Obra						16.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.83
Total Utilidad						2.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
Total Precio Unitario						44.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-023					
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASFALTICA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0.2000			66.67	13.33
MEMBRANA ASFALTICA IMPERMEABLE Y FLEXIBLE	m2	1.1000			40.50	44.55
Total Material						57.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	2.7500			14.71	40.45
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	95.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.15
Total Mano de Obra						262.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.14
Total Equipo y Maquinaria						13.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.93
Total Utilidad						25.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.25
Total Impuestos						12.25
Total Precio Unitario					408.64	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-026				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE POLIETILENO 200 MICRONES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS 4"	kg	0.2000			7.48	1.50
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.0500			12.00	12.60
Total Material						14.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.13
Total Mano de Obra						54.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.74
Total Equipo y Maquinaria						2.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.57
Total Utilidad						5.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.63
Total Impuestos						2.63
Total Precio Unitario						87.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-027				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION REVESTIMIENTO ELASTICO (DOS MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IGOL REVESTIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE	kg	1.0000			38.92	38.92
Total Material						38.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			20.12	18.11
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.02
Total Mano de Obra						61.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.08
Total Equipo y Maquinaria						3.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.06
Total Utilidad						8.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.81
Total Impuestos						3.81
Total Precio Unitario						126.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-033				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOTEXTIL	m2	1.1000			14.00	15.40
LAMINA ASFALTICA e = 4 mm REV. ALUMINIO	m2	1.1000			53.00	58.30
IGOL REVESTIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE	kg	0.2200			38.92	8.56
Total Material						82.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.80
Total Mano de Obra						75.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.54
Total Utilidad						12.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.92
Total Impuestos						5.92
Total Precio Unitario						197.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-035				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE PAREDES DE MURO DE CONTENCIÓN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0.2200			66.67	14.67
GEOTEXTIL (GRAMATURA 130 kg/m)	m	1.0500			12.00	12.60
LAMINA ASFALTICA 2mm (SIN REVESTIMIENTO DE ALUMINIO)	m2	1.1000			65.00	71.50
Total Material						98.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
MAESTRO	Hrs	1.1000			18.98	20.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.48
Total Mano de Obra						72.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria						3.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.62
Total Utilidad						13.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.43
Total Impuestos						6.43
Total Precio Unitario						214.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-037				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA HEXAGONAL CUBIERTA CON GEOMANTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			240.00	4.80
ACERO CORRUGADO	kg	0.4650			6.30	2.93
TEPE	m2	1.0000			27.00	27.00
GEOMANTA CON MALLA HEXAGONAL	m2	1.0000			85.50	85.50
Total Material						120.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3300			14.71	4.85
ESPECIALISTA	Hrs	0.3300			23.65	7.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.24
Total Equipo y Maquinaria						1.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.37
Total Utilidad						11.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.37
Total Impuestos						5.37
Total Precio Unitario						179.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-039				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMINA ASFALTICA e= 3.5 mm	m2	1.0500			58.00	60.90
Total Material						60.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1140			20.12	2.29
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.15
Total Mano de Obra						8.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						0.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.45
Total Utilidad						5.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.58
Total Impuestos						2.58
Total Precio Unitario						85.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-040					
Descripción del Items	GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	m2	1.0500			63.00	66.15
Total Material						66.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	28.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.18
Total Mano de Obra						78.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.92
Total Equipo y Maquinaria						3.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	16.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.53
Total Utilidad						11.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.45
Total Impuestos						5.45
Total Precio Unitario						181.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-044				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON POLIETILENO DE 100 MICRONES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLIETILENO 100 MICRONES	m	1.1000			1.92	2.11
Total Material						2.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
PEON	Hrs	0.4000			12.38	4.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.81
Total Mano de Obra						21.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.08
Total Equipo y Maquinaria						1.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.93
Total Utilidad						1.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
Total Precio Unitario						30.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-046				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE MORTERO 1:2 E = 2 cm CON ADITIVO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.7000			8.42	5.89
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	13.6000			1.11	15.10
Total Material						23.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
MAESTRO	Hrs	1.8000			18.98	34.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.26
Total Mano de Obra						125.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	17.50	7.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.25
Total Equipo y Maquinaria						13.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.60
Total Utilidad						12.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.95
Total Impuestos						5.95
Total Precio Unitario						198.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-047				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE S/ HORMIGON				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMINA ASFALTICA e = 4 mm REV. ALUMINIO	m2	1.1000			53.00	58.30
IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0.2200			66.67	14.67
Total Material						72.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			23.65	28.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.77
Total Mano de Obra						90.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.53
Total Equipo y Maquinaria						4.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.06
Total Utilidad						13.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.17
Total Impuestos						6.17
Total Precio Unitario						205.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-051				
Descripción del Items	EMULSION ASFALTICA TIPO CATIONICA DE APLICACIÓN EN FRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EMULSION ASFALTICA	kg	2.0000			10.16	20.32
Total Material						20.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			20.12	1.01
AYUDANTE	Hrs	0.0600			14.71	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.48
Total Mano de Obra						3.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.88
Total Utilidad						1.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-057					
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA	Gal	0.3000			130.08	39.02
Total Material						39.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PINTOR	Hrs	0.3000			24.13	7.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.98
Total Mano de Obra						22.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.4500	100.00 %	0.00	15.00	6.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						7.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.43
Total Utilidad						5.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.56
Total Impuestos						2.56
Total Precio Unitario					85.51	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-060					
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE ACERAS					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA	m3	0.1600			18.06	2.89
IMPRIMANTE EPOXICO DE BAJA VISCOCIDAD	kg	0.2500			177.48	44.37
Total Material						47.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	0.1000			38.73	3.87
MAESTRO	Hrs	0.2000			18.98	3.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.67
Total Mano de Obra						35.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	107.12	21.42
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	104.04	20.81
GENERADOR	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	140.00	28.00
HIDROLAVADORA DE 3 HP	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	2.63	0.53
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.80
Total Equipo y Maquinaria						72.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.10
Total Utilidad						12.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.72
Total Impuestos						5.72
Total Precio Unitario					190.74	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-061					
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE ELEMENTOS DE HºAº					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA	m3	0.1300			18.06	2.35
IMPERMEABILIZANTE REVESTIMIENTO ELASTICO	kg	0.3000			38.92	11.68
Total Material						14.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.3200			16.42	5.25
AYUDANTE	Hrs	0.6400			14.71	9.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3200			23.65	7.57
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	0.1600			38.73	6.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.27
Total Mano de Obra						55.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.3200	100.00 %	0.00	107.12	34.28
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	104.04	16.65
GENERADOR	Hrs	0.3200	100.00 %	0.00	140.00	44.80
GRUA AUTOPROPULSADA	Hrs	0.0410	100.00 %	0.00	1,392.00	57.07
HIDROLAVADORA DE 3 HP	Hrs	0.3200	100.00 %	0.00	2.63	0.84
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.80
Total Equipo y Maquinaria						156.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.59
Total Utilidad						17.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.31
Total Impuestos						8.31
Total Precio Unitario						277.22

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-IMP-062				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION MURO DE CONTENCIÓN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.1000			12.00	13.20
EMULSION ACUOSA DE ASFALTOS	Lt	0.3330			53.70	17.88
Total Material						31.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.99
Total Mano de Obra						53.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.69
Total Equipo y Maquinaria						2.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.80
Total Utilidad						6.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.21
Total Impuestos						3.21
Total Precio Unitario						107.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-063				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE REVOQUE)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.5000			8.42	4.21
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.11	16.65
PINTURA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA	Gal	0.3000			130.08	39.02
Total Material						64.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.4000			20.12	28.17
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
PINTOR	Hrs	0.4000			24.13	9.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.94
Total Mano de Obra						114.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.4500	100.00 %	0.00	15.00	6.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.75
Total Equipo y Maquinaria						12.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.88
Total Utilidad						14.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.03
Total Impuestos						7.03
Total Precio Unitario						234.42

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-065				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS DE PISCINA CON FRAGUADOR PARA JUNTAS DE AZULEJOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FRAGUADOR PARA JUNTAS	kg	0.7500			9.80	7.35
Total Material						7.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.96
Total Utilidad						8.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.23
Total Impuestos						4.23
Total Precio Unitario						141.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-066				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE PISCINA, TANQUE Y RESERVORIOS (REVESTIMIENTO IMPERMEABLE BICOMPONENTE)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REVESTIMIENTO IMPERMEABLE FLEXIBLE (BICOMPONENTE)	kg	2.0000			34.67	69.34
Total Material						69.34
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1700			20.12	23.54
AYUDANTE	Hrs	1.1700			14.71	17.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.42
Total Mano de Obra						80.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.01
Total Equipo y Maquinaria						4.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.89
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.93
Total Utilidad						11.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.63
Total Impuestos						5.63
Total Precio Unitario						187.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-INS-001				
Descripción del Items	INST DE FAENAS BASICAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	5.0000			7.66	38.30
CALAMINA ONDULADA N° 33 (1,8X0,80)	Pza	28.0000			31.25	875.00
CLAVOS	kg	5.0000			7.48	37.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	68.0000			6.50	442.00
Total Material						1,392.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.0000			14.71	205.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	146.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.67
Total Mano de Obra						405.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.26
Total Equipo y Maquinaria						20.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	200.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						200.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	141.27
Total Utilidad						141.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.73
Total Impuestos						66.73
Total Precio Unitario						2,226.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-INS-002				
Descripción del Items	INST DE FAENAS DE OBRAS PEQUEÑAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Pza	1.0000			100.00	100.00
BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR	Pza	1.0000			400.00	400.00
Total Material						500.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	6.0000			12.38	74.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.00
Total Mano de Obra						146.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.31
Total Equipo y Maquinaria						7.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.77
Total Utilidad						50.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.98
Total Impuestos						23.98
Total Precio Unitario						800.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-INS-003				
Descripción del Items	INST DE FAENAS Y COLOC DE LETRERO OBRAS MEDIANAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Pza	3.0000			100.00	300.00
OFICINA EN OBRA (ALQUILER)	Pza	2.0000			150.00	300.00
LISTON DE 2" X 2"	m	5.0000			10.00	50.00
BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR	Pza	1.0000			400.00	400.00
Total Material						1,050.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	6.0000			12.38	74.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.00
Total Mano de Obra						146.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.31
Total Equipo y Maquinaria						7.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	132.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						132.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	93.51
Total Utilidad						93.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.17
Total Impuestos						44.17
Total Precio Unitario						1,473.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-INS-004				
Descripción del Items	INSTALACION DE FAENAS CON OFICINA, DEPOSITO DE MATERIALES Y MAQUINARIA				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Pza	17.5000			100.00	1,750.00
OFICINA EN OBRA (ALQUILER)	Pza	23.3000			150.00	3,495.00
Total Material						5,245.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	576.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						576.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	407.54
Total Utilidad						407.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	192.49
Total Impuestos						192.49
Total Precio Unitario						6,421.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-INS-008				
Descripción del Items	INSTALACION DE FAENAS PROYECTOS HIDRAULICOS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	5.0000			7.66	38.30
CALAMINA ONDULADA N° 33 (1,8X0,80)	Pza	28.0000			31.25	875.00
CLAVOS 4"	kg	5.0000			7.48	37.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	120.0000			6.50	780.00
MATERIALES (CONEXIÓN DE AGUA POTABLE)	Gl	1.0000			850.00	850.00
PUERTA CORRIENTE	m2	1.0000			120.00	120.00
VENTANA CORRIENTE	Pza	1.0000			79.80	79.80
Total Material						2,780.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			20.12	221.32
AYUDANTE	Hrs	13.2000			14.71	194.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	295.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	106.26
Total Mano de Obra						817.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.87
Total Equipo y Maquinaria						40.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	400.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						400.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	282.74
Total Utilidad						282.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	133.55
Total Impuestos						133.55
Total Precio Unitario						4,455.44

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-INS-013				
Descripción del Items	INSTALACIÓN DE FAENAS - CONSTRUCCIÓN VIADUCTOS Y PARQUEOS SUBTERRÁNEOS PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	89.0000			1.30	115.70
ARENA CORRIENTE	m3	3.2190			120.00	386.28
ARENA FINA	m3	4.1420			138.00	571.60
BISAGRA DE 4"	Pza	12.0000			23.00	276.00
BISAGRA DE 4"	Pza	12.0000			23.00	276.00
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	111.8400			10.05	1,123.99
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	106.2000			4.01	425.86
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	16.0000			1.50	24.00
CAJA DE REGISTRO PVC 6" X 30 cm	Pza	2.0000			53.50	107.00
CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza	16.0000			4.50	72.00
CEMENTO IP - 30	kg	3312.3390			1.11	3,676.70
CERAMICA PEI II	m2	4.3820			40.00	175.28
CLAVOS	kg	6.5500			7.48	48.99
CODO PVC 1/2"	Pza	18.0000			2.34	42.12
GRAVA COMUN	m3	6.4390			130.00	837.07
INODORO BLANCO TANQUE ALTO	Pza	6.0000			380.00	2,280.00
INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	13.0000			20.23	262.99
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	1574.0690			1.71	2,691.66
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	54.5500			6.50	354.58
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.5000			45.00	22.50
PIEDRA MANZANA	m3	2.0680			115.00	237.82
REJILLA DE PISO	Pza	2.0000			25.00	50.00
SEGURO PARA BAÑOS	Pza	6.0000			7.50	45.00
SILICONA	Tubo	11.1500			25.50	284.33
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.4500			21.85	31.68
TEFLON 3/4	Pza	8.0000			2.00	16.00
TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	27.2500			7.97	217.18
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	106.3200			1.29	137.15
TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	9.4800			10.45	99.07
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	7.3200			24.74	181.10
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	5.6800			50.00	284.00
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	14.9284			46.47	693.72
SEGURO DE VENTANA	Pza	15.0000			6.50	97.50
REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 10 X 10 cm	Pza	3.0000			35.00	105.00
CEMENTO COLA	kg	13.1472			1.20	15.78
GRIFO PARA LAVAMANOS	Pza	7.0000			65.00	455.00
CODO PVC 4" DESAGUE	Pza	1.0000			14.01	14.01
YEE PVC 4" DESAGUE (DN 100)	Pza	7.0000			20.86	146.02
SOQUET METALICO	Pza	13.0000			6.50	84.50
LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1"	Pza	3.0000			75.00	225.00
TEE PVC 1/2"	Pza	9.0000			3.44	30.96
TORNILLO DE ENCARNE PARA MADERA 1"	Pza	1191.0000			0.80	952.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

PLACA DOBLE PARA TOMACORRIENTE (TAPA DE PROTECCION PLASTICA)	Pza	6.0000	22.50	135.00
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	148.0000	1.07	158.36
BISAGRA 2"x 1/2"	Par	30.0000	7.50	225.00
JUEGO DE RAMPLUG CON TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2"x5/16" N°6	Jgo	44.0000	0.91	40.04
TIRAFONDO 2" X 1/4" PARA CALAMINA	Pza	338.6700	0.60	203.20
CODO 90° PVC 2" DESAGUE	Pza	10.0000	11.00	110.00
VIGAS Y LISTONES (3 USOS)	P2	224.1580	6.50	1,457.03
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3mm (3 USOS)	m2	0.2490	182.14	45.35
MULTILAMINADO 2.44x1.22 e= 10 mm (3 USOS)	m2	48.1800	39.97	1,925.75
CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0.8) (3 USOS)	m2	44.4650	35.00	1,556.28
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm (3 USOS)	m	9.3300	35.22	328.60
TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm (3 USOS)	m	7.3300	12.77	93.60
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 5 x 5 cm (3 USOS)	m2	10.3300	27.84	287.59
ANGULAR 1" x 1/8" (3 USOS)	m	10.0000	9.67	96.70
PERFIL T 3/4" x 1/8" (3 USOS)	m	8.4500	7.86	66.42
ANGULAR 2" x 1/4"(3 USOS)	m	9.3300	38.98	363.68
PERFIL T 1/4" x 2" (3 USOS)	Barra	0.7220	285.26	205.96
CHAPA EXTERIOR DOS GOLPES (3 USOS)	Pza	2.6660	240.00	639.84
PUERTA CORRIENTE (3 USOS)	m2	3.6400	120.00	436.80
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm (3 USOS)	m2	7.1760	71.15	510.57
ANGULAR 1½" x 1/8" (3 USOS)	m	6.6133	15.17	100.32
SEÑALETICA DE SEGURIDAD EN ACRILICO 29,7x42cm e=2mm	Pza	12.0000	60.00	720.00
SEÑALETICA DE SEGURIDAD EN ACRILICO 42x59.4cm e=2mm	Pza	8.0000	105.00	840.00
SEÑALETICA DE SEGURIDAD EN ACRILICO 30x15cm e=2mm	Pza	6.0000	35.00	210.00
STICKER TAMAÑO 1/2CARTA 21.5x13.95cm	Pza	5.0000	30.00	150.00
TURRIL METÁLICO DE 220 LITROS	Pza	6.0000	100.00	600.00
			Total Material	29,680.03
2. MANO DE OBRA				
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	100.8530	20.12	2,029.16
AYUDANTE	Hrs	95.5033	14.71	1,404.85
CERRAJERO	Hrs	34.7000	23.36	810.59
ELECTRICISTA	Hrs	28.0000	23.46	656.88
PLOMERO	Hrs	26.0000	23.53	611.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra			71.18%	3,924.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales			14.94%	1,409.98
			Total Mano de Obra	10,847.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA				

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	542.38
Total Equipo y Maquinaria		542.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	4,517.70
Total Gasto Grales. y Administrativos		4,517.70
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	3,191.14
Total Utilidad		3,191.14
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	1,507.27
Total Impuestos		1,507.27
Total Precio Unitario		50,286.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-001				
Descripción del Items	CORTE DE CESPED Y LIMPIEZA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.0005			50.00	0.03
GASOLINA	Lt	0.0100			3.74	0.04
HILO DE CORTE	m	0.0100			2.50	0.03
Total Material						0.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
JARDINERO	Hrs	0.0200			11.78	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.09
Total Utilidad						0.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.04
Total Impuestos						0.04
Total Precio Unitario						1.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-002					
Descripción del Items	RIEGO CON MANGUERA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0060			11.78	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.02
Total Mano de Obra						0.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.01
Total Utilidad						0.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-003				
Descripción del Items	SETEADO DE BORDURAS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.15
Total Mano de Obra						1.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.09
Total Utilidad						0.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.04
Total Impuestos						0.04
Total Precio Unitario						1.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-004				
Descripción del Items	SETEADO DE MONTICULOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1900			14.71	2.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.71
Total Mano de Obra						5.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.45
Total Utilidad						0.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.21
Total Impuestos						0.21
Total Precio Unitario						7.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-005				
Descripción del Items	PODA DE ARBUSTOS (h<=1.0 m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0950			14.71	1.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.36
Total Mano de Obra						2.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						0.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.23
Total Utilidad						0.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.11
Total Impuestos						0.11
					Total Precio Unitario	3.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-007				
Descripción del Items	PODA DE ARBUSTOS (h>1.0 m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
					Total Precio Unitario	18.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-008				
Descripción del Items	PODA DE ARBOLES (diametro hasta 50 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	Hrs	2.5000			26.68	66.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	73.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	26.46
Total Mano de Obra						203.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	50.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	10.18
Total Equipo y Maquinaria						35.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	26.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	18.55
Total Utilidad						18.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.76
Total Impuestos						8.76
					Total Precio Unitario	292.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-009					
Descripción del Items	PODA DE ARBOLES (diametro sobre 50 cm)					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.1000			50.00	5.00
ACEITE SUCIO	Lt	1.0000			2.50	2.50
Total Material						7.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.4500			14.71	50.75
ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	Hrs	3.4500			26.68	92.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	101.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.52
Total Mano de Obra						280.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	50.00	150.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.05
Total Equipo y Maquinaria						164.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.16
Total Utilidad						35.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.61
Total Impuestos						16.61
Total Precio Unitario					554.07	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JAR-010				
Descripción del Ítem	TALA DE ARBOLES CON TROZADO Y RETIRO DE MATERIAL (diámetro entre 40 cm y 80 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.3000			50.00	15.00
ACEITE SUCIO	Lt	6.0000			2.50	15.00
GASOLINA	Lt	7.0000			3.74	26.18
Total Material						56.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	64.0000			14.71	941.44
ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	Hrs	16.0000			26.68	426.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	973.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	349.94
Total Mano de Obra						2,692.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	180.00	720.00
MOTOSIERRA	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	50.00	500.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	134.61
Total Equipo y Maquinaria						1,354.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	451.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						451.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	318.80
Total Utilidad						318.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	150.58
Total Impuestos						150.58
Total Precio Unitario						5,023.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-011				
Descripción del Items	TALA ARBOLES C/ TROZADO Y RET. DE MAT. (d= hasta 40 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.2000			50.00	10.00
ACEITE SUCIO	Lt	3.0000			2.50	7.50
GASOLINA	Lt	5.0000			3.74	18.70
Total Material						36.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	Hrs	4.0000			26.68	106.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	201.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	72.44
Total Mano de Obra						557.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	180.00	360.00
MOTOSIERRA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	50.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.86
Total Equipo y Maquinaria						587.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	129.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						129.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	91.79
Total Utilidad						91.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.36
Total Impuestos						43.36
Total Precio Unitario						1,446.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-012				
Descripción del Items	TALA ARBOLES C/ TROZADO Y RETIRO DE MATERIAL (d= mayor a 80 cm)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.4000			50.00	20.00
ACEITE SUCIO	Lt	10.0000			2.50	25.00
GASOLINA	Lt	12.0000			3.74	44.88
Total Material						89.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	90.0000			14.71	1,323.90
ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	Hrs	24.0000			26.68	640.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,398.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	502.34
Total Mano de Obra						3,864.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	180.00	540.00
MOTOSIERRA	Hrs	20.0000	100.00 %	0.00	50.00	1,000.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	193.23
Total Equipo y Maquinaria						1,733.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	625.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						625.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	441.94
Total Utilidad						441.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	208.74
Total Impuestos						208.74
Total Precio Unitario						6,964.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-013					
Descripción del Items	DESHIERBE AREA FLORAL AREA ARBUSTIVA FLORAL					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						0.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.24
Total Utilidad						0.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.11
Total Impuestos						0.11
Total Precio Unitario						3.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-014				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE INTERMEDIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE INTERMEDIO	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0300			11.78	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.44
Total Utilidad						0.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.21
Total Impuestos						0.21
Total Precio Unitario						7.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-015				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE MEDIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE MEDIO	Pza	1.0000			3.40	3.40
Total Material						3.40
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0300			11.78	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.32
Total Utilidad						0.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						5.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-016				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0200			11.78	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.43
Total Utilidad						0.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-017				
Descripción del Items	PLANTADO ESPECIE ARBUSTIVA MEDIANA (H = 0.5 m - 0,8m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA ARBUSTIVA MEDIANA	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0400			11.78	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.12
Total Mano de Obra						0.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.46
Total Utilidad						0.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.22
Total Impuestos						0.22
Total Precio Unitario						7.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-018				
Descripción del Items	PLANTADO ESPECIE ARBUSTIVA GRANDE (H=1.0 m a 1.5 m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA ARBUSTIVA GRANDE	Pza	1.0000			7.20	7.20
Total Material						7.20
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0700			11.78	0.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.69
Total Utilidad						0.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario						10.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-019				
Descripción del Items	PLANTADO ESPECIES FORESTALES ORNAMENTALES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES FORESTAL ORNAMENTAL DE 2 A 3 AÑOS	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						30.00
2. MANO DE OBRA JARDINERO	Hrs	0.0700			11.78	0.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.49
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.46
Total Utilidad						2.46
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.16
Total Impuestos						1.16
Total Precio Unitario						38.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-022					
Descripción del Items	RIEGO CON CISTERNA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0120	100.00 %	0.00	303.78	3.65
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						3.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.52
Total Utilidad						0.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-023				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE ESPECIE FORESTAL ORNAMENTAL (BOLSA PEQUEÑA) H=0,40 A 0,80 M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0003			240.00	0.07
PLANTA FORESTAL ORNAMENTAL (BOLSA PEQUEÑA) H=0.40 A 0.80 M	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1100			14.71	1.62
JARDINERO	Hrs	0.0650			11.78	0.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.61
Total Mano de Obra						4.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.78
Total Utilidad						0.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.37
Total Impuestos						0.37
Total Precio Unitario						12.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-024				
Descripción del Items	ASENTAMIENTO DE PLANTINES (FORESTACION)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0003			240.00	0.07
Total Material						0.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2540			14.71	3.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.61
Total Utilidad						0.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.29
Total Impuestos						0.29
Total Precio Unitario						9.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-028				
Descripción del Items	CALEADO DE ARBOLES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAL	kg	6.0000			1.20	7.20
Total Material						7.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.69
Total Mano de Obra						13.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.62
Total Utilidad						1.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.77
Total Impuestos						0.77
Total Precio Unitario						25.56

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JAR-029				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FORESTAL CON PROTECTOR DE MADERA Y MALLA DE GALLINERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.0500			31.00	1.55
CLAVOS DE 2"	kg	0.0610			7.48	0.46
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0640			143.72	9.20
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	7.5200			11.00	82.72
FORESTAL DE H=2 A 2.50 M	Pza	1.0000			25.00	25.00
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.8000			3.02	5.44
Total Material						124.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6700			20.12	13.48
AYUDANTE	Hrs	0.7400			14.71	10.89
JARDINERO	Hrs	0.0700			11.78	0.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.44
Total Mano de Obra						49.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.48
Total Equipo y Maquinaria						2.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.71
Total Utilidad						13.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.47
Total Impuestos						6.47
Total Precio Unitario						216.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-031				
Descripción del Items	RIEGO CON MANGUERA CON PROVISION DE AGUA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES AGUA	m3	0.0060			18.06	0.11
Total Material						0.11
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0060			14.71	0.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.02
Total Mano de Obra						0.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.03
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.02
Total Utilidad						0.02
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-033				
Descripción del Items	PLANTADO ESPECIE FORESTAL (ALTURA 50-70 CM) CON PREPARACION DE SUELO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0800			280.00	22.40
TIERRA NEGRA	m3	0.0800			260.00	20.80
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0800			45.00	3.60
QUEÑUA (ALTURA 50-70 CM)	Pza	1.0000			33.64	33.64
Total Material						80.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1500			14.71	16.92
JARDINERO	Hrs	1.1500			11.78	13.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.79
Total Mano de Obra						59.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.00
Total Equipo y Maquinaria						3.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.14
Total Utilidad						11.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.26
Total Impuestos						5.26
Total Precio Unitario						175.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-035				
Descripción del Items	MASETERO TIPO FLORERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			11.13	2.78
PINTURA AL OLEO	Gal	0.5700			143.72	81.92
LLANTA ARO 16 (USADA)	Pza	2.0000			24.80	49.60
Total Material						134.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	125.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.14
Total Mano de Obra						347.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	9.31	46.55
SIERRA CIRCULAR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	3.55	14.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.37
Total Equipo y Maquinaria						78.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.49
Total Utilidad						43.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.54
Total Impuestos						20.54
Total Precio Unitario						685.33

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JAR-036				
Descripción del Items	MASETERO TIPO TUCAN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	16.0000			1.12	17.92
PINTURA AL OLEO	Gal	0.5700			143.72	81.92
AGLOMERADO RUSTICO 15mm	m2	1.0000			52.24	52.24
LLANTA ARO 13 (USADA)	Pza	2.0000			10.00	20.00
LLANTA ARO 16 (USADA)	Pza	1.0000			24.80	24.80
Total Material						196.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	167.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.19
Total Mano de Obra						463.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	9.31	46.55
SIERRA CIRCULAR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	3.55	14.20
TALADRO DE MESA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	25.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.15
Total Equipo y Maquinaria						133.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.68
Total Utilidad						61.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.13
Total Impuestos						29.13
Total Precio Unitario						971.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-037				
Descripción del Items	CORTE DE SETOS VIVOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario						11.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-038				
Descripción del Items	DESHIERBE DE AREA VERDE (TEPE)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.19
Total Utilidad						0.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.09
Total Impuestos						0.09
Total Precio Unitario						2.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-039				
Descripción del Items	DESHIERBE DE PASILLOS Y CUNETAS INCLUYE EL RETIRO Y LIMPIEZA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hr s	4.2000			14.71	61.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.80
Total Mano de Obra						121.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.08
Total Equipo y Maquinaria						6.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.92
Total Utilidad						9.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.68
Total Impuestos						4.68
Total Precio Unitario						156.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-040				
Descripción del Items	MANEJO Y PODA DE ESPECIES FLORALES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.47
Total Utilidad						0.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.22
Total Impuestos						0.22
Total Precio Unitario						7.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-041				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FORESTAL ORNAMENTAL GRANDE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0040			240.00	0.96
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0040			280.00	1.12
PLANTA FORESTAL	Unid	1.0000			22.00	22.00
Total Material						24.08
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0800			11.78	0.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.02
Total Utilidad						2.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-042				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIES FORESTALES ORNAMENTAL MEDIANO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0040			240.00	0.96
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0040			280.00	1.12
FORESTAL ORNAMENTAL DE 2 A 3 AÑOS	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						32.08
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.2500			11.78	2.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.97
Total Utilidad						2.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
Total Precio Unitario						46.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-043				
Descripción del Items	PODA DE ARBUSTOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.2350			11.78	2.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.71
Total Mano de Obra						5.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.44
Total Utilidad						0.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.21
Total Impuestos						0.21
Total Precio Unitario						7.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-044				
Descripción del Items	DESHIERBE DE CUNETAS Y AREAS DE JUEGO INCLUYE EL RETIRO Y LIMPIEZA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.7000			14.71	54.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.92
Total Mano de Obra						107.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	180.00	28.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.35
Total Equipo y Maquinaria						34.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.97
Total Utilidad						10.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.18
Total Impuestos						5.18
Total Precio Unitario						172.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-045				
Descripción del Items	PREP. DE SUELOS ESPECIES FLORALES, ARBUSTIVAS Y FORESTALES (SIN PROV.DE MAT)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA JARDINERO	Hrs	0.5100			11.78	6.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.54
Total Mano de Obra						11.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.37
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.97
Total Utilidad						0.97
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.46
Total Impuestos						0.46
Total Precio Unitario						15.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-046				
Descripción del Items	PARRILLERO DOBLE				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	12.2400			6.30	77.11
ALAMBRE DE AMARRE	kg	4.2300			7.66	32.40
ANGULAR 1" x 1/8"	m	44.8000			9.67	433.22
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	14.4000			6.83	98.35
ARENA CORRIENTE	m3	3.3100			120.00	397.20
ARENA FINA	m3	3.4100			138.00	470.58
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	6.0000			132.10	792.60
CEMENTO BLANCO	kg	9.3100			7.71	71.78
CEMENTO IP - 30	kg	1509.5000			1.11	1,675.55
CLAVOS	kg	8.0000			7.48	59.84
GRAVA COMUN	m3	1.7000			130.00	221.00
GRIFO PARA LAVAPLATOS	Pza	2.0000			85.00	170.00
LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza	2.0000			250.00	500.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.1500			6.50	46.48
PIEDRA MANZANA	m3	3.9800			115.00	457.70
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	6.0000			97.54	585.24
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	120.0000			1.05	126.00
VIGAS Y LISTONES	P2	429.6000			6.50	2,792.40
CADENA 3/4"	m	2.0000			38.00	76.00
SIFON PARA LAVAPLATOS	Pza	2.0000			45.00	90.00
TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO (2.44x1.08) M	Pza	19.0000			90.00	1,710.00
ELECTRODO 6013	kg	6.0000			21.99	131.94
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	33.8600			67.50	2,285.55
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	0.2600			9.96	2.59
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	1970.0000			1.20	2,364.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	2.0000			21.89	43.78
Total Material						15,711.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	140.0000			14.71	2,059.40
ESPECIALISTA	Hrs	20.0000			23.65	473.00
MAESTRO	Hrs	100.0000			18.98	1,898.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3,153.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1,133.04
Total Mano de Obra						8,717.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	6.0000	100.00%	0.00	8.37	50.22
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00%	0.00	9.31	37.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	435.85
Total Equipo y Maquinaria		523.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2,744.68
Total Gasto Grales. y Administrativos		2,744.68
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1,938.74
Total Utilidad		1,938.74
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	915.72
Total Impuestos		915.72
Total Precio Unitario		30,550.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JAR-047				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE HIDROGEL				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES HIDROGEL	kg	1.0000			130.00	130.00
Total Material						130.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
JARDINERO	Hrs	2.0000			11.78	23.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.43
Total Mano de Obra						118.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.94
Total Equipo y Maquinaria						5.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.01
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.79
Total Utilidad						19.79
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.35
Total Impuestos						9.35
Total Precio Unitario						311.81

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JAR-048				
Descripción del Ítems	TERCIADO DE ARBOL DE ALTURA ENTRE 10 A 14 M, DE DIAMETRO MENOR A 40 CM CON RETIRO DE MATERIAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.1600			50.00	8.00
ACEITE SUCIO	Lt	2.4000			2.50	6.00
GASOLINA	Lt	4.0000			3.74	14.96
Total Material						28.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	192.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	69.34
Total Mano de Obra						533.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.6000	100.00 %	0.00	180.00	288.00
MOTOSIERRA	Hrs	3.5000	100.00 %	0.00	50.00	175.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.67
Total Equipo y Maquinaria						489.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.75
Total Utilidad						81.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.61
Total Impuestos						38.61
Total Precio Unitario						1,288.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JAR-049				
Descripción del Items	TERCIADO DE ARBOL DE ALTURA ENTRE 15 A 24 M, DE DIAMETRO ENTRE 40 Y 80 CM CON RETIRO DE MATERIAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.2400			50.00	12.00
ACEITE SUCIO	Lt	4.8000			2.50	12.00
GASOLINA	Lt	5.6000			3.74	20.94
Total Material						44.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	44.0000			14.71	647.24
ESPECIALISTA	Hrs	11.0000			23.65	260.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	645.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	232.06
Total Mano de Obra						1,785.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	180.00	540.00
MOTOSIERRA	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	50.00	500.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	89.27
Total Equipo y Maquinaria						1,129.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	325.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						325.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	229.96
Total Utilidad						229.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	108.62
Total Impuestos						108.62
Total Precio Unitario						3,623.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-050				
Descripción del Items	TERCIADO DE ARBOL DE ALTURA ENTRE 26 A 45 M, DE DIAMETRO MAYOR A 80 CM CON RETIRO DE MATERIAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.3200			50.00	16.00
ACEITE SUCIO	Lt	8.0000			2.50	20.00
GASOLINA	Lt	9.6000			3.74	35.90
Total Material						71.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	80.0000			14.71	1,176.80
ESPECIALISTA	Hrs	18.0000			23.65	425.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,140.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	409.83
Total Mano de Obra						3,152.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	180.00	720.00
MOTOSIERRA	Hrs	16.0000	100.00 %	0.00	50.00	800.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	157.65
Total Equipo y Maquinaria						1,677.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	539.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						539.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	380.93
Total Utilidad						380.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	179.92
Total Impuestos						179.92
Total Precio Unitario						6,002.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-051				
Descripción del Items	TROZADO DE ARBOL CAIDO CON RETIRO DE MATERIAL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.0180			50.00	0.90
ACEITE SUCIO	Lt	0.4400			2.50	1.10
GASOLINA	Lt	0.5300			3.74	1.98
Total Material						3.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	0.8000			23.65	18.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.48
Total Mano de Obra						80.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	180.00	36.00
MOTOSIERRA	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	50.00	40.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.03
Total Equipo y Maquinaria						80.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.79
Total Utilidad						12.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.04
Total Impuestos						6.04
Total Precio Unitario						201.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-052				
Descripción del Items	ELEVACION DE COPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2500			14.71	18.39
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	38.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.78
Total Mano de Obra						105.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	50.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.30
Total Equipo y Maquinaria						55.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	17.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	12.53
Total Utilidad						12.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.92
Total Impuestos						5.92
Total Precio Unitario						197.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-053				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIES FORESTALES ORNAMENTAL MEDIANO, 1 - 2 AÑOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0040			240.00	0.96
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0040			280.00	1.12
ESPECIE FORESTAL ORNAMENTAL MEDIANO DE 1-2 AÑOS	Pza	1.0000			20.00	20.00
Total Material						22.08
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.2500			11.78	2.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.19
Total Utilidad						2.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-054				
Descripción del Items	DESHIERBE MANUAL Y APLICACIÓN DE HERBICIDA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERBICIDA - ACIDO FOSFONICO (BAZUKA)	Lt	0.0400			98.00	3.92
Total Material						3.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.0405			16.42	0.67
AYUDANTE	Hrs	0.0572			14.71	0.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.39
Total Mano de Obra						2.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.15
Total Equipo y Maquinaria						0.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.55
Total Utilidad						0.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-055				
Descripción del Items	MACETÓN TRAPEZOIDAL DE HORMIGÓN ARMADO H-21, H=0,80 m. E=0,10 m.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	33.4000			2.32	77.49
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3300			7.66	2.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0941			120.00	11.29
CEMENTO IP - 30	kg	67.2815			1.11	74.68
CLAVOS 4"	kg	0.2770			7.48	2.07
GRAVA COMUN	m3	0.1412			130.00	18.36
TUBO PVC 2"	m	0.2000			10.45	2.09
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 15 mm (5 USOS)	m2	0.7609			117.57	89.46
Total Material						277.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1129	100.00 %	0.00	17.50	1.98
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2258	100.00 %	0.00	15.00	3.39
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						13.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.99
Total Utilidad						35.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.00
Total Impuestos						17.00
Total Precio Unitario						567.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-056				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y PLANTADO DE PLANTAS ACUÁTICAS FLOTANTES MENOR A 0.20 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA ACUÁTICA TALLO MENOR A 0,20 m	m2	1.0000			71.91	71.91
Total Material						71.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.51
Total Utilidad						6.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.08
Total Impuestos						3.08
Total Precio Unitario						102.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-057				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y PLANTADO (DENTRO EL AGUA) DE PLANTAS ACUÁTICAS SUMERGIBLES CON TALLO MAYOR A 0.40m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA COMUN	m3	0.1500			130.00	19.50
PLANTA ACUÁTICA TALLO MAYOR A 0,4 m	m2	1.0000			95.86	95.86
Total Material						115.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
ESPECIALISTA	Hrs	1.1000			23.65	26.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.74
Total Utilidad						15.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.43
Total Impuestos						7.43
Total Precio Unitario						247.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-058				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PANEL DE JARDÍN VERTICAL HIDROPÓNICO DE 10.8 m2 (DIM=3,60 x 3,00 m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PANEL DE JARDÍN VERTICAL 10.8 m2 (3.60 X 3,00 m), INCLUYE PLACA DE MADERA ESTRUCTURA, UNIDAD GEOTEXTIL, SISTEMA DE RIEGO, SISTEMA ELÉCTRICO Y DISEÑO CON PLANTAS.	Pza	1.0000			14,412.60	14,412.60
Total Material						14,412.60
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	6.5000			14.71	95.62
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	185.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	66.79
Total Mano de Obra						513.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.69
Total Equipo y Maquinaria						25.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,644.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,644.74
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,161.78
Total Utilidad						1,161.78
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	548.74
Total Impuestos						548.74
Total Precio Unitario						18,307.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JAR-059				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE MACETEROS DECORATIVOS 0,50x0,15x0,20m INCLUYE TIERRA PREPARADA Y ESPECIE FLORAL PORTE ALTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0038			240.00	0.91
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0019			280.00	0.53
TIERRA COMUN	m3	0.0051			30.00	0.15
TIERRA NEGRA	m3	0.0019			260.00	0.49
PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO	Pza	8.0000			5.00	40.00
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	4.0000			0.91	3.64
MACETERO DECORATIVO DE FIBRORESINA DE 0,50 x 0,15 x 0,20 m	Pza	1.0000			125.28	125.28
Total Material						171.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
JARDINERO	Hrs	0.5000			11.78	5.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.45
Total Mano de Obra						18.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.82
Total Utilidad						14.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.00
Total Impuestos						7.00
Total Precio Unitario						233.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-002				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE RESBALIN GRANDE H= 4 Mts L=5.5 m				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	12.0000			15.17	182.04
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	18.0000			6.83	122.94
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
GASOLINA	Lt	2.0000			3.74	7.48
PIEDRA BRUTA	m3	0.2500			133.00	33.25
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	3.8000			97.54	370.65
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.5000			44.27	22.14
PLETINA 3/4" X 1/8"	Barra	3.0000			19.00	57.00
TUBERIA FG 1½"	m	6.0000			36.67	220.02
TUBERIA FG 1"	m	12.0000			31.67	380.04
TUBERIA FG 2"	m	1.5000			65.00	97.50
TUBERIA FG 3/4"	m	24.0000			21.67	520.08
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	4.0000			14.62	58.48
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	5.0000			41.06	205.30
Total Material						2,362.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
SOLDADOR	Hrs	20.0000			24.67	493.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	632.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	227.15
Total Mano de Obra						1,747.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.05	16.10
ARCO SOLDADOR	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.37	100.44
CAMION VOLQUETA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	180.00	540.00
COMPRESORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	340.46	340.46
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	20.00	40.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	87.38
Total Equipo y Maquinaria		1,124.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	575.78
Total Gasto Grales. y Administrativos		575.78
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	406.71
Total Utilidad		406.71
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	192.10
Total Impuestos		192.10
Total Precio Unitario		6,408.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-009				
Descripción del Items	REPOSICION DE SUBE Y BAJA (BALANCIN)				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	2.0000			3.74	7.48
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	8.0000			1.12	8.96
TUBERIA FG 1/2"	m	1.5000			12.50	18.75
TUBERIA FG 2"	m	3.0000			65.00	195.00
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000			14.62	14.62
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	1.0000			51.18	51.18
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	1.2000			11.00	13.20
Total Material						309.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.28
Total Mano de Obra						309.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.37	16.74
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	340.46	170.23
CORTADORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	9.31	9.31
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	20.00	20.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.50
Total Equipo y Maquinaria						411.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.10
Total Utilidad						80.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.83
Total Impuestos						37.83
Total Precio Unitario						1,262.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-010				
Descripción del Items	REPOSICION DE ASIENTO Y CADENA COLUMPIO MAYORES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	1.2500			46.56	58.20
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	4.0000			1.12	4.48
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.0400			44.27	1.77
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.2500			14.62	3.66
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.2500			51.18	12.80
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	2.2000			11.00	24.20
Total Material						105.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
SOLDADOR	Hrs	3.5000			24.67	86.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	98.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.25
Total Mano de Obra						271.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.37	16.74
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	180.00	90.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.56
Total Equipo y Maquinaria						120.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.59
Total Utilidad						38.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.23
Total Impuestos						18.23
Total Precio Unitario						608.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JGO-012				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE ARCO PARA CANCHA DE FUTBOL CON TUBOS DE FG DE D = 4" Y D = 2" (2 ARCOS)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
GASOLINA	Lt	4.0000			3.74	14.96
PIEDRA BRUTA	m3	0.2500			133.00	33.25
TUBERIA FG 2"	m	12.0000			65.00	780.00
TUBERIA FG 4"	m	29.0000			110.00	3,190.00
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.0000			14.62	29.24
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	2.0000			16.70	33.40
PINTURA AL OLEO BLANCO	Lt	7.0000			41.06	287.42
RED DE PITA	m2	75.0000			12.00	900.00
Total Material						5,353.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
SOLDADOR	Hrs	6.0000			24.67	148.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	204.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	73.49
Total Mano de Obra						565.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.05	16.10
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	9.31	37.24
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	7.75	46.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.27
Total Equipo y Maquinaria						128.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	665.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						665.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	469.87
Total Utilidad						469.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	221.93
Total Impuestos						221.93
Total Precio Unitario						7,404.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-013				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE RESBALIN PEQUEÑO h=2,15mts l=3,0mts				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	6.0000			9.67	58.02
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	12.0000			6.83	81.96
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	25.0000			1.11	27.75
GASOLINA	Lt	3.0000			3.74	11.22
PIEDRA BRUTA	m3	0.2500			133.00	33.25
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	4.0000			97.54	390.16
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.5000			44.27	22.14
PLETINA 3/4" X 1/8"	Barra	2.0000			19.00	38.00
TUBERIA FG 1"	m	6.0000			31.67	190.02
TUBERIA FG 1/2"	m	18.0000			12.50	225.00
TUBERIA FG 3/4"	m	12.0000			21.67	260.04
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.0000			14.62	43.86
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	5.0000			51.18	255.90
Total Material						1,667.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
SOLDADOR	Hrs	16.0000			24.67	394.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	491.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	176.58
Total Mano de Obra						1,358.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.05	16.10
ARCO SOLDADOR	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.37	100.44
CAMION VOLQUETA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	180.00	540.00
COMPRESORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	340.46	680.92
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	20.00	40.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	67.92
Total Equipo y Maquinaria		1,445.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	491.83
Total Gasto Grales. y Administrativos		491.83
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	347.41
Total Utilidad		347.41
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	164.09
Total Impuestos		164.09
Total Precio Unitario		5,474.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-014				
Descripción del Items	PROV. Y COLOCADO DE CESPED SINTETICO BICOLOR h=50 mm a 55 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CLEFA	Lt	0.2600			45.00	11.70
CESPED SINTETICO BICOLOR MONOFILAMENTO H=50mm(+5%), CALIBRE 5/8", 140 PUNTOS/m, 100% POLIETILENO ESTABILIZADO CON UV	m2	1.0000			125.00	125.00
CINTA DE UNION POLIPROPILENO DE 30cm DE ANCHO, PARA CESPED SINTETICO	m	0.2800			15.00	4.20
CAUCHO GRANULADO VIRGEN, ESPESOR 0.07-2mm	kg	11.0000			6.00	66.00
Total Material						209.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA DESFIBRILIZADORA	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	68.00	2.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						2.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.01
Total Utilidad						17.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.03
Total Impuestos						8.03
Total Precio Unitario						268.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-020				
Descripción del Items	MECEDORA DE LLANTA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE 2½"	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.5000			6.50	9.75
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	2.0000			1.12	2.24
PINTURA AL OLEO	Gal	1.0000			143.72	143.72
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	1.2000			11.00	13.20
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	4.0000			11.20	44.80
C/TUERCA Y VOLANTE						
LLANTA ARO 13 TIPO RADIAL (USADA)	Pza	1.0000			16.24	16.24
Total Material						233.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.10
Total Mano de Obra						231.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	9.31	37.24
TALADRO DE MESA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	25.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.58
Total Equipo y Maquinaria						98.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.83
Total Utilidad						43.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.70
Total Impuestos						20.70
Total Precio Unitario						690.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-021				
Descripción del Items	JUEGO DE LLANTAS EN FORMA DE OSO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			11.13	2.78
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	20.0000			1.12	22.40
TUBERIA FG 1"	m	1.5000			31.67	47.51
PINTURA AL OLEO	Gal	2.0000			143.72	287.44
CATALIZADOR	kg	0.0250			60.00	1.50
AGLOMERADO RUSTICO 15mm	m2	2.0000			52.24	104.48
RESINA	kg	4.0000			19.93	79.72
FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	2.0000			22.50	45.00
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	24.0000			11.20	268.80
C/TUERCA Y VOLANTE						
AGENTE DESMOLDANTE	kg	0.0250			90.21	2.26
LLANTA ARO 16 (USADA)	Pza	1.0000			24.80	24.80
LLANTA ARO 20 (USADA)	Pza	1.0000			34.00	34.00
LLANTA ARO 14 (USADA)	Pza	3.0000			15.00	45.00
Total Material						965.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	32.0000			14.71	470.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	335.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	120.38
Total Mano de Obra						926.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	9.31	46.55
SIERRA CIRCULAR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	3.55	14.20
TALADRO DE MESA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	25.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	46.31
Total Equipo y Maquinaria						307.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	241.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						241.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	170.86
Total Utilidad						170.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	80.70
Total Impuestos						80.70
Total Precio Unitario						2,692.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-022				
Descripción del Items	JUEGO DE LLANTAS EN FORMA DE CONEJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			11.13	2.78
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	20.0000			1.12	22.40
PINTURA AL OLEO	Gal	2.0000			143.72	287.44
CATALIZADOR	kg	0.0150			60.00	0.90
AGLOMERADO RUSTICO 15mm	m2	2.0000			52.24	104.48
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	1.0000			11.00	11.00
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	8.0000			0.91	7.28
RESINA	kg	2.0000			19.93	39.86
FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	1.0000			22.50	22.50
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	24.0000			11.20	268.80
C/TUERCA Y VOLANTE						
AGENTE DESMOLDANTE	kg	0.0150			90.21	1.35
LLANTA ARO 13 (USADA)	Pza	5.0000			10.00	50.00
LLANTA ARO 16 (USADA)	Pza	2.0000			24.80	49.60
Total Material						868.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	32.0000			14.71	470.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	335.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	120.38
Total Mano de Obra						926.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	9.31	55.86
SIERRA CIRCULAR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	3.55	14.20
TALADRO DE MESA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	25.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	46.31
Total Equipo y Maquinaria						316.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	232.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						232.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	164.02
Total Utilidad						164.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.47
Total Impuestos						77.47
Total Precio Unitario					2,584.61	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-023					
Descripción del Items	RED DE LLANTAS					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CADENA 3/8"	m	1.0000			50.00	50.00
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	20.0000			1.12	22.40
LLANTA ARO 13 (USADA)	Pza	2.0000			10.00	20.00
Total Material						92.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.10
Total Mano de Obra						231.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	9.31	18.62
TALADRO DE MESA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	25.00	100.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.58
Total Equipo y Maquinaria						130.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.29
Total Utilidad						35.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.67
Total Impuestos						16.67
Total Precio Unitario					556.06	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-024					
Descripción del Items	COLUMPIO DE LLANTAS					
Unidad	P2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CADENA 3/8"	m	6.0000			50.00	300.00
PINTURA AL OLEO	Gal	1.0000			143.72	143.72
LLANTA ARO 13 (USADA)	Pza	1.0000			10.00	10.00
Total Material						453.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.10
Total Mano de Obra						231.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	9.31	55.86
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.58
Total Equipo y Maquinaria						67.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.49
Total Utilidad						58.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.62
Total Impuestos						27.62
Total Precio Unitario						921.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-025				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CARRUSEL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	12.0000			15.17	182.04
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
GASOLINA	Lt	2.0000			3.74	7.48
PIEDRA BRUTA	m3	0.2500			133.00	33.25
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	4.0000			97.54	390.16
TUBERIA FG 3/4"	m	12.0000			21.67	260.04
TUBERIA FG 4"	m	2.0000			110.00	220.00
ELECTRODO 6013	kg	1.0000			21.99	21.99
RODAMIENTO DE BOLA (6312-2RS-NKS RIGIDO)	Pza	1.0000			801.00	801.00
RODAMIENTO DE RODILLO (30224-KOYO CONICO)	Pza	1.0000			3,209.00	3,209.00
TUBERIA FG 6"	m	1.0000			225.00	225.00
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	2.5000			41.06	102.65
Total Material						5,538.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
PINTOR	Hrs	2.0000			24.13	48.26
SOLDADOR	Hrs	19.0000			24.67	468.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	577.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	207.46
Total Mano de Obra						1,596.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.05	16.10
ARCO SOLDADOR	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	8.37	66.96
COMPRESORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	340.46	340.46
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	79.80
Total Equipo y Maquinaria						503.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	840.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						840.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	593.43
Total Utilidad						593.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	280.30
Total Impuestos						280.30
Total Precio Unitario						9,351.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-026				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA H=48 L=3.5M 4 ASIENTOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
GASOLINA	Lt	2.0000			3.74	7.48
PIEDRA BRUTA	m3	0.2500			133.00	33.25
PLETINA 1 1/2" x 1/4"	Barra	1.5000			98.55	147.83
TUBERIA FG 2½"	m	6.0000			81.67	490.02
TUBERIA FG 2"	m	12.0000			65.00	780.00
TUBERIA FG 3/4"	m	6.0000			21.67	130.02
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0690			143.72	9.92
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	9.0000			11.00	99.00
ELECTRODO 6013	kg	1.0000			21.99	21.99
Total Material						1,805.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
MAESTRO	Hrs	3.0000			18.98	56.94
PINTOR	Hrs	1.0000			24.13	24.13
SOLDADOR	Hrs	8.0000			24.67	197.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	281.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	101.30
Total Mano de Obra						779.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.05	16.10
ARCO SOLDADOR	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	8.37	41.85
CAMION VOLQUETA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	180.00	360.00
COMPRESORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	340.46	680.92
TALADRO	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	0.53	0.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	38.97
Total Equipo y Maquinaria		1,138.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	409.50
Total Gasto Grales. y Administrativos		409.50
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	289.26
Total Utilidad		289.26
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	136.62
Total Impuestos		136.62
Total Precio Unitario		4,558.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-028				
Descripción del Items	REPOSICION DE COLUMPIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	6.0000			3.88	23.28
GASOLINA	Lt	0.8000			3.74	2.99
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	6.0000			1.12	6.72
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	1.7000			11.00	18.70
ELECTRODO 6013	kg	0.5000			21.99	11.00
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	1.0000			41.06	41.06
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	0.5000			9.96	4.98
Total Material						108.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.21
Total Mano de Obra						232.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.37	8.37
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	340.46	136.18
CORTADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	9.31	4.66
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	20.00	8.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.62
Total Equipo y Maquinaria						348.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.61
Total Utilidad						53.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.32
Total Impuestos						25.32
Total Precio Unitario						844.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-029				
Descripción del Items	REPOSICION DE MADERA DE CONJUNTO DE MADERA				
Unidad	P2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.0025			31.00	0.08
CLAVOS 4"	kg	0.0020			7.48	0.01
CLAVOS DE 2"	kg	0.0020			7.48	0.01
GASOLINA	Lt	0.0080			3.74	0.03
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.0020			8.50	0.02
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	1.0000			11.00	11.00
PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.0030			180.00	0.54
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	0.4000			41.06	16.42
Total Material						28.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1920			14.71	2.82
ESPECIALISTA	Hrs	0.0560			23.65	1.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.06
Total Mano de Obra						8.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0060	100.00 %	0.00	180.00	1.08
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.0075	100.00 %	0.00	3.55	0.03
TALADRO	Hrs	0.0055	100.00 %	0.00	0.53	0.00
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	0.0075	100.00 %	0.00	10.00	0.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.41
Total Equipo y Maquinaria						1.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.94
Total Utilidad						2.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.39
Total Impuestos						1.39
Total Precio Unitario						46.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-031				
Descripción del Items	REPOSICION DE SUBE Y BAJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	1.0000			3.74	3.74
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	8.0000			1.12	8.96
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0900			182.14	16.39
TUBERIA FG 1½"	m	2.0000			36.67	73.34
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	0.5000			16.42	8.21
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	2.4000			11.00	26.40
ELECTRODO 6013	kg	0.8000			21.99	17.59
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	1.2000			41.06	49.27
Total Material						203.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.90
Total Mano de Obra						183.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.37	16.74
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	340.46	136.18
CORTADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	9.31	4.66
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	20.00	10.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.20
Total Equipo y Maquinaria						356.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.85
Total Utilidad						57.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.33
Total Impuestos						27.33
Total Precio Unitario						911.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-032				
Descripción del Items	COLOCADO DE CALLAPOS PARA JUEGO INFANTIL (TIPO ZAMPOÑA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	1.5000			11.00	16.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			120.00	48.00
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.11	9.99
GASOLINA	Lt	2.0000			3.74	7.48
PINTURA AL OLEO	Gal	0.3200			143.72	45.99
LIJA DE MADERA N° 80	m	5.0000			8.50	42.50
Total Material						170.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.74
Total Mano de Obra						51.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	50.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.59
Total Equipo y Maquinaria						27.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.42
Total Utilidad						19.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.17
Total Impuestos						9.17
Total Precio Unitario						305.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JG0-033				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COLUMPIO DE MADERA RUSTICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.4000			119.50	47.80
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	3.0000			46.56	139.68
ALQUITRAN	kg	0.2500			11.00	2.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
GASOLINA	Lt	4.0000			3.74	14.96
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	16.0000			1.12	17.92
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.5000			44.27	22.14
PLETINA 1 1/2" x 1/4"	Barra	0.5000			98.55	49.28
PINTURA AL OLEO	Gal	0.5500			143.72	79.05
LIJA DE MADERA N° 80	m	3.0000			8.50	25.50
CALLAPOS 6" x 5 m	Pza	3.7000			76.00	281.20
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	2.0000			11.00	22.00
ELECTRODO 6013	kg	2.0000			21.99	43.98
Total Material						789.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.4000			14.71	35.30
CARPINTERO	Hrs	2.4000			24.00	57.60
CERRAJERO	Hrs	1.3000			23.36	30.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	87.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.53
Total Mano de Obra						242.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.3000	100.00 %	0.00	8.37	10.88
COMPRESORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	340.46	340.46
MOTOSIERRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	50.00	25.00
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.6800	100.00 %	0.00	20.00	13.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	12.13
Total Equipo y Maquinaria		402.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	157.76
Total Gasto Grales. y Administrativos		157.76
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	111.44
Total Utilidad		111.44
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	52.63
Total Impuestos		52.63
Total Precio Unitario		1,756.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-034				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE PASAMANOS RUSTICO (JUEGO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.2000			11.00	2.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
CALLAPOS 3"	m	20.0000			6.80	136.00
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
CLAVOS 4"	kg	1.5000			7.48	11.22
GASOLINA	Lt	1.0000			3.74	3.74
PINTURA AL OLEO	Gal	0.1400			143.72	20.12
LIJA DE MADERA N° 80	m	5.0000			8.50	42.50
CALLAPOS 6" x 5 m	Pza	1.8000			76.00	136.80
Total Material						365.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
CARPINTERO	Hrs	2.0000			24.00	48.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.80
Total Mano de Obra						152.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	50.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.62
Total Equipo y Maquinaria						32.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.77
Total Utilidad						42.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.20
Total Impuestos						20.20
Total Precio Unitario						673.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JG0-035				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO SUBE Y BAJA RUSTICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.1000			11.00	1.10
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			120.00	8.40
CEMENTO IP - 30	kg	4.0000			1.11	4.44
GASOLINA	Lt	1.0000			3.74	3.74
TIERRA COMUN	m3	0.4000			30.00	12.00
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0130			143.72	1.87
LIJA DE MADERA N° 80	m	2.0000			8.50	17.00
CALLAPOS 6" x 5 m	Pza	0.6000			76.00	45.60
CALLAPO DE 5"	m	4.0000			14.50	58.00
Total Material						152.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	40.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	14.72
Total Mano de Obra						113.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.0500	100.00%	0.00	50.00	2.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.66
Total Equipo y Maquinaria						8.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	30.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	21.25
Total Utilidad						21.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.04
Total Impuestos						10.04
Total Precio Unitario						334.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-036					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO EQUIPO TWIST TRIPLE					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
GASOLINA	Lt	2.0000			3.74	7.48
PIEDRA BRUTA	m3	0.0250			133.00	3.33
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2130			182.14	38.80
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.1300			364.28	47.36
TUBERIA FG 1½"	m	3.0000			36.67	110.01
TUBERIA FG 3/4"	m	5.1000			21.67	110.52
TUBERIA FG 4"	m	1.7000			110.00	187.00
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.9400			5.29	4.97
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	2.8500			16.42	46.80
ELECTRODO 6013	kg	1.5000			21.99	32.99
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	1.0000			41.06	41.06
TUERCA 3/4"	Pza	4.0000			1.07	4.28
PERNO 5/8" X 4"	Pza	3.0000			3.08	9.24
RODAMIENTO 15X42X13 MM	Pza	6.0000			66.00	396.00
MANUBRIOS DE GOMA	Pza	6.0000			15.00	90.00
PERNO DE EXPANSION DE 3/4" X 3"	Pza	4.0000			27.50	110.00
Total Material						1,281.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	16.0000			23.36	373.76
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
SOLDADOR	Hrs	10.0000			24.67	246.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	508.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	182.84
Total Mano de Obra						1,406.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	8.05	64.40
ARCO SOLDADOR	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	8.37	83.70
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA MONOFASICA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	2.50	7.50
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	20.00	160.00
TALADRO DE MESA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	25.00	100.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	70.33
Total Equipo y Maquinaria		665.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	368.97
Total Gasto Grales. y Administrativos		368.97
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	260.63
Total Utilidad		260.63
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	123.10
Total Impuestos		123.10
Total Precio Unitario		4,106.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-037				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO ELIPTICO MECANICO (CAMINADORA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.0000			6.83	13.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
GASOLINA	Lt	4.0000			3.74	14.96
PIEDRA BRUTA	m3	0.0250			133.00	3.33
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.1300			364.28	47.36
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	3.0000			3.94	11.82
TUBERIA FG 1½"	m	2.0000			36.67	73.34
TUBERIA FG 1"	m	1.5000			31.67	47.51
TUBERIA FG 1/2"	m	1.7300			12.50	21.63
TUBERIA FG 2"	m	0.0600			65.00	3.90
TUBERIA FG 4"	m	0.4000			110.00	44.00
TUBO CUADRADO 40 X 2 mm	m	1.7000			23.79	40.44
PLETINA 2" X 1/4"	m	0.4200			19.83	8.33
ELECTRODO 6013	kg	1.5000			21.99	32.99
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	1.0000			41.06	41.06
TUERCA 3/4"	Pza	4.0000			1.07	4.28
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	0.6000			9.96	5.98
RODAMIENTO 15X42X13 MM	Pza	10.0000			66.00	660.00
RODAMIENTO 30X55X13 MM	Pza	2.0000			96.00	192.00
MANUBRIOS DE GOMA	Pza	2.0000			15.00	30.00
VOLANDA 5/8" X 1 3/4"	Pza	12.0000			1.80	21.60
PERNO DE EXPANSION DE 3/4" X 3"	Pza	4.0000			27.50	110.00
Total Material						1,470.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
CERRAJERO	Hrs	14.0000			23.36	327.04
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
SOLDADOR	Hrs	10.0000			24.67	246.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	470.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	169.01
Total Mano de Obra						1,300.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	8.05	40.25
ARCO SOLDADOR	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	8.37	83.70
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,021.38
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	20.00	100.00
TALADRO DE MESA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	25.00	100.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	65.01
Total Equipo y Maquinaria		1,590.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	479.67
Total Gasto Grales. y Administrativos		479.67
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	338.82
Total Utilidad		338.82
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	160.03
Total Impuestos		160.03
Total Precio Unitario		5,339.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-038					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE APARATO LEGPRESS DOBLE					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
GASOLINA	Lt	5.0000			3.74	18.70
PIEDRA BRUTA	m3	0.0250			133.00	3.33
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.2640			97.54	25.75
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.1300			364.28	47.36
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.5300			44.27	23.46
TUBERIA FG 1½"	m	4.5000			36.67	165.02
TUBERIA FG 4"	m	1.7500			110.00	192.50
PLETINA DE 2 1/2" X 3/8"	Barra	0.0600			214.00	12.84
ELECTRODO 6013	kg	1.8000			21.99	39.58
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	1.5000			41.06	61.59
TUERCA 3/4"	Pza	4.0000			1.07	4.28
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	0.2400			9.96	2.39
RODAMIENTO 15X42X13 MM	Pza	4.0000			66.00	264.00
VOLANDA 5/8" X 1 3/4"	Pza	4.0000			1.80	7.20
PERNO DE EXPANSION DE 3/4" X 3"	Pza	4.0000			27.50	110.00
Total Material						1,019.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
CERRAJERO	Hrs	10.0000			23.36	233.60
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
SOLDADOR	Hrs	8.0000			24.67	197.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	368.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	132.49
Total Mano de Obra						1,019.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	8.05	64.40
ARCO SOLDADOR	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	8.37	66.96
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,021.38
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	20.00	120.00
TALADRO DE MESA	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	25.00	150.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	50.97
Total Equipo y Maquinaria		1,653.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	406.22
Total Gasto Grales. y Administrativos		406.22
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	286.94
Total Utilidad		286.94
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	135.53
Total Impuestos		135.53
Total Precio Unitario		4,521.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-039				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO RUEDA DE HOMBROS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
GASOLINA	Lt	4.2000			3.74	15.71
PIEDRA BRUTA	m3	0.0250			133.00	3.33
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.1300			364.28	47.36
TUBERIA FG 1½"	m	1.4000			36.67	51.34
TUBERIA FG 3/4"	m	0.5000			21.67	10.84
TUBERIA FG 4"	m	1.5000			110.00	165.00
ELECTRODO 6013	kg	1.5000			21.99	32.99
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	1.1000			41.06	45.17
TUERCA 3/4"	Pza	4.0000			1.07	4.28
TUBO CUADRADO 20*20*1.5 MM	m	12.3600			7.38	91.22
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	1.0000			9.96	9.96
RODAMIENTO 15X42X13 MM	Pza	8.0000			66.00	528.00
MANUBRIOS DE GOMA	Pza	4.0000			15.00	60.00
VOLANDA 5/8" X 1 3/4"	Pza	4.0000			1.80	7.20
PERNO DE EXPANSION DE 3/4" X 3"	Pza	4.0000			27.50	110.00
Total Material						1,224.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
CERRAJERO	Hrs	16.0000			23.36	373.76
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
SOLDADOR	Hrs	10.0000			24.67	246.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	503.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	180.95
Total Mano de Obra						1,392.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	8.05	48.30
ARCO SOLDADOR	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	8.37	83.70
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,021.38
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	20.00	80.00
TALADRO DE MESA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	25.00	75.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	69.61
Total Equipo y Maquinaria		1,557.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	459.18
Total Gasto Grales. y Administrativos		459.18
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	324.35
Total Utilidad		324.35
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	153.20
Total Impuestos		153.20
Total Precio Unitario		5,111.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-040				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE APARATO TWIST LATERAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.6800			6.83	25.13
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
GASOLINA	Lt	4.0000			3.74	14.96
PIEDRA BRUTA	m3	0.0250			133.00	3.33
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.5500			364.28	200.35
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	1.2600			3.94	4.96
TUBERIA FG 1½"	m	2.1000			36.67	77.01
TUBERIA FG 1"	m	2.2000			31.67	69.67
TUBERIA FG 2"	m	1.6400			65.00	106.60
TUBERIA FG 4"	m	1.1000			110.00	121.00
ANGULAR 1 1/2" X 1/4"	m	1.3600			27.14	36.91
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2 mm	m	0.6200			44.35	27.50
ELECTRODO 6013	kg	2.0000			21.99	43.98
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	1.0000			41.06	41.06
TUERCA 3/4"	Pza	4.0000			1.07	4.28
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	0.3000			9.96	2.99
RODAMIENTO 15X42X13 MM	Pza	4.0000			66.00	264.00
MANUBRIOS DE GOMA	Pza	4.0000			15.00	60.00
VOLANDA 5/8" X 1 3/4"	Pza	2.0000			1.80	3.60
PERNO DE EXPANSION DE 3/4" X 3"	Pza	4.0000			27.50	110.00
Total Material						1,259.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	16.0000			23.36	373.76
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
SOLDADOR	Hrs	10.0000			24.67	246.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	508.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	182.84
Total Mano de Obra						1,406.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	8.05	64.40
ARCO SOLDADOR	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	8.37	83.70
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,021.38
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	9.31	37.24
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	20.00	80.00
TALADRO DE MESA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	25.00	125.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	70.33
Total Equipo y Maquinaria		1,662.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	476.07
Total Gasto Grales. y Administrativos		476.07
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	336.28
Total Utilidad		336.28
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	158.83
Total Impuestos		158.83
Total Precio Unitario		5,299.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-042				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE JUEGO INCLUSIVO CARROUSEL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	7.3000			15.17	110.74
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.0000			9.67	19.34
ARENA CORRIENTE	m3	0.1800			120.00	21.60
BISAGRA DE 1/2"	Pza	4.0000			3.50	14.00
CEMENTO IP - 30	kg	45.0000			1.11	49.95
GASOLINA	Lt	12.0000			3.74	44.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.1800			133.00	23.94
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	4.0900			97.54	398.94
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	1.5000			44.27	66.41
TUBERIA FG 1½"	m	0.5000			36.67	18.34
TUBERIA FG 1"	m	17.2600			31.67	546.62
TUBERIA FG 2"	m	0.3500			65.00	22.75
TUBERIA FG 3/4"	m	8.5600			21.67	185.50
ELECTRODO 6013	kg	4.0000			21.99	87.96
TUBERIA FG 6"	m	0.9500			225.00	213.75
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	6.0000			41.06	246.36
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	2.3400			9.96	23.31
RODAMIENTO DE BOLA 63/22 - 2RS	Pza	1.0000			317.00	317.00
RODAMIENTO DE RODILLO CONICO 30305	Pza	1.0000			104.00	104.00
PERFIL "T" 1 1/2 X 1/8"	m	7.3000			16.84	122.93
Total Material						2,638.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	33.0000			14.71	485.43
PINTOR	Hrs	5.0000			24.13	120.65
SOLDADOR	Hrs	28.0000			24.67	690.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	923.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	331.66
Total Mano de Obra						2,551.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	18.0000	100.00 %	0.00	8.05	144.90
ARCO SOLDADOR	Hrs	20.0000	100.00 %	0.00	8.37	167.40
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,702.30
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	16.0000	100.00 %	0.00	20.00	320.00
TALADRO DE MESA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	25.00	100.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	127.58
Total Equipo y Maquinaria		2,742.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	872.53
Total Gasto Grales. y Administrativos		872.53
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	616.32
Total Utilidad		616.32
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	291.11
Total Impuestos		291.11
Total Precio Unitario		9,712.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-043				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE JUEGO INCLUSIVO COLUMPIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1800			120.00	21.60
BISAGRA DE 1/2"	Pza	2.0000			3.50	7.00
CEMENTO IP - 30	kg	45.0000			1.11	49.95
GASOLINA	Lt	8.0000			3.74	29.92
PIEDRA BRUTA	m3	0.1800			133.00	23.94
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.5000			97.54	146.31
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.1600			44.27	7.08
TUBERIA FG 1"	m	8.7600			31.67	277.43
TUBERIA FG 1/2"	m	1.9000			12.50	23.75
TUBERIA FG 2"	m	15.0000			65.00	975.00
ANGULAR 1 1/2" X 1/4"	m	1.0000			27.14	27.14
PERFIL "T" 1" x 1/8"	m	2.5000			10.67	26.68
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	0.1100			3.29	0.36
ELECTRODO 6013	kg	3.0000			21.99	65.97
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	4.0000			41.06	164.24
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	12.0000			9.96	119.52
Total Material						1,965.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	22.5000			14.71	330.98
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
SOLDADOR	Hrs	22.0000			24.67	542.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	673.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	241.96
Total Mano de Obra						1,861.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.05	96.60
ARCO SOLDADOR	Hrs	14.0000	100.00 %	0.00	8.37	117.18
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,021.38
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	20.00	240.00
TALADRO DE MESA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	25.00	75.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	93.08
Total Equipo y Maquinaria		1,823.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	621.57
Total Gasto Grales. y Administrativos		621.57
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	439.05
Total Utilidad		439.05
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	207.38
Total Impuestos		207.38
Total Precio Unitario		6,918.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-044				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE JUEGO INCLUSIVO SUBE Y BAJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	1.6000			3.88	6.21
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000			15.17	15.17
ARENA CORRIENTE	m3	0.1800			120.00	21.60
BISAGRA DE 1/2"	Pza	2.0000			3.50	7.00
CEMENTO IP - 30	kg	45.0000			1.11	49.95
GASOLINA	Lt	5.0000			3.74	18.70
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	4.0000			1.12	4.48
PIEDRA BRUTA	m3	0.1800			133.00	23.94
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.2500			97.54	121.93
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2100			182.14	38.25
TUBERIA FG 1"	m	10.1400			31.67	321.13
TUBERIA FG 2½"	m	3.2000			81.67	261.34
TUBERIA FG 3"	m	3.9500			96.67	381.85
PLETINA 3" X 1/4"	m	1.4800			33.41	49.45
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	0.7800			11.00	8.58
ELECTRODO 6013	kg	4.0000			21.99	87.96
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	2.5000			41.06	102.65
Total Material						1,520.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	21.5000			14.71	316.27
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
SOLDADOR	Hrs	16.0000			24.67	394.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	557.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	200.34
Total Mano de Obra						1,541.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.05	96.60
ARCO SOLDADOR	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.37	100.44
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	180.00	180.00
COMPRESORA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	340.46	1,021.38
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	20.00	160.00
TALADRO DE MESA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	25.00	100.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	77.07
Total Equipo y Maquinaria		1,735.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	527.67
Total Gasto Grales. y Administrativos		527.67
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	372.73
Total Utilidad		372.73
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	176.05
Total Impuestos		176.05
Total Precio Unitario		5,873.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-045				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE JUEGO "EL HORMIGUERO"				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	329.2000			1.30	427.96
ANGULAR 2" x 1/8"	m	114.2000			19.33	2,207.49
ARENA CORRIENTE	m3	2.6200			120.00	314.40
CEMENTO IP - 30	kg	1179.0000			1.11	1,308.69
GASOLINA	Lt	30.0000			3.74	112.20
GRAVA COMUN	m3	3.2750			130.00	425.75
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	820.0000			1.12	918.40
PIEDRA BRUTA	m3	1.9650			133.00	261.35
TUBERIA FG 1½"	m	111.4600			36.67	4,087.24
TUBERIA FG 1"	m	241.6000			31.67	7,651.47
TUBERIA FG 2½"	m	132.0000			81.67	10,780.44
TUBERIA FG 4"	m	2.4000			110.00	264.00
PINTURA AL OLEO	Gal	15.4200			143.72	2,216.16
CATALIZADOR	kg	1.0000			60.00	60.00
PLETINA 2" X 1/4"	m	15.6000			19.83	309.35
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	147.0000			43.00	6,321.00
TIZA PARA MASILLA	kg	5.0000			3.00	15.00
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	525.0000			11.00	5,775.00
RESINA	kg	70.0000			19.93	1,395.10
FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	25.0000			22.50	562.50
PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	1.0000			180.00	180.00
DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	2.0000			32.00	64.00
AEROSIL	kg	1.0000			200.00	200.00
VOLANDA DE 3/8"	Pza	60.0000			0.09	5.40
PERNO 3/8" 5 CM	Pza	30.0000			1.80	54.00
ELECTRODO 6013	kg	50.0000			21.99	1,099.50
COBERTOR TIPO MALLA SEMISOMBRA	m2	18.0000			38.26	688.68
PLANCHA PARA PISO E= 4MM (1.20X3.00 M)	Hoja	7.0000			761.77	5,332.39
Total Material						53,037.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	500.0000			14.71	7,355.00
ESPECIALISTA	Hrs	120.0000			23.65	2,838.00
MAESTRO	Hrs	128.0000			18.98	2,429.44
PINTOR	Hrs	30.0000			24.13	723.90
SOLDADOR	Hrs	160.0000			24.67	3,947.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12,309.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4,422.70
Total Mano de Obra						34,025.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	40.0000	100.00 %	0.00	8.05	322.00
ARCO SOLDADOR	Hrs	120.0000	100.00 %	0.00	8.37	1,004.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

COMPRESORA	Hrs	24.0000	100.00 %	0.00	340.46	8,171.04
CORTADORA	Hrs	72.0000	100.00 %	0.00	9.31	670.32
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	72.0000	100.00 %	0.00	20.00	1,440.00
TALADRO DE MESA	Hrs	30.0000	100.00 %	0.00	25.00	750.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1,701.29
Total Equipo y Maquinaria						14,059.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11,123.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						11,123.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7,857.20
Total Utilidad						7,857.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3,711.18
Total Impuestos						3,711.18
Total Precio Unitario						123,814.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-046				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CONJUNTO DE MADERA CON 1 TECHO, RESBALIN DE FIBRA DE VIDRIO Y COLUMPIO PARA MENORES ALTURA DE PLATAFORMA 1.40 m Y 1.60 m				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	24.0000			3.88	93.12
ALQUITRAN	kg	6.0000			11.00	66.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.9900			120.00	118.80
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1000			132.10	13.21
CARPICOLA	Lt	3.7500			31.00	116.25
CEMENTO IP - 30	kg	445.2800			1.11	494.26
CLAVOS 4"	kg	3.0000			7.48	22.44
CLAVOS DE 2½"	kg	2.0000			7.48	14.96
GASOLINA	Lt	12.5000			3.74	46.75
GRAVA COMUN	m3	1.3800			130.00	179.40
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	6.0000			3.94	23.64
TUBERIA FG 1"	m	10.3000			31.67	326.20
TUBERIA FG 3/4"	m	3.8000			21.67	82.35
PINTURA AL OLEO	Gal	10.0000			143.72	1,437.20
LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000			8.50	8.50
CATALIZADOR	kg	0.2500			60.00	15.00
LIJA DE MADERA N° 60	m	2.5000			8.50	21.25
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.0000			16.42	16.42
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.5000			45.04	22.52
CLAVO DE 1"	kg	1.0000			11.13	11.13
TIZA PARA MASILLA	kg	2.0000			3.00	6.00
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	92.0000			0.91	83.72
RESINA	kg	25.0000			19.93	498.25
FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	10.0000			22.50	225.00
PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.2500			180.00	45.00
DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	0.2500			32.00	8.00
AEROSIL	kg	0.1500			200.00	30.00
DIOXIDO DE TITANIO	kg	0.2500			35.00	8.75
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	64.0000			11.20	716.80
C/TUERCA Y VOLANTE						
PERNO 4" X 1/2" CABEZA PLANA C/TUERCA	Pza	8.0000			2.46	19.68
PERFIL "T" 1" x 1/8"	m	1.6000			10.67	17.07
ELECTRODO 6013	kg	1.6500			21.99	36.28
TABLERO DE PLASTIMADERA DE E =20 MM	m2	5.6000			120.00	672.00
MADERA DURA TIPO CUARTON	P2	632.6200			15.50	9,805.61
COBALTO 6%	kg	0.0200			152.00	3.04
Total Material						15,304.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	396.0000			14.71	5,825.16
ESPECIALISTA	Hrs	180.0000			23.65	4,257.00
MAESTRO	Hrs	12.0000			18.98	227.76
SOLDADOR	Hrs	6.0000			24.67	148.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra				71.18 %		7,443.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales				14.94 %		2,674.54
Total Mano de Obra						20,576.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.05	32.20
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	10.00	20.00
GROSEADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.00	32.00
TALADRO DE MESA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	25.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1,028.82
Total Equipo y Maquinaria						1,163.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4,074.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						4,074.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2,878.32
Total Utilidad						2,878.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1,359.51
Total Impuestos						1,359.51
				Total Precio Unitario		45,356.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JGO-047				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CONJUNTO DE MADERA CON 2 TECHOS, 2 JUEGOS DE FIBRA DE VIDRIO, COLUMPIO P/ MENORES Y 3 JUEGOS METALICOS ALTURA DE PLATAFORMA 1.60 m				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	13.1700			3.88	51.10
AGUARRAS	Lt	0.2800			12.00	3.36
ALQUITRAN	kg	12.0000			11.00	132.00
ARENA CORRIENTE	m3	1.3900			120.00	166.80
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2000			132.10	26.42
CARPICOLA	Lt	6.0000			31.00	186.00
CEMENTO IP - 30	kg	625.3700			1.11	694.16
CLAVOS 4"	kg	1.9200			7.48	14.36
CLAVOS DE 2½"	kg	0.6300			7.48	4.71
ESTUCO	kg	7.0000			0.57	3.99
GRAVA COMUN	m3	1.7400			130.00	226.20
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	306.0000			1.12	342.72
PIEDRA	m3	1.0400			135.00	140.40
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.2800			364.28	102.00
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	4.5800			3.94	18.05
REMACHES	Pza	16.0000			0.38	6.08
TINER	Lt	15.4700			24.08	372.52
TUBERIA FG 1½"	m	35.2900			36.67	1,294.08
TUBERIA FG 1"	m	37.5300			31.67	1,188.58
TUBERIA FG 2"	m	6.4900			65.00	421.85
TUBERIA FG 3/4"	m	18.9300			21.67	410.21
TUERCA 3/8"	Pza	306.0000			0.27	82.62
PINTURA AL OLEO	Gal	8.0300			143.72	1,154.07
LIJA DE MADERA N° 80	m	3.5000			8.50	29.75
CATALIZADOR	kg	1.7500			60.00	105.00
LIJA DE MADERA N° 60	m	6.0000			8.50	51.00
PLETINA 2" X 1/4"	m	3.1500			19.83	62.46
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	5.2100			16.42	85.55
CLAVO DE 1"	kg	0.1700			11.13	1.89
LIJA DE AGUA N° 220	Hoja	5.0000			3.00	15.00
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	148.0000			0.91	134.68
RESINA	kg	142.0000			19.93	2,830.06
FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	55.0000			22.50	1,237.50
PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	1.4500			180.00	261.00
DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	1.7500			32.00	56.00
AEROSIL	kg	1.2500			200.00	250.00
VOLANDA DE 3/8"	Pza	306.0000			0.09	27.54
VOLANDA DE 3/8"	Pza	306.0000			0.09	27.54
DIOXIDO DE TITANIO	kg	0.5500			35.00	19.25
ELECTRODO 6013	kg	7.0000			21.99	153.93
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	1.4700			9.96	14.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

PINTURA SINTETICA P/MADERA	Lt	8.7300		45.04	393.20
PERFIL "T" 1 1/2 X 1/8"	m	5.2700		16.84	88.75
TABLERO DE PLASTIMADERA DE E =20 MM	m2	10.0000		120.00	1,200.00
MADERA DURA TIPO CUARTON	P2	1285.7400		15.50	19,928.97
COBALTO 6%	kg	0.1200		152.00	18.24
				Total Material	34,034.23
2. MANO DE OBRA					
AYUDANTE	Hrs	624.0000		14.71	9,179.04
ESPECIALISTA	Hrs	250.0000		23.65	5,912.50
MAESTRO	Hrs	24.0000		18.98	455.52
SOLDADOR	Hrs	12.0000		24.67	296.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra				71.18%	11,277.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales				14.94%	4,051.76
				Total Mano de Obra	31,171.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA					
AMOLADORA	Hrs	8.0000	100.00%	0.00 8.05	64.40
COMPRESORA	Hrs	4.0000	100.00%	0.00 340.46	1,361.84
SIERRA CIRCULAR	Hrs	4.0000	100.00%	0.00 3.55	14.20
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	6.0000	100.00%	0.00 10.00	60.00
GROSEADORA	Hrs	6.0000	100.00%	0.00 8.00	48.00
TUPY	Hrs	6.0000	100.00%	0.00 25.00	150.00
TALADRO DE MESA	Hrs	6.0000	100.00%	0.00 25.00	150.00
Herramientas - % de la Mano de Obra				5.00%	1,558.60
				Total Equipo y Maquinaria	3,407.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
Gasto Generales - % de 1+2+3				11.00%	7,547.46
				Total Gasto Grales. y Administrativos	7,547.46
5. UTILIDAD					
Utilidad - % de 1+2+3+4				7.00%	5,331.25
				Total Utilidad	5,331.25
6. IMPUESTOS					
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5				3.09%	2,518.10
				Total Impuestos	2,518.10
				Total Precio Unitario	84,010.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-048				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CONJUNTO DE MADERA CON 3 TECHOS, 4 JUEGOS Y 2 CABEZAS DE FIBRA DE VIDRIO, COLUMPIO P/ MENORES Y 3 JUEGOS METALICOS ALTURA DE PLATAFORMA 1.60 m Y 3,00 m				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	12.5500			3.88	48.69
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	72.0000			1.30	93.60
AGUARRAS	Lt	0.4200			12.00	5.04
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ALQUITRAN	kg	20.0000			11.00	220.00
ARENA CORRIENTE	m3	2.6400			120.00	316.80
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.3000			132.10	39.63
CABLE DE ACERO 1"	m	7.4000			89.00	658.60
CADENA 3/8"	m	12.3000			50.00	615.00
CARPICOLA	Lt	18.0000			31.00	558.00
CEMENTO IP - 30	kg	1189.4900			1.11	1,320.33
CLAVOS 4"	kg	1.9400			7.48	14.51
CLAVOS DE 2½"	kg	1.0000			7.48	7.48
ESTUCO	kg	79.0000			0.57	45.03
GRAVA COMUN	m3	3.3000			130.00	429.00
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	554.0000			1.12	620.48
PIEDRA	m3	1.9800			135.00	267.30
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.2700			364.28	98.36
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	4.3600			3.94	17.18
REMACHES	Pza	36.0000			0.38	13.68
TINER	Lt	31.9100			24.08	768.39
TUBERIA FG 1½"	m	33.6100			36.67	1,232.48
TUBERIA FG 1"	m	45.9200			31.67	1,454.29
TUBERIA FG 2"	m	8.5800			65.00	557.70
TUBERIA FG 3/4"	m	20.4300			21.67	442.72
TUERCA 3/8"	Pza	554.0000			0.27	149.58
TUBERIA PVC 4" C-6	m	7.0000			46.37	324.59
PINTURA AL OLEO	Gal	16.0000			143.72	2,299.52
LIJA DE MADERA N° 80	m	6.0000			8.50	51.00
CATALIZADOR	kg	6.7500			60.00	405.00
LIJA DE MADERA N° 60	m	17.5000			8.50	148.75
PLETINA 2" X 1/4"	m	3.6000			19.83	71.39
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	5.6800			16.42	93.27
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	18.0000			45.04	810.72
CONTRATUERCA 5/8"	Pza	16.0000			2.00	32.00
CLAVO DE 1"	kg	0.5000			11.13	5.57
LIJA DE AGUA N° 220	Hoja	21.0000			3.00	63.00
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	236.0000			0.91	214.76
RESINA	kg	522.0000			19.93	10,403.46
FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	215.0000			22.50	4,837.50
PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	6.4500			180.00	1,161.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	6.7500			32.00	216.00
AEROSIL	kg	3.2500			200.00	650.00
VOLANDA DE 3/8"	Pza	554.0000			0.09	49.86
DIOXIDO DE TITANIO	kg	1.5500			35.00	54.25
PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza	120.0000			16.32	1,958.40
CADENA 1/4"	m	13.3000			18.00	239.40
GRAMPA 3/4"	Pza	10.0000			18.00	180.00
ELECTRODO 6013	kg	7.7500			21.99	170.42
PERNO SIN FIN 5/8"	m	1.3600			28.00	38.08
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	1.4000			9.96	13.94
PERNO 1/4" X 1" CON VOLANDA DE PRESION Y TUERCA	Pza	36.0000			0.24	8.64
VOLANDA 5/8" X 1 3/4"	Pza	16.0000			1.80	28.80
PERFIL "T" 1 1/2 X 1/8"	m	11.4200			16.84	192.31
TABLERO DE PLASTIMADERA DE E =20 MM	m2	15.0000			120.00	1,800.00
MADERA DURA TIPO CUARTON	P2	2652.4300			15.50	41,112.67
COBALTO 6%	kg	0.3600			152.00	54.72
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	200.0000			3.02	604.00
Total Material					78,302.21	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1436.0000			14.71	21,123.56
ESPECIALISTA	Hrs	480.0000			23.65	11,352.00
MAESTRO	Hrs	36.0000			18.98	683.28
SOLDADOR	Hrs	36.0000			24.67	888.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24,234.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8,707.27
Total Mano de Obra					66,988.86	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.05	96.60
COMPRESORA	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	340.46	2,042.76
SIERRA CIRCULAR	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	3.55	21.30
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	10.00	100.00
GROSEADORA	Hrs	8.6000	100.00 %	0.00	8.00	68.80
TUPY	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	25.00	200.00
TALADRO DE MESA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	25.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3,349.44
Total Equipo y Maquinaria					6,078.90	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16,650.70
Total Gasto Grales. y Administrativos					16,650.70	
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11,761.45
Total Utilidad					11,761.45	
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5,555.27
Total Impuestos					5,555.27	
				Total Precio Unitario		185,337.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-049				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE EQUIPO MULTIEJERCITADOR CON SEIS FUNCIONES INCLUYE BASE DE HORMIGÓN SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	143.0000			1.11	158.73
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
GRAVA COMUN	m3	0.3100			130.00	40.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5400			6.50	16.51
EQUIPO MULTIEJERCITADOR CON SEIS FUNCIONES	Pza	1.0000			18,800.00	18,800.00
Total Material						19,043.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.71
Total Mano de Obra						474.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.74
Total Equipo y Maquinaria						23.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2,149.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						2,149.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,518.45
Total Utilidad						1,518.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	717.21
Total Impuestos						717.21
Total Precio Unitario						23,927.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-050				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE EQUIPO BICICLETA DOBLE INCLUYE BASE DE HORMIGÓN SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	143.0000			1.11	158.73
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
GRAVA COMUN	m3	0.3100			130.00	40.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5400			6.50	16.51
EQUIPO BICICLETA DOBLE	Pza	1.0000			6,700.00	6,700.00
Total Material						6,943.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.71
Total Mano de Obra						474.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.74
Total Equipo y Maquinaria						23.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	818.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						818.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	578.28
Total Utilidad						578.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	273.14
Total Impuestos						273.14
Total Precio Unitario						9,112.54

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JGO-051				
Descripción del Ítems	PROVISIÓN Y COLOCADO DE EQUIPO SURF DOBLE INCLUYE BASE DE HORMIGÓN SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.2400			120.00	28.80
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	168.7400			1.11	187.30
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5400			6.50	16.51
EQUIPO SURF DOBLE	Pza	1.0000			7,100.00	7,100.00
Total Material						7,383.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.71
Total Mano de Obra						474.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.74
Total Equipo y Maquinaria						23.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	867.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						867.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	612.46
Total Utilidad						612.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	289.28
Total Impuestos						289.28
Total Precio Unitario						9,651.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-052				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE EQUIPO SIMULADOR DE REMO INCLUYE BASE DE HORMIGÓN SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	143.0000			1.11	158.73
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
GRAVA COMUN	m3	0.3100			130.00	40.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5400			6.50	16.51
EQUIPO SIMULADOR DE REMO	Pza	1.0000			10,500.00	10,500.00
Total Material						10,743.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.71
Total Mano de Obra						474.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.74
Total Equipo y Maquinaria						23.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,236.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,236.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	873.54
Total Utilidad						873.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	412.60
Total Impuestos						412.60
Total Precio Unitario						13,765.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JG0-053				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE EQUIPO SIMULADOR CAMINATA DOBLE INCLUYE BASE DE HORMIGÓN SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	143.0000			1.11	158.73
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
GRAVA COMUN	m3	0.3100			130.00	40.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5400			6.50	16.51
EQUIPO SIMULADOR CAMINATA DOBLE	Pza	1.0000			10,200.00	10,200.00
Total Material						10,443.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.71
Total Mano de Obra						474.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.74
Total Equipo y Maquinaria						23.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,203.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,203.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	850.23
Total Utilidad						850.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	401.59
Total Impuestos						401.59
Total Precio Unitario						13,397.94

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JGO-054				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE EQUIPO PECTORAL CON TIRADOR INCLUYE BASE DE HORMIGÓN SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.2400			120.00	28.80
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	168.7400			1.11	187.30
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5400			6.50	16.51
EQUIPO PECTORAL CON TIRADOR	Pza	1.0000			10,000.00	10,000.00
Total Material						10,283.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.71
Total Mano de Obra						474.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.74
Total Equipo y Maquinaria						23.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,186.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,186.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	837.79
Total Utilidad						837.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	395.71
Total Impuestos						395.71
Total Precio Unitario						13,201.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JGO-055				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SUBE Y BAJA METALICO H=48 cm, L=3.0m, DE 2 ASIENTOS DE MADERA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.3000			3.88	1.16
ARENA CORRIENTE	m3	0.0429			120.00	5.15
CEMENTO IP - 30	kg	30.6556			1.11	34.03
GRAVA COMUN	m3	0.0660			130.00	8.58
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	8.0000			1.12	8.96
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0375			182.14	6.83
PLETINA 1 1/2" x 1/4"	Barra	0.2467			98.55	24.31
TUBERIA FG 2½"	m	3.3200			81.67	271.14
TUBERIA FG 2"	m	3.0000			65.00	195.00
TUBERIA FG 3/4"	m	0.9620			21.67	20.85
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	0.3000			5.33	1.60
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.1116			45.04	5.03
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	2.6240			11.00	28.86
ELECTRODO 6013	kg	0.4000			21.99	8.80
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	0.0700			9.96	0.70
COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	Lt	0.0767			72.74	5.58
CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	Lt	0.0192			46.09	0.88
THINNER PARA WASH PRIMER	Lt	0.0479			38.14	1.83
Total Material						629.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	0.5000			18.98	9.49
PINTOR	Hrs	0.5000			24.13	12.07
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	101.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.39
Total Mano de Obra						280.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	340.46	170.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	14.00
Total Equipo y Maquinaria		184.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	120.29
Total Gasto Grales. y Administrativos		120.29
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	84.97
Total Utilidad		84.97
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	40.13
Total Impuestos		40.13
Total Precio Unitario		1,338.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JUN-001				
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION e = 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.3000			11.00	3.30
CARTON ASFALTICO	kg	0.3000			44.50	13.35
Total Material						16.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.34
Total Mano de Obra						10.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.51
Total Equipo y Maquinaria						0.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.13
Total Utilidad						2.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.01
Total Impuestos						1.01
Total Precio Unitario						33.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-002					
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION WATER STOP TIPO 0 22					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA WATER STOP TIPO 022	m	1.0500			220.00	231.00
Total Material						231.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.15
Total Mano de Obra						39.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.98
Total Equipo y Maquinaria						1.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.18
Total Utilidad						21.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.00
Total Impuestos						10.00
Total Precio Unitario					333.73	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-004				
Descripción del Items	PLASTOFORMO PARA JUNTAS e = 5 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLASTOFORMO e = 5 cm	m2	1.0000			25.00	25.00
Total Material						25.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1700			20.12	3.42
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.89
Total Utilidad						2.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.37
Total Impuestos						1.37
Total Precio Unitario						45.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BANDAS DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BANDA DE GOMA DE 1 cm	m	1.0000			2.00	2.00
PEGAMENTO ALQUITRAN	Gal	1.0000			18.50	18.50
Total Material						20.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.15
Total Utilidad						2.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.02
Total Impuestos						1.02
Total Precio Unitario						33.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JUN-006				
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION (angular 2 1/2" x 1/4" + goma)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.8800			6.30	5.54
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.0500			121.45	6.07
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500			21.85	5.46
JUNTA DE DILATACION SEGÚN NORMA ASTM D2240 Goma 3x4x100 cm	m	1.0000			276.40	276.40
ANGULAR 2 1/2" x 1/4"	m	2.0000			38.00	76.00
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						386.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.3000			18.98	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.95
Total Mano de Obra						91.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.60
Total Equipo y Maquinaria						4.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.56
Total Utilidad						37.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.74
Total Impuestos						17.74
Total Precio Unitario						591.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-008				
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION (ALQUITRAN-ARENA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.5000			11.00	5.50
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
DIESEL	Lt	0.3300			3.74	1.23
Total Material						7.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1900			14.71	2.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.71
Total Mano de Obra						5.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.00
Total Utilidad						1.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
Total Precio Unitario						15.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-013					
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION NEOPRENO ASTM D2240					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.6200			6.30	10.21
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0100			21.85	0.22
NEOPRENO PRENSADO S/NORMA ASTM D2240 4 X 5cm	m	1.0000			321.60	321.60
ANGULAR 4" X 1/4"	m	2.1000			83.52	175.39
Total Material						507.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
SOLDADOR	Hrs	0.8000			24.67	19.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	29.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.53
Total Mano de Obra						81.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	8.05	2.01
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	7.75	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.05
Total Equipo y Maquinaria						9.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	65.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	46.49
Total Utilidad						46.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	21.96
Total Impuestos						21.96
Total Precio Unitario					732.65	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-015					
Descripción del Items	SELLO ELASTICO DE JUNTAS e=0.5 cm					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLANTE ELASTICO PARA JUNTAS	kg	0.0430			248.65	10.69
CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza	0.1000			7.00	0.70
Total Material						11.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.57
Total Mano de Obra						19.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.99
Total Equipo y Maquinaria						0.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.50
Total Utilidad						2.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.18
Total Impuestos						1.18
Total Precio Unitario						39.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-017				
Descripción del Items	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION PARA PAV. RIGIDO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	1.0400			2.00	2.08
SELLANTE DE BAJO MODULO ELASTICO	kg	0.0900			85.00	7.65
Total Material						9.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.0400			23.65	0.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.51
Total Mano de Obra						3.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.07
Total Utilidad						1.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						16.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-026				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO SELLOS DE NEOPRENO PARA JUNTAS DE DILATACION 9X10 CM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JUNTA DE DILATACION 9X10 CM	ml	1.0000			985.50	985.50
Total Material						985.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.5000			16.42	8.21
PEON	Hrs	0.5000			12.38	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.68
Total Mano de Obra						28.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.42
Total Equipo y Maquinaria						1.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	111.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.89
Total Utilidad						78.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.26
Total Impuestos						37.26
Total Precio Unitario						1,243.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-028				
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION PARA PISOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR DE SILICONA NEUTRA AUTONIVELANTE	Lt	0.6538			200.00	130.76
POLIESTIRENO EXPANDIDO 100x50x2 (cm)	Pza	1.0500			5.00	5.25
Total Material						136.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.16
Total Utilidad						16.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.63
Total Impuestos						7.63
Total Precio Unitario						254.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-029				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE NEOPRENO SIMPLE (COJINETE) e=2 cm				
Unidad	dm3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NEOPRENO SIMPLE EN LAMINA (COJINETE) e=2cm	dm3	1.0000			290.00	290.00
Total Material						290.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			20.12	1.01
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.81
Total Utilidad						22.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.78
Total Impuestos						10.78
Total Precio Unitario						359.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-030				
Descripción del Items	JUNTA DE NEOPRENO TIPO TRANSFLEX TR 80 PARA PUENTES ESPECIALES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.11	33.30
TUBO PVC 2"	m	2.0000			10.45	20.90
VENESTA 8 MM	m2	0.5000			45.10	22.55
JUNTA DE DILATACION TIPO TRANSFLEX TR 80	mL	1.0000			3,135.90	3,135.90
Total Material						3,214.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ENCOFRADOR	Hrs	2.6000			19.98	51.95
ESPECIALISTA	Hrs	2.6000			23.65	61.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	122.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.06
Total Mano de Obra						338.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.95
Total Equipo y Maquinaria						16.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	392.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						392.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	277.38
Total Utilidad						277.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	131.02
Total Impuestos						131.02
Total Precio Unitario						4,371.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-031				
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION NORMA ASTM D 2240 3X4 CM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.6200			6.30	10.21
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0100			21.85	0.22
ANGULAR 4" X 1/4"	m	2.1000			83.52	175.39
JUNTA DE DILATACION SEGUN NORMA ASTM D2240 3 X 4 cm (ANCHO DE INST 2cm)	m	1.0000			276.40	276.40
Total Material						462.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
SOLDADOR	Hrs	0.8000			24.67	19.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.53
Total Mano de Obra						81.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.05	2.01
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	7.75	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.05
Total Equipo y Maquinaria						9.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.98
Total Utilidad						42.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.30
Total Impuestos						20.30
Total Precio Unitario						677.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JUN-033				
Descripción del Items	JUNTA TRANSVERSAL PARA PAVIMENTO RIGIDO CON BARRAS DE 25mm CADA 30cm (NO INCLUYE CORTADO DE HORMIGON)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	0.6360			15.66	9.96
TINER EPOXICO	Lt	0.0061			32.71	0.20
GRASA COMUN	kg	0.1100			28.00	3.08
ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.1250			324.82	40.60
ELECTRODO 6013	kg	0.1400			21.99	3.08
CLAVO DE 3"	kg	0.0230			7.48	0.17
CATALIZADOR P/PINTURA EPOXI ALUMINIO(ENVASE 0,9 L)	Unid	0.0068			152.63	1.04
PINTURA EPOXI ALUMINIO	Gal	0.0064			370.79	2.37
Total Material						60.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1670			20.12	3.36
ARMADOR	Hrs	0.0185			21.57	0.40
AYUDANTE	Hrs	0.2200			14.71	3.24
SOLDADOR	Hrs	0.4440			24.67	10.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.59
Total Mano de Obra						35.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.58
Total Utilidad						7.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.58
Total Impuestos						3.58
Total Precio Unitario						119.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LAN-004					
Descripción del Items	LANZAMIENTO DE VIGAS					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.2200			25.23	5.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.74
Total Mano de Obra						36.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.3000	100.00%	0.00	318.66	95.60
TRAILER	Hrs	0.2200	100.00%	0.00	150.00	33.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.82
Total Equipo y Maquinaria						130.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	18.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	12.97
Total Utilidad						12.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.12
Total Impuestos						6.12
Total Precio Unitario						204.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-002				
Descripción del Items	LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL, COLOCADO S/ MATERIAL, INCLUYE TRANSPORTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	8.8000			1.11	9.77
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			133.00	3.99
Total Material						17.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.32
Total Mano de Obra						33.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.66
Total Equipo y Maquinaria						1.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.07
Total Utilidad						4.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.92
Total Impuestos						1.92
Total Precio Unitario						64.20

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-005				
Descripción del Ítem	LETRERO METALICO VERTICAL DE SEÑALIZACION				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL TUBULAR 50 x 30 x 1.5 mm	m	4.0000			14.69	58.76
PINTURA DE ACABADO CON LETRERO (REFLECTIVA)	Gal	0.2500			294.41	73.60
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	1.0000			182.14	182.14
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2500			182.14	45.54
TUBERIA FG 3"	m	3.0000			96.67	290.01
Total Material						650.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	50.0000			14.71	735.50
MECANICO	Hrs	20.0000			14.76	295.20
PINTOR	Hrs	3.0000			24.13	72.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	806.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	289.83
Total Mano de Obra						2,229.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	111.49
Total Equipo y Maquinaria						111.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	329.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						329.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	232.42
Total Utilidad						232.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	109.78
Total Impuestos						109.78
Total Precio Unitario						3,662.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LET-006				
Descripción del Items	LETREROS DE SEÑALIZACION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.2900			11.00	3.19
CLAVOS DE 2½"	kg	0.3000			7.48	2.24
PINTURA AL OLEO REFLECTIVA	Gal	0.1800			780.00	140.40
RELLENO DE PIEDRA	m3	0.0200			100.00	2.00
RELLENO DE TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0300			50.00	1.50
RODAJA DE MADERA CINEIFORME DE 30" x 30" x 1"	Pza	1.0000			25.00	25.00
VIGA 4" x 4" x 3,50 m	P2	15.5600			6.50	101.14
Total Material						275.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.79
Total Utilidad						29.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.07
Total Impuestos						14.07
Total Precio Unitario						469.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-024				
Descripción del Items	Letrero vertical luminoso de lona inc/ estructura metalica				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	10.0000			4.01	40.10
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.5000			12.50	6.25
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W x 1,20 m TUBULAR	Pza	4.0000			140.00	560.00
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	3.0000			6.00	18.00
REMACHES	Pza	25.0000			0.38	9.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.0000			21.85	43.70
TINER	Lt	1.5000			24.08	36.12
TORNILLO DE FIJACION	Pza	6.0000			2.00	12.00
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	3.0000			5.33	15.99
PINTURA GALVITE ANTICORROSIVO	Gal	0.5000			137.00	68.50
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	1.0000			150.00	150.00
Total Material						960.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	108.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						108.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.44
Total Utilidad						76.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.11
Total Impuestos						36.11
Total Precio Unitario						1,204.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	200.49
Total Equipo y Maquinaria		200.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	670.23
Total Gasto Grales. y Administrativos		670.23
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	473.42
Total Utilidad		473.42
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	223.61
Total Impuestos		223.61
Total Precio Unitario		7,460.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-028				
Descripción del Items	LETRERO METALICO DE SEÑALIZACION 0.60 X 0.60m.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 1/8" x 1/2" C/TUERCA GRUESA	Pza	4.0000			0.14	0.56
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.0800			125.00	10.00
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.3600			97.54	35.11
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1500			21.85	3.28
TINER	Lt	0.1500			24.08	3.61
Total Material						52.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.87
Total Mano de Obra						137.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.88
Total Equipo y Maquinaria						6.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.30
Total Utilidad						15.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.23
Total Impuestos						7.23
Total Precio Unitario						241.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-052				
Descripción del Items	LETRERO IDENTIFICATIVO DE OBRA 3X2 BANNER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	17.0000			15.17	257.89
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.5000			14.62	7.31
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	6.0000			150.00	900.00
Total Material						1,169.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
CERRAJERO	Hrs	6.0000			23.36	140.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	152.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	54.65
Total Mano de Obra						420.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.02
Total Equipo y Maquinaria						21.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	177.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						177.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	125.14
Total Utilidad						125.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	59.11
Total Impuestos						59.11
Total Precio Unitario						1,971.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-053				
Descripción del Items	SEÑAL VERTICAL OCTOGONAL (PARE) 75 X 75 CM GRADO DIAMANTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	3.3000			1.11	3.66
PERNO 3½"	Pza	2.0000			15.50	31.00
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0940			41.06	3.86
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.8440			121.45	102.50
TINER	Lt	0.0780			24.08	1.88
TUBERIA FG 2"	m	3.4000			65.00	221.00
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1670			14.62	2.44
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTÉ (ELECTROCAD)	m2	0.5630			255.00	143.57
LAMINA RETROREFLECTIVA GRADO DIAMANTE	m2	0.5630			350.00	197.05
Total Material						708.16
2. MANO DE OBRA						
OBREROS	Hrs	1.5630			11.43	17.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.57
Total Mano de Obra						35.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1250	100.00 %	0.00	8.05	1.01
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1560	100.00 %	0.00	8.37	1.31
TALADRO	Hrs	0.0780	100.00 %	0.00	0.53	0.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.76
Total Equipo y Maquinaria						4.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.08
Total Utilidad						58.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.43
Total Impuestos						27.43
Total Precio Unitario						915.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-055				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LETRERO INFORMATIVO, RESTRICTIVO Y PREVENTIVO 0.60x0.90M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1500			7.66	1.15
CLAVOS DE 2½"	kg	0.0500			7.48	0.37
GASOLINA	Lt	0.2500			3.74	0.94
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1500			41.06	6.16
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500			21.85	5.46
PLANCHA DE ACERO 1 mm	m2	0.5400			65.04	35.12
LISTONES DE 1" x 2"	m	3.0000			4.50	13.50
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	7.0000			3.29	23.03
Total Material						85.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
CERRAJERO	Hrs	0.5000			23.36	11.68
PINTOR	Hrs	0.5000			24.13	12.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.89
Total Mano de Obra						68.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.42
Total Equipo y Maquinaria						7.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.57
Total Utilidad						12.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.94
Total Impuestos						5.94
Total Precio Unitario						198.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-059				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION SEÑALETICA EN ADHESIVO MONTADO EN SINTRA Y ACRILICO PROTECTOR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
ACRILICO TRANSPARENTE	m2	0.7000			79.54	55.68
SEÑALETICA EN SINTRA E=3 MM IMPRESIÓN FULL COLOR A 1440 DPI	m2	0.6000			180.00	108.00
Total Material						166.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			23.65	5.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.02
Total Mano de Obra						23.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.81
Total Utilidad						14.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.99
Total Impuestos						6.99
Total Precio Unitario						233.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-062					
Descripción del Items	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (A MANO)					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.2000			21.30	4.26
TINER	Lt	0.2000			24.08	4.82
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.4000			76.14	30.46
Total Material						39.54
2. MANO DE OBRA						
OBREROS	Hrs	0.1000			11.43	1.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.29
Total Mano de Obra						2.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DEMARCADORA VIAL	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	20.00	0.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.32
Total Utilidad						3.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.57
Total Impuestos						1.57
Total Precio Unitario					52.28	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-073					
Descripción del Items	DELINEADOR DE VIAS					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES DELINEADOR DE VIAS	Pza	1.0000			263.00	263.00
Total Material						263.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.6660			14.71	9.80
MAESTRO	Hrs	0.4167			18.98	7.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	12.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.53
Total Mano de Obra						34.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TALADRO PERCUTOR	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	9.50	1.90
GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	37.50	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.74
Total Equipo y Maquinaria						11.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	33.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.99
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	24.01
Total Utilidad						24.01
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	11.34
Total Impuestos						11.34
Total Precio Unitario						378.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-076				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA CON CINTA ASFALTICA A=10.3CM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA DE SEÑALIZACION ASFALTICA A=10.3 CM	m	1.0000			79.83	79.83
Total Material						79.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0330			14.71	0.49
MAESTRO	Hrs	0.0750			18.98	1.42
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0036			22.30	0.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.51
Total Mano de Obra						3.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOPLADORA CON MOTOR A COMBUSTION DE 2 TIEMPOS	Hrs	0.0036	100.00 %	0.00	14.70	0.05
COMPACTADOR DOBLE TANDEM	Hrs	0.0046	100.00 %	0.00	320.16	1.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						1.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.64
Total Utilidad						6.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.14
Total Impuestos						3.14
Total Precio Unitario						104.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-077				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA CON CINTA ASFALTICA A=15.5CM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA DE SEÑALIZACION ASFALTICA A=15CM	m	1.0000			118.66	118.66
Total Material						118.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0330			14.71	0.49
MAESTRO	Hrs	0.0164			18.98	0.31
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0036			22.30	0.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.23
Total Mano de Obra						1.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOPLADORA CON MOTOR A COMBUSTION DE 2 TIEMPOS	Hrs	0.0036	100.00%	0.00	14.70	0.05
COMPACTADOR DOBLE TANDEM	Hrs	0.0046	100.00%	0.00	320.16	1.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.09
Total Equipo y Maquinaria						1.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	13.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	9.48
Total Utilidad						9.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.48
Total Impuestos						4.48
Total Precio Unitario						149.39

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-078				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90x60 GRADO DIAMANTE (3 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			5.21	0.78
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			120.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.3046			1.11	3.67
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1158			41.06	4.75
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.5400			97.54	52.67
TINER	Lt	0.0772			24.08	1.86
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			65.00	227.50
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTÉ (ELECTROCAD)	m2	1.0800			255.00	275.40
ELECTRODO 6013	kg	0.1071			21.99	2.36
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			1.07	2.14
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD DE COLOR	m2	0.5400			491.64	265.49
Total Material						837.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.3330			14.71	49.03
SOLDADOR	Hrs	0.4000			24.67	9.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.06
Total Mano de Obra						115.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1667	100.00 %	0.00	8.37	1.40
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.79
Total Equipo y Maquinaria						58.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	111.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.63
Total Utilidad						78.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.14
Total Impuestos						37.14
Total Precio Unitario					1,239.08	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-079				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA CON MICROESFERAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846			21.30	8.19
PINTURA PARA DEMARCACION	Lt	0.5625			76.14	42.83
TINER	Lt	0.1094			24.08	2.63
Total Material						53.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2440			14.71	3.59
MAESTRO	Hrs	0.1358			18.98	2.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DEMARCADORA VIAL	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	20.00	1.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						1.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.24
Total Utilidad						5.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.47
Total Impuestos						2.47
Total Precio Unitario						82.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-080				
Descripción del Items	LETRERO DE OBRA 2X1 M (PLANCHA METALICA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			7.66	1.92
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
LISTON DE 2" X 2"	m	5.0000			10.00	50.00
LETRERO DE OBRA 2X1m, EN PLANCHA METÁLICA PINTADO A FULL COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE BASTIDOR METÁLICO	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						403.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.93
Total Mano de Obra						99.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.97
Total Equipo y Maquinaria						4.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.46
Total Utilidad						39.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.64
Total Impuestos						18.64
Total Precio Unitario						621.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-081				
Descripción del Items	LETRERO DE OBRA DE 2X1 M (TIPO BANNER)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
LISTON DE 2" X 2"	m	5.0000			10.00	50.00
BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR	Pza	1.0000			400.00	400.00
Total Material						455.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
MAESTRO	Hrs	0.6000			18.98	11.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.17
Total Mano de Obra						39.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.99
Total Equipo y Maquinaria						1.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.62
Total Utilidad						38.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.24
Total Impuestos						18.24
Total Precio Unitario						608.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-090				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALETICA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	3.3000			0.90	2.97
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000			250.00	250.00
PASADOR DE VIDRIO	Pza	3.3000			40.00	132.00
STICKER FULL COLOR	m2	1.0000			170.00	170.00
Total Material						554.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
ESPECIALISTA	Hrs	0.9000			23.65	21.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.58
Total Mano de Obra						73.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.69
Total Equipo y Maquinaria						3.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.14
Total Utilidad						49.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.21
Total Impuestos						23.21
Total Precio Unitario						774.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-092				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 60x60 cm (NO REFLECTIVA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			5.21	0.78
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			120.00	1.22
CARTULINA	Pza	0.2000			3.50	0.70
CEMENTO IP - 30	kg	3.3046			1.11	3.67
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1959			41.06	8.04
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.3600			97.54	35.11
TINER	Lt	0.1299			24.08	3.13
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			65.00	227.50
CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza	0.1000			7.00	0.70
ELECTRODO 6013	kg	0.1071			21.99	2.36
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			1.07	2.14
Total Material						285.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.4000			14.71	64.72
SOLDADOR	Hrs	0.1600			24.67	3.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.56
Total Mano de Obra						135.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	8.37	1.34
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.76
Total Equipo y Maquinaria						59.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.27
Total Utilidad						37.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.60
Total Impuestos						17.60
Total Precio Unitario						587.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-093				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 75x50CM (NO REFLECTIVA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			5.21	0.78
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			120.00	1.22
CARTULINA	Pza	0.2000			3.50	0.70
CEMENTO IP - 30	kg	3.3046			1.11	3.67
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1959			41.06	8.04
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.3750			97.54	36.58
TINER	Lt	0.1299			24.08	3.13
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			65.00	227.50
CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza	0.1000			7.00	0.70
ELECTRODO 6013	kg	0.1071			21.99	2.36
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			1.07	2.14
Total Material						286.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.4000			14.71	64.72
SOLDADOR	Hrs	0.1600			24.67	3.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.56
Total Mano de Obra						135.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	8.37	1.34
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.76
Total Equipo y Maquinaria						59.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.38
Total Utilidad						37.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.66
Total Impuestos						17.66
Total Precio Unitario						589.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-094				
Descripción del Items	DELINEADOR DE VIAS CON PEGAMENTO EPOXICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DELINEADOR DE VIAS	Pza	1.0000			263.00	263.00
PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0400			172.00	6.88
Total Material						269.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.3500			16.42	5.75
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
MAESTRO	Hrs	0.4500			18.98	8.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.97
Total Mano de Obra						38.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TALADRO PERCUTOR	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	9.50	1.90
GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	37.50	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.91
Total Equipo y Maquinaria						11.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.82
Total Utilidad						24.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.72
Total Impuestos						11.72
Total Precio Unitario						391.12

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-095				
Descripción del Ítems	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL (PARADA TRANSPORTE PUBLICO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.5400			6.30	9.70
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	28.6000			1.11	31.75
GRAVA COMUN	m3	0.0616			130.00	8.01
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.9600			97.54	93.64
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.4600			364.28	167.57
TUBERIA FG 4"	m	3.0000			110.00	330.00
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0900			143.72	12.93
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4000			14.62	5.85
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	4.0000			11.20	44.80
C/TUERCA Y VOLANTE						
STICKER FULL COLOR	m2	0.9600			170.00	163.20
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.4600			49.57	22.80
Total Material						916.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			20.12	36.22
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
SOLDADOR	Hrs	1.0500			24.67	25.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	96.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.70
Total Mano de Obra						266.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.35
Total Equipo y Maquinaria						13.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	131.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						131.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.96
Total Utilidad						92.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.91
Total Impuestos						43.91
Total Precio Unitario						1,464.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-096				
Descripción del Items	SEÑALETICA DE PLANCHA DE SUSTRATO DE ALUMINIO COMPUESTO E=4mm. EN VIAS H= 2,80 m, INCLUYE BASE DE CIMENTACIÓN DE H°Cº CON 30% DE PIEDRA MANZANA DOSIF. 1:3:4				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.8400			9.67	8.12
ARENA CORRIENTE	m3	0.0196			120.00	2.35
CEMENTO IP - 30	kg	8.8200			1.11	9.79
GASOLINA	Lt	0.0158			3.74	0.06
GRAVA COMUN	m3	0.0245			130.00	3.19
PIEDRA MANZANA	m3	0.0147			115.00	1.69
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2537			182.14	46.21
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500			21.85	5.46
TUBERIA FG 3"	m	3.3600			96.67	324.81
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.0791			46.35	3.67
STICKER FULL COLOR	m2	0.3750			170.00	63.75
PLANCHA DE SUSTRATO DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm x 2.44 X 1.22 m	m2	0.3480			108.40	37.72
PERNO RO G5-1/2x1-1/2	Pza	4.0000			1.70	6.80
TUERCA HEX NEGRO RO G5-1/2	Pza	4.0000			1.00	4.00
Total Material						517.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	1.0000			23.36	23.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.73
Total Mano de Obra						144.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.1667	100.00 %	0.00	340.46	56.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.20
Total Equipo y Maquinaria		63.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	79.82
Total Gasto Grales. y Administrativos		79.82
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00%	56.38
Total Utilidad		56.38
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09%	26.63
Total Impuestos		26.63
Total Precio Unitario		888.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LET-097				
Descripción del Items	TOTEM INFORMATIVO H=2,30 m, ANCHO 0,75 m, e= 0,17 m, RECUBIERTO DE PLANCHA DE SUSTRATO DE ALUMINIO COMPUESTO e=4mm, CON BASES DE CIMENTACIÓN DE H°Cº CON 30% DE PIEDRA MANZANA DOSIF. 1:3:4				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.1760			9.67	11.37
ARENA CORRIENTE	m3	0.0252			120.00	3.02
CEMENTO IP - 30	kg	11.3400			1.11	12.59
GASOLINA	Lt	0.0093			3.74	0.03
GRAVA COMUN	m3	0.0315			130.00	4.10
PIEDRA MANZANA	m3	0.0189			115.00	2.17
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.1638			182.14	29.83
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	1.2500			48.00	60.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7500			21.85	16.39
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	m	15.1400			23.29	352.61
TUBO CUADRADO 100 X 2 mm	m	5.5650			59.72	332.34
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.0465			49.57	2.31
PLANCHA DE SUSTRATO DE ALUMINIO COMPUESTO DE 4mm x 2.44 X 1.22 m	m2	4.1755			108.40	452.62
Total Material						1,279.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	1.2500			23.36	29.20
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.31
Total Mano de Obra						187.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.35
Total Equipo y Maquinaria		9.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	162.33
Total Gasto Grales. y Administrativos		162.33
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	114.66
Total Utilidad		114.66
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	54.16
Total Impuestos		54.16
Total Precio Unitario		1,806.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-098				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LETRERO DE OBRA DE 3X2 M (EN BANNER PVC) INCLUYE BASTIDOR Y 3 APOYOS-PARANTES METÁLICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	0.9000			2.32	2.09
ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.6000			19.33	11.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0140			120.00	1.68
CEMENTO IP - 30	kg	9.6500			1.11	10.71
GRAVA COMUN	m3	0.0210			130.00	2.73
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5200			21.85	33.21
TUBO CUADRADO 50 X 50 X 1.6 MM	m	48.8300			21.51	1,050.33
BANNER (3X2 M) FULL COLOR IMPRESO EN LONA PVC CON BASTIDOR DE TUBO DE METÁLICO	Pza	1.0000			1,200.00	1,200.00
Total Material						2,312.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.80
Total Mano de Obra						67.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.39
Total Equipo y Maquinaria						3.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	262.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						262.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	185.19
Total Utilidad						185.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	87.47
Total Impuestos						87.47
Total Precio Unitario						2,918.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-099				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PANEL DE VIDRIO LAMINADO E=10mm DE 1,90X2,00 m CON MARCO METÁLICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	7.8000			38.98	304.04
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	1.3000			48.00	62.40
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4100			21.85	8.96
PERFIL U DE SUJECION PERIMETRAL P/INST VIDRIO 10mm	m	7.8000			25.00	195.00
PASADOR DE VIDRIO	Pza	12.0000			40.00	480.00
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	3.6600			13.00	47.58
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.6400			49.57	31.72
PERFIL "T" 1 1/2 X 1/8"	m	3.6600			16.84	61.63
VIDRIO LAMINADO DE 10 mm	m2	3.8000			1,500.00	5,700.00
BANNER ADHESIVO	m2	3.4200			150.00	513.00
Total Material						7,404.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.4700			14.71	51.04
ESPECIALISTA	Hrs	3.2800			23.65	77.57
SOLDADOR	Hrs	3.8100			24.67	93.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	158.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	56.93
Total Mano de Obra						437.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.90
Total Equipo y Maquinaria						21.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	865.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						865.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	611.05
Total Utilidad						611.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	288.62
Total Impuestos						288.62
Total Precio Unitario						9,628.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-002					
Descripción del Items	LIMPIEZA Y DESHIERBE					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0830			14.71	1.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.31
Total Mano de Obra						2.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.20
Total Utilidad						0.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.09
Total Impuestos						0.09
Total Precio Unitario						3.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-003				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE CANALES Y/O TORRETERAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.81
Total Mano de Obra						144.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.24
Total Equipo y Maquinaria						7.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.81
Total Utilidad						11.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.58
Total Impuestos						5.58
Total Precio Unitario						186.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-004				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE RIOS CANALIZADOS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	62.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.57
Total Mano de Obra						173.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.68
Total Equipo y Maquinaria						8.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.17
Total Utilidad						14.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.69
Total Impuestos						6.69
Total Precio Unitario						223.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-005				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE RIOS CON RETROEXCAVADORA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1700	100.00 %	0.00	235.00	39.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						40.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.52
Total Utilidad						4.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.14
Total Impuestos						2.14
Total Precio Unitario						71.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-006				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE RIOS CON TOPADORA D7G				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0240			14.71	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TOPADORA D7G	Hrs	0.0120	100.00 %	0.00	487.20	5.85
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						5.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.51
Total Utilidad						0.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.24
Total Impuestos						0.24
Total Precio Unitario						8.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-010				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE VIDRIOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						1.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-012				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.28
Total Mano de Obra						63.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	180.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.18
Total Equipo y Maquinaria						21.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.59
Total Utilidad						6.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.11
Total Impuestos						3.11
Total Precio Unitario						103.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-027				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE REVESTIMIENTO DE MARMOL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DETERGENTES (LAVANDINA, JABON NEUTRO)	Pza	0.2000			19.00	3.80
Total Material						3.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.94
Total Mano de Obra						7.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.89
Total Utilidad						0.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.42
Total Impuestos						0.42
Total Precio Unitario						13.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-032				
Descripción del Items	DESHIERBE PROFUNDO (MANUAL) Y LIMPIEZA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0550			14.71	0.81
MAESTRO	Hrs	0.0800			18.98	1.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.60
Total Mano de Obra						4.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.0008	100.00%	0.00	340.46	0.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.40
Total Utilidad						0.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-033				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y DESHIERBE EN PENDIENTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario						11.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-036				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS (NOCTURNO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.41
Total Mano de Obra						72.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	180.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.62
Total Equipo y Maquinaria						21.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.30
Total Utilidad						7.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.45
Total Impuestos						3.45
Total Precio Unitario						115.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-037				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE MORTEROS DE CAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.29
Total Mano de Obra						86.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
Total Precio Unitario						111.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-038				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS CON MAQUINARIA (NOCTURNO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.51
Total Mano de Obra						34.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	180.00	27.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	235.00	23.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						52.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.76
Total Utilidad						6.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.19
Total Impuestos						3.19
					Total Precio Unitario	106.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-042				
Descripción del Items	LIMPIEZA GENERAL				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	10.0000			12.38	123.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	88.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.66
Total Mano de Obra						243.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.18
Total Equipo y Maquinaria						12.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.87
Total Utilidad						19.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.39
Total Impuestos						9.39
Total Precio Unitario						313.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-043				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE AREA VERDE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0050			14.71	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.02
Total Mano de Obra						0.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.01
Total Utilidad						0.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-044				
Descripción del Items	LIMPIEZA MECANICA (PIEZAS LITICAS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.16
Total Utilidad						6.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.91
Total Impuestos						2.91
Total Precio Unitario						97.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-045					
Descripción del Items	LIMPIEZA HUMEDA DE PIEDRA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	1.8000			7.00	12.60
JABON NEUTRO	Lt	0.1500			12.00	1.80
ALCOHOL ISOPROPILICO	Lt	0.7000			35.00	24.50
Total Material						38.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.18
Total Utilidad						9.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.34
Total Impuestos						4.34
Total Precio Unitario					144.66	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-048				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y DESHIERBE CON HERBICIDA EN PISOS DE BALDOSA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERBICIDA	Lt	0.0002			98.00	0.02
ADHERENTE	Lt	0.0002			55.50	0.01
Total Material						0.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
JARDINERO	Hrs	0.0030			11.78	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.13
Total Utilidad						0.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						2.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-049					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON COMPRESOR					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0057			14.71	0.08
MAESTRO	Hrs	0.0057			18.98	0.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.05
Total Mano de Obra						0.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.0056	100.00%	0.00	340.46	1.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.02
Total Equipo y Maquinaria						1.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.18
Total Utilidad						0.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.08
Total Impuestos						0.08
Total Precio Unitario						2.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-003				
Descripción del Items	LOSA DE CIMENTACION DE H° A°				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	50.0000			6.30	315.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			120.00	54.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
CLAVOS	kg	0.9000			7.48	6.73
GRAVA COMUN	m3	0.9200			130.00	119.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			6.50	108.36
Total Material						1,007.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
ARMADOR	Hrs	8.0000			21.57	172.56
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
ENCOFRADOR	Hrs	6.0000			19.98	119.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	560.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	201.48
Total Mano de Obra						1,550.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00%	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00%	0.00	38.00	30.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	77.51
Total Equipo y Maquinaria						114.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	293.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						293.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	207.59
Total Utilidad						207.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	98.05
Total Impuestos						98.05
Total Precio Unitario						3,271.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-006					
Descripción del Items	LOSA DE H° A° H = 8 cm - ø6 mm c/20					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.5370			6.30	15.98
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	26.0000			1.11	28.86
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0600			130.00	7.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.6700			6.50	23.86
Total Material						86.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.50
Total Mano de Obra						57.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	15.00	0.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						4.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.55
Total Utilidad						11.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.46
Total Impuestos						5.46
Total Precio Unitario					182.02	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-007				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANADA CON BLOQUES DE PLASTOFORMO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.0000			6.30	63.00
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA HORMIGON	kg	0.1600			14.75	2.36
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.11	44.40
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.1000			130.00	13.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			6.50	21.65
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza	2.0000			15.40	30.80
Total Material						185.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
ARMADOR	Hrs	1.0000			21.57	21.57
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ENCOFRADOR	Hrs	1.5000			19.98	29.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.42
Total Mano de Obra						218.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	15.00	0.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.93
Total Equipo y Maquinaria						12.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.38
Total Utilidad						32.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.29
Total Impuestos						15.29
Total Precio Unitario						510.17

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-008				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANDA H = 21 cm, e = 7 cm, PLASTOFORMO 100 x 50 x 10, COMPRESION				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.5000			6.30	85.05
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.0280			120.00	3.36
CEMENTO IP - 30	kg	17.5000			1.11	19.43
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0980			130.00	12.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.1400			6.50	20.41
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza	2.0000			15.40	30.80
Total Material						179.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	15.00	0.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						5.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.65
Total Utilidad						19.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.28
Total Impuestos						9.28
Total Precio Unitario						309.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-009				
Descripción del Items	LOSA DE Hº Aº ø8 mm c/25 cm, e = 7,50 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.1200			6.30	19.66
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO IP - 30	kg	26.2500			1.11	29.14
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
Total Material						64.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4400			20.12	8.85
AYUDANTE	Hrs	0.4400			14.71	6.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	15.00	1.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						4.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.70
Total Utilidad						7.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.64
Total Impuestos						3.64
Total Precio Unitario						121.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-010				
Descripción del Items	LOSA DE HORMIGON ARMADO DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H = 25 cm NERVADA EN 2 DIRECCIONES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.8100			6.30	87.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	40.7600			1.11	45.24
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0900			130.00	11.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.8100			6.50	70.27
PLASTOFORMO 40 x 40 x 20 cm	Pza	4.0000			7.70	30.80
Total Material						259.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
ARMADOR	Hrs	4.5000			21.57	97.07
AYUDANTE	Hrs	3.7500			14.71	55.16
ENCOFRADOR	Hrs	3.5000			19.98	69.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	186.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	67.11
Total Mano de Obra						516.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.81
Total Equipo y Maquinaria						35.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.06
Total Utilidad						63.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.79
Total Impuestos						29.79
Total Precio Unitario						993.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-012				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LOSA DE HUECA DE HORMIGON PRETENSADO H = 10 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	2.8300			1.11	3.14
LOSA HUECA PREFABRICADA PRETENSADA h = 10 cm	m2	0.9500			262.00	248.90
Total Material						253.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			20.12	15.09
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.62
Total Mano de Obra						58.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.93
Total Equipo y Maquinaria						2.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.46
Total Utilidad						24.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.55
Total Impuestos						11.55
Total Precio Unitario						385.44

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-014				
Descripción del Ítems	LOSA DE H° A° DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H = 30 cm NERVADA (10 x 25 cm) EN 2 DIRECCIONES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.30	94.50
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
CEMENTO IP - 30	kg	61.2500			1.11	67.99
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.1600			130.00	20.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.8100			6.50	70.27
PLASTOFORMO 40 x 40 x 25	Pza	4.0000			9.60	38.40
Total Material						309.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			20.12	42.25
ARMADOR	Hrs	4.6000			21.57	99.22
AYUDANTE	Hrs	3.8500			14.71	56.63
ENCOFRADOR	Hrs	3.6000			19.98	71.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	192.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	69.06
Total Mano de Obra						531.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.56
Total Equipo y Maquinaria						36.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.12
Total Utilidad						68.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.18
Total Impuestos						32.18
Total Precio Unitario						1,073.48

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-015				
Descripción del Ítem	LOSA DE H° A° DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H = 20 cm NERVADA (10 x 15 cm) EN 2 DIRECCIONES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.30	94.50
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	50.3100			1.11	55.84
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.1300			130.00	16.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.8100			6.50	70.27
PLASTOFORMO 40 x 40 x 15	Pza	4.0000			5.80	23.20
Total Material						275.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			20.12	36.22
ARMADOR	Hrs	4.5000			21.57	97.07
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ENCOFRADOR	Hrs	3.5000			19.98	69.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	160.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	57.62
Total Mano de Obra						443.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.16
Total Equipo y Maquinaria						31.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.33
Total Utilidad						58.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.55
Total Impuestos						27.55
Total Precio Unitario						919.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-017				
Descripción del Items	LOSA PREFABRICADA HUECA VIGUETON e = 10 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.11	8.88
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
VIGUETON 0.30 x4.30 x 0.10	m2	1.0000			191.00	191.00
Total Material						215.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ENCOFRADOR	Hrs	0.5000			19.98	9.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.56
Total Mano de Obra						165.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.29
Total Equipo y Maquinaria						8.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.29
Total Utilidad						30.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.31
Total Impuestos						14.31
Total Precio Unitario						477.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-020				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LOSA HUECA DE HORMIGON PRETENSADO H = 16 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	2.8300			1.11	3.14
LOSA HUECA PREFABRICADA PRETENSADA h = 16 cm	m2	0.9500			319.00	303.05
Total Material						307.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			20.12	15.09
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.37
Total Mano de Obra						64.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	318.66	47.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.22
Total Equipo y Maquinaria						51.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.85
Total Utilidad						32.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.52
Total Impuestos						15.52
Total Precio Unitario						517.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-023					
Descripción del Items	ALIVIANANTE PARA LOSA ALVEOLADA					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0840			7.66	0.64
PLASTOFORMO CILINDRICO D=12kg/m3; LONG = 100cm; DIAMETRO = 22 cm.	Pza	1.0500			40.40	42.42
Total Material						43.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.16
Total Mano de Obra						16.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.70
Total Utilidad						4.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.22
Total Impuestos						2.22
Total Precio Unitario					74.05	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-033				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANADA e=0,21m DOSIF 1:2:3 (H21), CON VIGUETAS PREFABRICADAS h=0.10m.				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.9500			6.30	12.29
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1200			7.66	0.92
ARENA CORRIENTE	m3	0.0380			120.00	4.56
CEMENTO IP - 30	kg	23.8400			1.11	26.46
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
GRAVA COMUN	m3	0.0570			130.00	7.41
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0700			6.50	13.46
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza	2.0000			15.40	30.80
VIGUETA PRETENSADA H=10cm	m	2.0000			22.00	44.00
Total Material						141.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
ARMADOR	Hrs	0.6000			21.57	12.94
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
ENCOFRADOR	Hrs	0.6500			19.98	12.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.21
Total Mano de Obra						93.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GUINCHE	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	40.00	3.20
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	17.50	1.58
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1200	100.00 %	0.00	15.00	1.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.70
Total Equipo y Maquinaria						11.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.14
Total Utilidad						19.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.04
Total Impuestos						9.04
Total Precio Unitario						301.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-037				
Descripción del Items	LOSA DE H° S° DOSIF 1:2:3- H21 h=30 cm C/POLIESTIRENO EXPANDIDO NERVADA EN DOS DIRECCIONES (NERVIOS 10 x25 cm INTEREJE 70 cm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.0640			120.00	7.68
CEMENTO IP - 30	kg	41.6000			1.11	46.18
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0900			130.00	11.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.7600			6.50	69.94
PUNTAL	Pza	4.0000			13.00	52.00
PLASTOFORM 60x60x25 cm	Pza	2.1400			21.60	46.22
Total Material						241.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	3.8600			14.71	56.78
ENCOFRADOR	Hrs	3.7000			19.98	73.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	124.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.75
Total Mano de Obra						344.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.21
Total Equipo y Maquinaria						26.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.59
Total Utilidad						47.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.48
Total Impuestos						22.48
Total Precio Unitario						749.96

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-038				
Descripción del Ítems	LOSA DE H° S° DOSIF 1:2:3- H21 h=25 cm C/POLIESTIRENO EXPANDIDO NERVADA EN DOS DIRECCIONES (NERVIOS 10 x20 cm INTEREJE 70 cm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.0570			120.00	6.84
CEMENTO IP - 30	kg	36.8440			1.11	40.90
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0800			130.00	10.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.7600			6.50	69.94
PUNTAL	Pza	4.0000			13.00	52.00
PLASTOFORM 60x60x20 cm	Pza	2.1400			17.30	37.02
Total Material						224.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	3.8600			14.71	56.78
ENCOFRADOR	Hrs	3.7000			19.98	73.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	124.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.75
Total Mano de Obra						344.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.21
Total Equipo y Maquinaria						26.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.30
Total Utilidad						46.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.87
Total Impuestos						21.87
Total Precio Unitario						729.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-039				
Descripción del Items	LOSA EN DOS DIRECCIONES H = 40 cm DE H° A° H-21 PREMEZCLADO, NERVIOS 10x40cm, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO (DENSIDAD = 10 kg/m3)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.5000			6.30	91.35
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0230			7.66	0.18
CLAVOS 4"	kg	0.2000			7.48	1.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.1890			6.50	72.73
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.1760			815.00	143.44
PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10kg/m3)	m3	0.2240			240.00	53.76
Total Material						362.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
ARMADOR	Hrs	1.0000			21.57	21.57
AYUDANTE	Hrs	2.9500			14.71	43.39
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			19.98	49.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	96.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	34.53
Total Mano de Obra						265.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	15.00	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.28
Total Equipo y Maquinaria						17.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	71.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	50.17
Total Utilidad						50.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	23.70
Total Impuestos						23.70
Total Precio Unitario						790.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-040				
Descripción del Items	LOSA EN UNA DIRECCION H = 30 cm DE H° A° H-21 PREMEZCLADO, NERVIOS 10x30CM, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO (DENSIDAD = 10 kg/m3)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	8.1900			6.30	51.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0180			7.66	0.14
CLAVOS 4"	kg	0.1710			7.48	1.28
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.1330			6.50	72.36
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.1200			815.00	97.80
PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10kg/m3)	m3	0.1800			240.00	43.20
Total Material						266.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
ARMADOR	Hrs	1.0000			21.57	21.57
AYUDANTE	Hrs	2.8500			14.71	41.92
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			19.98	49.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	95.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	34.16
Total Mano de Obra						262.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	15.00	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.14
Total Equipo y Maquinaria						16.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	60.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	42.43
Total Utilidad						42.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	20.04
Total Impuestos						20.04
Total Precio Unitario						668.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-041				
Descripción del Items	LOSA EN UNA DIRECCION H = 40 cm DE H° A° H-21 PREMEZCLADO, NERVIOS 10x40 cm, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO (DENSIDAD = 10 kg/m3)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	8.1900			6.30	51.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0230			7.66	0.18
CLAVOS 4"	kg	0.2000			7.48	1.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.1890			6.50	72.73
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.1480			815.00	120.62
PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10kg/m3)	m3	0.2520			240.00	60.48
Total Material						307.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
ARMADOR	Hrs	1.0000			21.57	21.57
AYUDANTE	Hrs	2.9500			14.71	43.39
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			19.98	49.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	96.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	34.53
Total Mano de Obra						265.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	15.00	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.28
Total Equipo y Maquinaria						17.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	64.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	45.83
Total Utilidad						45.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	21.65
Total Impuestos						21.65
Total Precio Unitario						722.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-042				
Descripción del Items	LOSA EN DOS DIRECCIONES H = 30 cm DE Hº Aº H-21 PREMEZCLADO, NERVIOS 10x30 cm, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO (DENSIDAD = 10 kg/m3)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.5000			6.30	91.35
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0180			7.66	0.14
CLAVOS 4"	kg	0.1710			7.48	1.28
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.1300			6.50	72.35
Hº PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.1400			815.00	114.10
PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10kg/m3)	m3	0.1600			240.00	38.40
Total Material						317.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
ARMADOR	Hrs	1.0000			21.57	21.57
AYUDANTE	Hrs	2.8500			14.71	41.92
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			19.98	49.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	95.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	34.16
Total Mano de Obra						262.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	15.00	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.14
Total Equipo y Maquinaria						16.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	65.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	46.41
Total Utilidad						46.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	21.92
Total Impuestos						21.92
Total Precio Unitario						731.33

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-043				
Descripción del Items	LOSA EN UNA DIRECCION H = 20 cm DE H° A° H-21 PREMEZCLADO, NERVIOS 10x20CM, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO (DENSIDAD = 10 KG/M3) SOLO INCLUYE ARMADURA DE RETRACCION				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.8500			6.30	11.66
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0450			7.66	0.34
CLAVOS 4"	kg	0.2402			7.48	1.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.8200			6.50	50.83
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.0800			815.00	65.20
PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10kg/m3)	m3	0.1200			240.00	28.80
Total Material						158.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
ARMADOR	Hrs	0.5400			21.57	11.65
AYUDANTE	Hrs	1.5900			14.71	23.39
ENCOFRADOR	Hrs	1.3500			19.98	26.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.98
Total Mano de Obra						153.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1400	100.00 %	0.00	15.00	2.10
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.68
Total Equipo y Maquinaria						9.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.03
Total Utilidad						25.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.82
Total Impuestos						11.82
Total Precio Unitario						394.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-005				
Descripción del Items	FOTOCONTROL 1000 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES FOTOCONTROL 1000 W	Pza	1.0000			120.00	120.00
Total Material						120.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	139.20	34.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						35.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.36
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.97
Total Utilidad						12.97
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.13
Total Impuestos						6.13
Total Precio Unitario						204.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-007				
Descripción del Items	INST ELECTRICA DENTRO DE BOVEDAS				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	10.0000			4.01	40.10
INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1.0000			20.23	20.23
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza	1.0000			4.50	4.50
SOCKET PORCELANA e-27	Pza	1.0000			6.50	6.50
Total Material						71.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.84
Total Utilidad						8.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.18
Total Impuestos						4.18
Total Precio Unitario						139.34

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-008				
Descripción del Items	INST ELECTRICA PUNTOS DE LUMINARIA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	15.0000			4.01	60.15
CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza	1.0000			4.50	4.50
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1400			12.50	1.75
INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1.0000			20.23	20.23
SOCKET PORCELANA e-27	Pza	1.0000			6.50	6.50
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	11.0000			1.29	14.19
Total Material						107.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.59
Total Utilidad						20.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.73
Total Impuestos						9.73
Total Precio Unitario						324.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-009				
Descripción del Items	INST ELECTRICA PUNTOS DE TOMA CORRIENTE				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	18.0000			4.01	72.18
CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza	1.0000			4.50	4.50
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1400			12.50	1.75
ENCHUFE DOBLE (PLACA)	Pza	1.0000			35.59	35.59
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	12.0000			1.29	15.48
Total Material						129.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
ELECTRICISTA	Hrs	2.2000			23.46	51.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.47
Total Mano de Obra						165.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.26
Total Equipo y Maquinaria						8.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.54
Total Utilidad						23.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.12
Total Impuestos						11.12
Total Precio Unitario						370.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-011					
Descripción del Items	LAMPARA 250 W NA					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA 250W VNA	Pza	1.0000			190.00	190.00
Total Material						190.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	139.20	34.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.58
Total Equipo y Maquinaria						35.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	26.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	18.41
Total Utilidad						18.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.70
Total Impuestos						8.70
Total Precio Unitario						290.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-016				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 Hilos				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	1.0000			15.00	15.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
Total Material						15.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.64
Total Utilidad						1.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.77
Total Impuestos						0.77
Total Precio Unitario						25.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-017				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			4.01	4.01
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0200			12.50	0.25
Total Material						4.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.76
Total Utilidad						0.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
Total Precio Unitario						11.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-020				
Descripción del Items	PROV E INST DE CAJA OCTOGONAL METALICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA OCTOGONAL METALICA	Pza	1.0000			10.00	10.00
Total Material						10.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.90
Total Mano de Obra						6.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.34
Total Utilidad						1.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.63
Total Impuestos						0.63
Total Precio Unitario						21.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-023				
Descripción del Items	PROV E INST DE CAJA RECTANGULAR METALICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECTANGULAR METALICA	Pza	1.0000			8.70	8.70
Total Material						8.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.08
Total Mano de Obra						23.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.19
Total Equipo y Maquinaria						1.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.61
Total Utilidad						2.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						41.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-026				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 30 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 30A	Pza	1.0000			105.24	105.24
Total Material						105.24
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.18
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.31
Total Utilidad						9.31
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.40
Total Impuestos						4.40
Total Precio Unitario						146.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-028				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA TIPO APLIQUE PARA ADOSAR 75 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			12.50	1.25
LUMINARIA TIPO APLIQUE PARA ADOSAR 75 W	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						36.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.88
Total Utilidad						5.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.78
Total Impuestos						2.78
Total Precio Unitario						92.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-030				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS FLUORESCENTES 2 x 20 W/ 54				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 20 W / 54	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						151.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.03
Total Utilidad						15.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.10
Total Impuestos						7.10
Total Precio Unitario						236.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-031				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS FLUORESCENTES 2 x 40 W/ 54				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W / 54	Pza	1.0000			227.00	227.00
Total Material						228.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.02
Total Utilidad						21.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.93
Total Impuestos						9.93
Total Precio Unitario						331.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-033				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS TIPO SPOT 60 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA TIPO SPOT 60 W (EMPOTRABLE)	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						26.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.28
Total Mano de Obra						32.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.65
Total Equipo y Maquinaria						1.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.71
Total Utilidad						4.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.22
Total Impuestos						2.22
Total Precio Unitario						74.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-034				
Descripción del Items	PROV E INST DE PLACA PARA TELEFONO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA TOMA TELEFONICA	Pza	1.0000			23.37	23.37
Total Material						23.37
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.95
Total Utilidad						2.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.39
Total Impuestos						1.39
Total Precio Unitario						46.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-035				
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA DE Cu 1/2" x 1/8" x 25 cm	Pza	2.0000			9.00	18.00
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	5.0000			7.00	35.00
TABLERO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm	Pza	1.0000			248.00	248.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	3.0000			35.08	105.24
TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	2.0000			35.08	70.16
Total Material						476.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.14
Total Utilidad						43.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.38
Total Impuestos						20.38
Total Precio Unitario						679.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-037				
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	1.0000			7.00	7.00
TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm	Pza	1.0000			268.90	268.90
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	1.0000			85.72	85.72
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						447.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.01
Total Utilidad						47.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.21
Total Impuestos						22.21
Total Precio Unitario						740.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-038				
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 35 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	3.0000			7.00	21.00
TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 35 cm	Pza	1.0000			268.84	268.84
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	1.0000			85.72	85.72
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			85.72	85.72
TERMOMAGNETICO 2P 30A	Pza	1.0000			105.24	105.24
Total Material						566.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.27
Total Utilidad						56.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.58
Total Impuestos						26.58
Total Precio Unitario						886.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-039				
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 40 x 25 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA DE Cu 1/2" x 1/8" x 20 cm	Pza	2.0000			7.00	14.00
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	5.0000			7.00	35.00
TABLERO DE DISTRIBUCION 40 x 25 cm	Pza	1.0000			248.00	248.00
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	4.0000			85.72	342.88
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						725.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.63
Total Utilidad						68.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.42
Total Impuestos						32.42
Total Precio Unitario						1,081.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-040				
Descripción del Items	PROV E INST DE TOMA CORRIENTES SIMPLE 10A - 230V				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTES SIMPLE 10A-230V TIPO	Pza	1.0000			19.00	19.00
Total Material						19.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.42
Total Utilidad						2.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.14
Total Impuestos						1.14
Total Precio Unitario						38.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-044				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE EXTRACTORES EOLICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO IP - 30	kg	0.1300			1.11	0.14
EXTRACTOR EOLICO	Pza	1.0000			230.00	230.00
Total Material						233.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.34
Total Utilidad						19.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.14
Total Impuestos						9.14
Total Precio Unitario						304.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-052					
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE FUERZA PARA DUCHA					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 50 A	Pza	1.0000			155.15	155.15
CAJA PLASTICA CON TAPA PARA ACCIONAMIENTO DE DUCHA	Pza	1.0000			20.00	20.00
Total Material						175.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.82
Total Mano de Obra						60.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.01
Total Equipo y Maquinaria						3.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.52
Total Utilidad						18.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.75
Total Impuestos						8.75
Total Precio Unitario					291.82	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-055					
Descripción del Items	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 1 JABALINA					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu DESNUDO N° 4	m	12.0000			20.71	248.52
JABALINA 5/8 x 1.5 m	Pza	1.0000			43.15	43.15
SOLDADURA CADWEL N° 115	Tubo	1.0000			37.28	37.28
Total Material						328.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.37
Total Mano de Obra						156.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.84
Total Equipo y Maquinaria						7.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.35
Total Utilidad						38.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.11
Total Impuestos						18.11
Total Precio Unitario					604.27	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-057				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 Hilos				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 HILOS	m	1.0000			23.00	23.00
Total Material						23.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.21
Total Utilidad						2.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.04
Total Impuestos						1.04
Total Precio Unitario						34.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-063				
Descripción del Items	PROV E INST DE ELECTROBOMBA ESTACIONARIA TRIFASICO 5,5 HP, 220/380V, 50 HZ				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ELECTROBOMBA 5,5 HP, 220/380, 50 HZ, ESTACIONARIA TRIFASICO	Pza	1.0000			10,100.00	10,100.00
Total Material						10,100.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.76
Total Mano de Obra						98.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,122.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,122.34
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	792.78
Total Utilidad						792.78
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	374.45
Total Impuestos						374.45
Total Precio Unitario						12,492.66

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-069				
Descripción del Items	EXTRACTO VENTILADORA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	14.0000			10.05	140.70
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1.0000			1.50	1.50
CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza	1.0000			4.50	4.50
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0100			12.50	0.13
EXTRACTO VENTILADORA	Pza	1.0000			150.00	150.00
PLACA INTERRUPTOR	Pza	1.0000			20.23	20.23
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 5/8"	m	7.0000			1.76	12.32
Total Material						329.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.29
Total Mano de Obra						225.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.27
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.98
Total Utilidad						43.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.77
Total Impuestos						20.77
Total Precio Unitario						692.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-071				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm	m	1.0000			3.50	3.50
Total Material						3.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.87
Total Mano de Obra						14.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.44
Total Utilidad						1.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.68
Total Impuestos						0.68
Total Precio Unitario						22.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-075				
Descripción del Items	PROV E INST DE TOMA CORRIENTE (SCHUK-MONOFASICO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTE SUCKO MONOFASICO PLACA	Pza	1.0000			32.04	32.04
Total Material						32.04
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.00
Total Mano de Obra						46.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.31
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.26
Total Utilidad						6.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.95
Total Impuestos						2.95
Total Precio Unitario						98.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-077				
Descripción del Items	PROV DE TERMICO BIPOLAR 15 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 15A 230V RIELDIN SICA	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						85.72
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.79
Total Utilidad						7.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.68
Total Impuestos						3.68
Total Precio Unitario						122.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-078				
Descripción del Items	PROV DE TERMICO BIPOLAR 20 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						85.72
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.03
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.79
Total Utilidad						7.79
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.68
Total Impuestos						3.68
Total Precio Unitario						122.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-079				
Descripción del Items	PROV DE TERMICO BIPOLAR 60 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V IEC 898	Pza	1.0000			170.50	170.50
Total Material						170.50
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.75
Total Utilidad						14.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.97
Total Impuestos						6.97
Total Precio Unitario						232.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-084				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	1.0000			1.29	1.29
Total Material						1.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.52
Total Utilidad						0.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-085				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 3/4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 3/4"	m	1.0000			2.44	2.44
Total Material						2.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.61
Total Utilidad						0.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.29
Total Impuestos						0.29
Total Precio Unitario						9.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-086				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA APLIQUE TIPO TORTUGA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA DECORATIVA APLIQUE TORTUGA	Pza	1.0000			68.00	68.00
Total Material						69.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.66
Total Utilidad						8.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.09
Total Impuestos						4.09
Total Precio Unitario						136.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-087				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA SPOT PARA EMPOTRAR 2 x 26 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
LUMINARIA SPOT P/EMPOTRAR 2 x 26 W	Pza	1.0000			230.00	230.00
Total Material						230.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.97
Total Utilidad						20.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.90
Total Impuestos						9.90
Total Precio Unitario						330.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-088				
Descripción del Items	PROV DE CAJA DE DERIVACION CIRCULAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1.0000			1.50	1.50
Total Material						1.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.81
Total Utilidad						1.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.86
Total Impuestos						0.86
Total Precio Unitario						28.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-093				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4 AWG, THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4 AWG THW	m	1.0000			33.00	33.00
Total Material						33.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.41
Total Utilidad						3.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.61
Total Impuestos						1.61
Total Precio Unitario						53.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-094				
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO PVC 1 1/2" - INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 1½" INST ELECTRICA	Pza	1.0000			2.00	2.00
Total Material						2.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.17
Total Mano de Obra						8.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.45
Total Equipo y Maquinaria						0.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.89
Total Utilidad						0.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.42
Total Impuestos						0.42
Total Precio Unitario						14.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-096				
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO PVC 2 1/2" - INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO PVC 2½"	Pza	1.0000			5.50	5.50
Total Material						5.50
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.65
Total Mano de Obra						12.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.07
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.46
Total Utilidad						1.46
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.69
Total Impuestos						0.69
Total Precio Unitario						23.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-097				
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO PVC 3/4" - INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CODO PVC 3/4"	Pza	1.0000			3.44	3.44
Total Material						3.44
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.65
Total Mano de Obra						12.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.85
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.30
Total Utilidad						1.30
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.62
Total Impuestos						0.62
Total Precio Unitario						20.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-098				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 100 AMP CON INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 100A	Pza	1.0000			407.05	407.05
Total Material						407.05
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.91
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.13
Total Utilidad						33.13
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.65
Total Impuestos						15.65
Total Precio Unitario						522.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-100				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 20 AMP CON INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						85.72
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.03
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.79
Total Utilidad						7.79
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.68
Total Impuestos						3.68
Total Precio Unitario						122.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-101				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 63 AMP CON INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 63A	Pza	1.0000			170.50	170.50
Total Material						170.50
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.89
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.75
Total Utilidad						14.75
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.97
Total Impuestos						6.97
Total Precio Unitario						232.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-102				
Descripción del Items	PROV E INST DE TOMACORRIENTES TIPO Sucko 30 A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTE TIPO Sucko 30 A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.84
Total Utilidad						4.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.28
Total Impuestos						2.28
Total Precio Unitario						76.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-103				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE TELEFONICO MULTIPAR, SEIS PARES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE TELEFONICO 6 PARES	m	1.0000			5.92	5.92
Total Material						5.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.88
Total Utilidad						0.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.42
Total Impuestos						0.42
Total Precio Unitario						13.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-107				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 2 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 2½"	m	1.0000			16.64	16.64
Total Material						16.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.76
Total Mano de Obra						13.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.40
Total Utilidad						2.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.13
Total Impuestos						1.13
Total Precio Unitario						37.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-109				
Descripción del Items	PROV E INST DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 3 JABALINAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 - AWG 6	m	9.0000			29.66	266.94
CABLE DE CU DESNUDO N° 6 - AWG 6 HILOS	m	18.0000			23.50	423.00
JABALINA COPERWELD 5/8 x 2.4	Pza	3.0000			69.04	207.12
SOLDADURA CADWEL N° 32	Pza	3.0000			9.04	27.12
Total Material						924.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			23.46	117.30
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	1.0000			55.38	55.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	143.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	51.69
Total Mano de Obra						397.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.88
Total Equipo y Maquinaria						19.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	147.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						147.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	104.25
Total Utilidad						104.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.24
Total Impuestos						49.24
Total Precio Unitario						1,642.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-124				
Descripción del Items	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 3 JABALINAS C/CABLE DE Cu 1/0 AWG				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABALINA DE TIERRA	Pza	3.0000			34.52	103.56
CONECTOR PARALELO PARA JABALINA	Pza	3.0000			7.01	21.03
GEO - GEL 7KG	Blsa	21.0000			47.33	993.93
CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG	m	25.0000			60.03	1,500.75
TIERRA VEGETAL	m3	8.0000			300.00	2,400.00
Total Material						5,019.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			23.46	117.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	292.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.24
Total Mano de Obra						809.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.48
Total Equipo y Maquinaria						40.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	645.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						645.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	456.05
Total Utilidad						456.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	215.41
Total Impuestos						215.41
Total Precio Unitario						7,186.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-125				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR 160 AMP CON INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 160A	Pza	1.0000			1,097.63	1,097.63
Total Material						1,097.63
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	128.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						128.74
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.93
Total Utilidad						90.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.95
Total Impuestos						42.95
Total Precio Unitario						1,432.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-127				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS THW	m	1.0000			99.49	99.49
Total Material						99.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.15
Total Utilidad						8.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.85
Total Impuestos						3.85
Total Precio Unitario						128.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-128				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBO METALICO CONDUIT D = 13 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO METALICO CONDUCTOR ELECTRICO 13MM	m	1.0000			10.53	10.53
Total Material						10.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.64
Total Mano de Obra						4.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						0.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.22
Total Utilidad						1.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.58
Total Impuestos						0.58
Total Precio Unitario						19.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-138				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W/ 84 (TLD 40W)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 X 40 W/ 84 TUBULAR CALIDO	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						151.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.03
Total Utilidad						15.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.10
Total Impuestos						7.10
Total Precio Unitario						236.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-143				
Descripción del Items	PROV E INST DE CONMUTADOR SIMPLE P/3LINEAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			12.50	1.25
PLACA P/ CONMUTADOR SIMPLE P/3 LINEAS	Pza	1.0000			37.44	37.44
Total Material						38.69
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.2000			23.46	28.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.20
Total Mano de Obra						55.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.77
Total Equipo y Maquinaria						2.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.53
Total Utilidad						7.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.55
Total Impuestos						3.55
Total Precio Unitario						118.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-144				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE DUCTO DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0300			45.00	1.35
TUBO CONDUIT DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000			3.41	3.41
Total Material						4.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.02
Total Utilidad						2.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.96
Total Impuestos						0.96
Total Precio Unitario						31.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-150				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4 AWG THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4 AWG 7 HILOS	m	1.0000			31.78	31.78
Total Material						31.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
ELECTRICISTA	Hrs	0.0800			23.46	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.96
Total Utilidad						2.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
Total Precio Unitario						46.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-151				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA 150 W/ HALOGENURO METALICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 150 W HALOGENURO METALICO TIPO URBANO	Pza	1.0000			1,500.00	1,500.00
Total Material						1,500.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3400			23.46	7.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.3400	100.00 %	0.00	400.00	136.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						136.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	181.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						181.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	128.40
Total Utilidad						128.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	60.65
Total Impuestos						60.65
Total Precio Unitario						2,023.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-166				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 60A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V IEC 898	Pza	1.0000			170.50	170.50
Total Material						170.50
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.75
Total Utilidad						14.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.97
Total Impuestos						6.97
Total Precio Unitario						232.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-176				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE MONOPOLAR DE CU NRO 4 AWG - THW DE 7 HILOS - ACOMETIDA ELECTRICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE MONOPOLAR DE CU NRO 4 AWG - THW DE 7 HILOS	m	1.0000			28.00	28.00
Total Material						28.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0250			14.71	0.37
ELECTRICISTA	Hrs	0.0200			23.46	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.31
Total Utilidad						2.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-178				
Descripción del Items	PROV E INST CAJA DE DERIVACION TIPO A - (TABLERO HERMETICO IP 54 30x25x20 CM)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.3000			12.50	3.75
TABLERO HERMETICO IP 54 30X25X20 cm	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						353.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			23.46	93.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	87.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.52
Total Mano de Obra						242.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.13
Total Equipo y Maquinaria						12.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.27
Total Utilidad						47.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.33
Total Impuestos						22.33
Total Precio Unitario						744.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-182				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA EMPOTRADA EN LA PARED				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza	1.0000			4.50	4.50
SOQUETS DE EMPOTRAR Y GIRATORIO	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						34.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	92.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.19
Total Mano de Obra						255.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.77
Total Equipo y Maquinaria						12.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.51
Total Utilidad						23.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.11
Total Impuestos						11.11
Total Precio Unitario						370.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-210				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 2 AWG				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CABLE 2/0 AWG	m	1.0000			113.18	113.18
Total Material						113.18
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.73
Total Mano de Obra						13.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.67
Total Equipo y Maquinaria						0.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.99
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.88
Total Utilidad						9.88
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.67
Total Impuestos						4.67
Total Precio Unitario						155.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-215					
Descripción del Items	PROV E INST CAJA METALICA PARA CTS					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	6.0000			1.00	6.00
CAJA METAL P/TRANSF DE CORRIENTE DEACUERDO A NB-777 E=2mm, PINTURA AL HORNO	Pza	1.0000			1,430.00	1,430.00
Total Material						1,436.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	166.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						166.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	117.70
Total Utilidad						117.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.59
Total Impuestos						55.59
Total Precio Unitario					1,854.78	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-217				
Descripción del Items	PROV E INST CAJA MODULAR DE MEDIDOR TRIFASICO B/T				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0840			120.00	10.08
CEMENTO IP - 30	kg	4.0000			1.11	4.44
CAJA MODULAR DE MEDIDOR TRIFASICO B/T	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						364.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.29
Total Mano de Obra						225.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.27
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.71
Total Utilidad						46.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.06
Total Impuestos						22.06
Total Precio Unitario						735.99

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-223				
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-1				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			129.00	129.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	18.0000			16.15	290.70
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			22.83	114.15
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	40.0000			6.26	250.40
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	12.0000			16.15	193.80
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	20.0000			15.00	300.00
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	20.0000			8.42	168.40
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			10.00	40.00
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			8.00	16.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 (116x50x15)cm	Pza	1.0000			1,200.00	1,200.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	10.0000			35.08	350.80
TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	10.0000			35.08	350.80
TERMOMAGNETICO 1P 32A	Pza	6.0000			46.15	276.90
TERMOMAGNETICO 3P 80-100A	Pza	1.0000			595.93	595.93
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TAPA ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	0.2000			1,440.00	288.00
Total Material						4,564.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			23.46	375.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	434.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	156.19
Total Mano de Obra						1,201.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	60.08
Total Equipo y Maquinaria						60.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	640.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						640.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	452.73
Total Utilidad						452.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	213.84
Total Impuestos						213.84
Total Precio Unitario						7,134.07

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-254				
Descripción del Items	PROV E INST DE PARARRAYOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA CADWEL N° 115	Tubo	1.0000			37.28	37.28
CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG	m	10.0000			60.03	600.30
PARARRAYOS 6643 T/FRANKLIN GRANDE DE MAGNET	Pza	1.0000			117.27	117.27
AISLADOR SOPORTE CON ABRAZADRA 1"-2"	Pza	1.0000			28.42	28.42
AISLADOR APOYO PARA RAYO 15 KV EL-15M	Pza	1.0000			89.64	89.64
CONECTOR ADAPTADOR PARA PARA-RAYO	Pza	1.0000			50.00	50.00
TERMINAL DE BRONCE TE-150MM2	Pza	1.0000			17.00	17.00
Total Material						939.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.14
Total Mano de Obra						208.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.44
Total Equipo y Maquinaria						10.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	127.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						127.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.07
Total Utilidad						90.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.54
Total Impuestos						42.54
Total Precio Unitario						1,419.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	60.08
Total Equipo y Maquinaria		60.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	425.36
Total Gasto Grales. y Administrativos		425.36
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	300.46
Total Utilidad		300.46
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	141.92
Total Impuestos		141.92
Total Precio Unitario		4,734.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-282				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 5/8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 5/8"	m	1.0000			1.76	1.76
Total Material						1.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-285					
Descripción del Items	PROV E INSTALACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100W					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza	1.0000			4.50	4.50
SOCKET PORCELANA e-27	Pza	1.0000			6.50	6.50
Total Material						12.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.39
Total Utilidad						2.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.13
Total Impuestos						1.13
Total Precio Unitario					37.72	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-287				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 16A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						85.72
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.03
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.79
Total Utilidad						7.79
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.68
Total Impuestos						3.68
Total Precio Unitario						122.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-288				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20 A	Pza	1.0000			85.72	85.72
Total Material						85.72
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.79
Total Utilidad						7.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.68
Total Impuestos						3.68
Total Precio Unitario						122.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-289				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 32A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 32A	Pza	1.0000			105.24	105.24
Total Material						105.24
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.18
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.31
Total Utilidad						9.31
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.40
Total Impuestos						4.40
Total Precio Unitario						146.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-290				
Descripción del Items	PROV E INST DE BREACKERTRIFASICO DE 80A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BREAKER TRIFASICO DE 80A	Pza	1.0000			740.17	740.17
Total Material						740.17
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.08
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.39
Total Utilidad						59.39
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.05
Total Impuestos						28.05
Total Precio Unitario						935.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-291				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PULSADOR EN PLACA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PULSADOR EN PLACA PARA TIMBRE	Pza	1.0000			20.70	20.70
Total Material						20.70
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.55
Total Utilidad						2.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.20
Total Impuestos						1.20
Total Precio Unitario						40.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-293				
Descripción del Items	PROV Y EMPLAZAMIENTO CAJA PARA TELEFONO 20X20X15 cm.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA PARA TELEFONO 20X20X15 cm.	Pza	1.0000			148.00	148.00
Total Material						148.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.63
Total Utilidad						17.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.33
Total Impuestos						8.33
Total Precio Unitario						277.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-296				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 25 AMP C/ INST ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TERMOMAGNETICO 2P 25A	Pza	1.0000			93.97	93.97
Total Material						93.97
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.94
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.43
Total Utilidad						8.43
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.98
Total Impuestos						3.98
Total Precio Unitario						132.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-305				
Descripción del Items	PROV E INST DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 36W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 36W/830	Pza	1.0000			27.00	27.00
Total Material						27.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	5.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.63
Total Utilidad						3.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.71
Total Impuestos						1.71
Total Precio Unitario						57.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-308				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA CONICA DE SOBREPONER 2x26W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA SPOT P/EMPOTRAR 2 x 26 W	Pza	1.0000			230.00	230.00
Total Material						230.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.06
Total Utilidad						27.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.78
Total Impuestos						12.78
Total Precio Unitario						426.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-315					
Descripción del Items	DUCTO PVC C-9 1 1/2"					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DUCTO PVC C9 1 1/2"	m	1.0500			11.66	12.24
Total Material						12.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1200			23.46	2.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.88
Total Utilidad						1.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-328				
Descripción del Items	PROV E INST CAJA DERIVACION METALICA 1.5mm 15X30X30cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO MAQUINA 3/16" X 1 1/2"	Pza	4.0000			0.22	0.88
CAJA DERIVACION 1.5mm 15X30X30cm	Pza	1.0000			480.00	480.00
Total Material						480.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.68
Total Mano de Obra						28.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.42
Total Equipo y Maquinaria						1.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.68
Total Utilidad						39.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.74
Total Impuestos						18.74
Total Precio Unitario						625.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-334				
Descripción del Items	RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.06
Total Mano de Obra						31.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.55
Total Utilidad						2.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.20
Total Impuestos						1.20
Total Precio Unitario						40.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-341				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE UTP CATEGORIA 5E				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE UTP CAT 5E	m	1.0100			4.60	4.65
Total Material						4.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.98
Total Utilidad						0.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.46
Total Impuestos						0.46
Total Precio Unitario						15.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-345				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA FLUORESCENTE 1X36W/84 TIPO CORNER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 1X36W/84 TIPO CORNER	Pza	1.0000			65.00	65.00
Total Material						66.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.43
Total Utilidad						8.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.98
Total Impuestos						3.98
Total Precio Unitario						132.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-346					
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCS 229 2X36W/84 P/ADOSAR					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE P/ADOSAR TCS 229/2X36/M2/8	Pza	1.0000			280.00	280.00
Total Material						281.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.13
Total Utilidad						25.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.87
Total Impuestos						11.87
Total Precio Unitario					396.05	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-361				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA SPOT DICROICO GU 10/50 W 230 V				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA SPOT DICROICO GU 10/50W 230V	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						36.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.9000			23.46	21.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.66
Total Mano de Obra						58.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.95
Total Equipo y Maquinaria						2.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.60
Total Utilidad						7.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.59
Total Impuestos						3.59
Total Precio Unitario						119.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-362				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA FLUORESCENTE PL 2X36W/84 RECTANGULAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE PL 2X36W/84 RECTANGULAR	Pza	1.0000			160.00	160.00
Total Material						161.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.81
Total Utilidad						15.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.47
Total Impuestos						7.47
Total Precio Unitario						249.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-364				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA SPOT 1/150W HALOGENURO METALICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA SPOT HALOGENURO 1/150W	Pza	1.0000			480.00	480.00
Total Material						481.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.50
Total Utilidad						43.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.55
Total Impuestos						20.55
Total Precio Unitario						685.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-365				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TOMACORRIENTE DE PISO DOBLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO	Pza	1.0000			97.00	97.00
Total Material						97.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.00
Total Mano de Obra						46.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.31
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.30
Total Utilidad						11.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.34
Total Impuestos						5.34
Total Precio Unitario						178.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-376				
Descripción del Items	PROV E INST TRANSFORMADOR 200 KVA, 6.9-11.9/0.4-0.231 KV				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TRANSFORMADOR TRIFASICO 200KVA	Pza	1.0000			99,915.68	99,915.68
Total Material						99,915.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	24.0000			14.71	353.04
ELECTRICISTA	Hrs	24.0000			23.46	563.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	652.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	234.28
Total Mano de Obra						1,802.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	90.12
Total Equipo y Maquinaria						90.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11,198.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						11,198.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7,910.50
Total Utilidad						7,910.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3,736.36
Total Impuestos						3,736.36
Total Precio Unitario						124,654.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-377				
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 30x30 CM TDE1				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 3P 63A 6KA	Pza	1.0000			259.56	259.56
TERMOMAGNETICO 1P 40A 4,5KA	Pza	1.0000			53.56	53.56
TERMOMAGNETICO 1P 63A 15KA	Pza	2.0000			77.05	154.10
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	5.0000			10.57	52.85
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						733.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			23.46	46.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.52
Total Mano de Obra						150.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.51
Total Equipo y Maquinaria						7.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	98.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						98.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.27
Total Utilidad						69.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.72
Total Impuestos						32.72
Total Precio Unitario						1,091.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-401				
Descripción del Items	PROV. INSTALACIÓN CABLE MULTIPAR DE 24 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE MULTIPAR 24 LINEAS	m	1.0000			32.77	32.77
Total Material						32.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.85
Total Utilidad						2.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.35
Total Impuestos						1.35
Total Precio Unitario						44.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-402				
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO METALICO DE ACOMETIDA PARA COMUNICACION O SEÑAL DE TV				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO METALICO 40 X 40 INCL TAPA CHAPA BASE REMOVIBLE	Pza	1.0000			790.00	790.00
Total Material						790.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.76
Total Mano de Obra						98.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	98.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						98.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.39
Total Utilidad						69.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.78
Total Impuestos						32.78
Total Precio Unitario						1,093.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-404				
Descripción del Items	PROVISION E INST. FOCO AHORRADOR DE 15 W CON SOQUET				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA FLUORESCENTE 15W 230V	Pza	1.0000			10.00	10.00
SOQUET METALICO	Pza	1.0000			6.50	6.50
Total Material						16.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.74
Total Utilidad						2.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.30
Total Impuestos						1.30
Total Precio Unitario						43.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-405				
Descripción del Items	PROVISION E INST. FOCO AHORRADOR DE 20 W CON SOQUET				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA FLUORESCENTE 20W 230V	Pza	1.0000			11.50	11.50
SOQUET METALICO	Pza	1.0000			6.50	6.50
Total Material						18.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.86
Total Utilidad						2.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.35
Total Impuestos						1.35
Total Precio Unitario						45.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-406				
Descripción del Items	PROVISION E INST. FOCO AHORRADOR DE 36 W CON SOQUET				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA FLUORESCENTE 36W 230V	Pza	1.0000			11.50	11.50
SOQUET METALICO	Pza	1.0000			6.50	6.50
Total Material						18.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.86
Total Utilidad						2.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.35
Total Impuestos						1.35
Total Precio Unitario						45.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-407				
Descripción del Items	PROV INSTALACION DE TABLERO DE 8 MEDIDORES CON ACCESORIOS ISO 9001				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKER DE 3P/50-63 A	Pza	1.0000			688.15	688.15
TABLERO DE DISTRIBUCION 8 MEDIDORES	Pza	1.0000			4,640.00	4,640.00
PORTAFUSIBLES 100A	Pza	8.0000			67.00	536.00
TERMOMAGNETICO 1P 60A	Pza	8.0000			77.05	616.40
BARRA DE CU PERFORADO TRIFASICO 1 X 1/4 INCL AISLADORES	Pza	1.0000			50.00	50.00
Total Material						6,530.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			23.46	93.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.05
Total Mano de Obra						300.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.02
Total Equipo y Maquinaria						15.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	753.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						753.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	531.93
Total Utilidad						531.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	251.25
Total Impuestos						251.25
Total Precio Unitario						8,382.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-408				
Descripción del Items	PROV INSTALACION DE TABLERO DE 9 MEDIDORES CON ACCESORIOS ISO 9001				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKER DE 3P/50-63 A	Pza	1.0000			688.15	688.15
PORTAFUSIBLES 100A	Pza	9.0000			67.00	603.00
TERMOMAGNETICO 1P 60A	Pza	9.0000			77.05	693.45
BARRA DE CU PERFORADO TRIFASICO 1 X 1/4 INCL AISLADORES	Pza	1.0000			50.00	50.00
TABLERO DE DISTRIBUCION 9 MEDIDORES	Pza	1.0000			6,300.00	6,300.00
Total Material						8,334.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			23.46	187.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	227.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	81.86
Total Mano de Obra						629.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.49
Total Equipo y Maquinaria						31.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	989.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						989.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	698.98
Total Utilidad						698.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	330.15
Total Impuestos						330.15
Total Precio Unitario					11,014.52	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-410				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PROGRAMADOR LOGICO CONTROLABLE (MICRO PLC LOGO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PROGRAMADOR LOGICO CONTROLABLE	Pza	1.0000			1,070.00	1,070.00
Total Material						1,070.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			23.46	375.36
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	8.0000			55.38	443.04
PROGRAMADOR PARA AUTOMATIZACION DE LOGO	Hrs	4.0000			488.67	1,954.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,973.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	709.20
Total Mano de Obra						5,456.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	272.81
Total Equipo y Maquinaria						272.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	747.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						747.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	528.28
Total Utilidad						528.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	249.52
Total Impuestos						249.52
Total Precio Unitario						8,324.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-482				
Descripción del Items	PROV E INST DE BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 3				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 3	Pza	1.0000			185.00	185.00
Total Material						186.53
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.38
Total Utilidad						16.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.73
Total Impuestos						7.73
Total Precio Unitario						258.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-485				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA DECORATIVA DE HALURO METALICO 150 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
LUMINARIA DECORATIVA DE HALURO METALICO 150 W	Pza	1.0000			1,800.00	1,800.00
Total Material						1,800.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	202.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						202.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	143.19
Total Utilidad						143.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	67.63
Total Impuestos						67.63
Total Precio Unitario						2,256.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-486				
Descripción del Items	PROV E INST PROYECTOR ANTIVANDALICO FOCALIZADO DE HALOGENURO METALICO 150 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
PROYECTOR FOCAL 150 W HM	Pza	1.0000			3,950.00	3,950.00
Total Material						3,952.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			23.46	93.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	87.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.52
Total Mano de Obra						242.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.13
Total Equipo y Maquinaria						12.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	462.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						462.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	326.90
Total Utilidad						326.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	154.40
Total Impuestos						154.40
Total Precio Unitario						5,151.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-487				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA DE LED VIAL OPTICO DE PISO PARA ESPACIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
LUMINARIA DE LED VIAL OPTICO DE PISO ESTATICA	Pza	1.0000			6,200.00	6,200.00
Total Material						6,202.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			23.46	70.38
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	0.2000			55.38	11.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.59
Total Mano de Obra						189.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.46
Total Equipo y Maquinaria						9.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	704.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						704.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	497.37
Total Utilidad						497.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	234.92
Total Impuestos						234.92
Total Precio Unitario						7,837.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-488				
Descripción del Items	PROV E INST DE CAJA RECTANGULAR METALICA 40 X 40 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECTANGULAR METALICA 40X40 CM	Pza	1.0000			200.00	200.00
Total Material						200.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.77
Total Mano de Obra						5.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.03
Total Utilidad						16.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.57
Total Impuestos						7.57
Total Precio Unitario						252.53

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-489				
Descripción del Ítems	PROV Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DE BRAZO SIMPLE H=7.5 m CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO DE BRAZO SIMPLE H=7.5 M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			1,750.00	1,750.00
Total Material						1,771.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	571.91	285.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						288.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	231.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						231.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	163.36
Total Utilidad						163.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.16
Total Impuestos						77.16
Total Precio Unitario						2,574.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-490				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 95 mm2 THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 95 mm2 THW	m	1.0000			72.18	72.18
Total Material						72.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.28
Total Mano de Obra						9.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.41
Total Utilidad						6.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.03
Total Impuestos						3.03
Total Precio Unitario						101.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-491				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 120 mm2 THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 120 mm2 THW	m	1.0000			91.29	91.29
Total Material						91.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.28
Total Mano de Obra						9.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.89
Total Utilidad						7.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.73
Total Impuestos						3.73
Total Precio Unitario						124.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-492				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 150 mm2 THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 150 mm2 THW	m	1.0000			113.80	113.80
Total Material						113.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.28
Total Mano de Obra						9.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.64
Total Utilidad						9.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.55
Total Impuestos						4.55
Total Precio Unitario						151.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-493				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 185 mm2 THW				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEXIBLE DE Cu MONOPOLAR 185 mm2 THW	m	1.0000			137.51	137.51
Total Material						137.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.28
Total Mano de Obra						9.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.49
Total Utilidad						11.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.43
Total Impuestos						5.43
Total Precio Unitario						181.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-495				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA CON REJILLA EMPOTRABLE 4x20 W DE 60 cm x 60 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA CON REJILLA EMPOTRABLE 4x20 W	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						350.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.32
Total Utilidad						33.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.74
Total Impuestos						15.74
Total Precio Unitario						525.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-498				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 500 MCM AWG TW 37 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 500 MCM AWG 37 HILOS	m	1.0000			298.00	298.00
Total Material						298.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.84
Total Mano de Obra						14.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.71
Total Equipo y Maquinaria						0.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	34.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	24.31
Total Utilidad						24.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	11.48
Total Impuestos						11.48
Total Precio Unitario						383.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-499				
Descripción del Items	PROV E INST DE PLACA SIMPLE CON CONECTOR RJ-45 CATEGORIA 5e				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA SIMPLE	Pza	1.0000			20.23	20.23
CONECTOR RJ-45 CATEGORIA 5e	Pza	1.0000			3.00	3.00
Total Material						23.23
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.69
Total Utilidad						3.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.74
Total Impuestos						1.74
Total Precio Unitario						58.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-500				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 400 MCM AWG TW 37 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR 37 HILOS, N° 400 MCM AWG. TW	m	1.0000			297.00	297.00
Total Material						297.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.28
Total Mano de Obra						9.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.88
Total Utilidad						23.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.28
Total Impuestos						11.28
Total Precio Unitario						376.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-501				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 1/0 AWG THW 19 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0025			12.50	0.03
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS THW	m	1.0000			99.49	99.49
Total Material						99.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.65
Total Mano de Obra						12.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.77
Total Utilidad						8.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.14
Total Impuestos						4.14
Total Precio Unitario						138.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-502				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 2 AWG THW 7 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0025			12.50	0.03
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 2 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			32.00	32.00
Total Material						32.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.65
Total Mano de Obra						12.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.53
Total Utilidad						3.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.67
Total Impuestos						1.67
Total Precio Unitario						55.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-503				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4 AWG THW 7 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4 AWG THW	m	1.0000			33.00	33.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0025			12.50	0.03
Total Material						33.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.42
Total Utilidad						3.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.61
Total Impuestos						1.61
Total Precio Unitario						53.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-504				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 6 AWG THW 7 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			12.50	1.25
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 6 AWG THW - 7 HILOS	m	1.0000			24.28	24.28
Total Material						25.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.83
Total Utilidad						2.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
Total Precio Unitario						44.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-506				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	1.0000			10.05	10.05
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0025			12.50	0.03
Total Material						10.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.1050			23.46	2.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.53
Total Utilidad						1.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.72
Total Impuestos						0.72
Total Precio Unitario						24.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-507				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			4.01	4.01
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
Total Material						4.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0250			23.46	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.34
Total Mano de Obra						2.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.57
Total Utilidad						0.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.27
Total Impuestos						0.27
Total Precio Unitario						9.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-508				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			1.94	1.94
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
Total Material						2.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0250			23.46	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.34
Total Mano de Obra						2.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.41
Total Utilidad						0.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-521				
Descripción del Items	LIMPIEZA MANT E INST DE LUM TIPO 11 DE H=10m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IGNITOR 100-400	Pza	1.0000			65.00	65.00
CONECTOR BIPOLAR PARA CABLE N° 12	Pza	2.0000			18.00	36.00
ALCOHOL ISOPROPILICO	Lt	0.0500			35.00	1.75
PORTA LAMPARA E-40	Pza	1.0000			26.00	26.00
CONDENSADOR DE 33 uF	Pza	1.0000			39.00	39.00
LAMPARA DE 250 W VNA	Pza	1.0000			180.00	180.00
BALASTO 250 W VNA-HM	Pza	1.0000			243.00	243.00
Total Material						590.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	400.00	400.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						403.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	117.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						117.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.11
Total Utilidad						83.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.25
Total Impuestos						39.25
Total Precio Unitario						1,309.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-535				
Descripción del Items	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA CADWEL N° 115	Tubo	3.0000			37.28	111.84
CABLE DE CU DESNUDO N° 6 - AWG 6 HILOS	m	10.0000			23.50	235.00
JABALINA COPERWELD 5/8 x 2.4	Pza	3.0000			69.04	207.12
TIERRA VEGETAL	m3	0.5000			300.00	150.00
CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	18.0000			60.03	1,080.54
BENTONITA	kg	5.0000			3.83	19.15
Total Material						1,803.65
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			23.46	375.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	267.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	96.00
Total Mano de Obra						738.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.93
Total Equipo y Maquinaria						36.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	283.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						283.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	200.40
Total Utilidad						200.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	94.65
Total Impuestos						94.65
Total Precio Unitario						3,157.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-539				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LUMINARIA EMERGENCIA = 1 HRS AUTONOMIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA DE EMERGENCIA 1X18 W	Pza	1.0000			195.00	195.00
Total Material						195.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.03
Total Utilidad						17.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.05
Total Impuestos						8.05
Total Precio Unitario						268.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-541				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION PROYECTOR DE HALURO METALICO DE 75 W, COMPLETO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	4.0000			7.50	30.00
PROYECTOR DE HALURO METALICO DE 75 W (LUM COMPLETA)	Pza	1.0000			440.00	440.00
Total Material						472.50
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.60
Total Utilidad						38.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.23
Total Impuestos						18.23
Total Precio Unitario						608.20

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-542				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION PROYECTOR DE HALURO METALICO DE 150 W, COMPLETO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	4.0000			7.50	30.00
PROYECTOR DE HALURO METALICO DE 150 W (LUM COMPLETA)	Pza	1.0000			1,300.00	1,300.00
Total Material						1,332.50
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	149.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						149.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	105.42
Total Utilidad						105.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.79
Total Impuestos						49.79
Total Precio Unitario						1,661.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-544				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W P/ADOSAR CON DIFUSOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W P/ADOSAR CON DIFUSOR	Pza	1.0000			444.00	444.00
Total Material						444.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.80
Total Utilidad						37.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.85
Total Impuestos						17.85
Total Precio Unitario						595.63

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-545				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION POSTE METALICO BRAZO SIMPLE H=10 M CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO BRAZO SIMPLE H=10 M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			2,500.00	2,500.00
Total Material						2,521.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	571.91	285.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						288.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	313.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						313.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	221.64
Total Utilidad						221.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	104.69
Total Impuestos						104.69
Total Precio Unitario						3,492.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-548				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W (COMPLETO) P/EMPOTRAR CON DIFUSOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W P/ADOSAR CON DIFUSOR	Pza	1.0000			540.00	540.00
Total Material						540.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.6000			23.46	14.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.48
Total Mano de Obra						42.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.11
Total Equipo y Maquinaria						2.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.40
Total Utilidad						45.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.44
Total Impuestos						21.44
Total Precio Unitario						715.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-550				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION LUMINARIA PLAFON RECTANGULAR DE PARED BORDE TRANSPARENTE PARA UNA LAMPARA COMPACTA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA PLAFON RECTANGULAR DE PARED BORDE TRANSPARENTE PARA UNA LAMPARA COMPACTA	Pza	1.0000			145.00	145.00
Total Material						145.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.73
Total Utilidad						12.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.01
Total Impuestos						6.01
Total Precio Unitario						200.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-554				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA PUBLICA 150 W VNA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA PUBLICA ARMADA DE VNA 250 W	Pza	1.0000			1,450.00	1,450.00
Total Material						1,450.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	571.91	142.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.58
Total Equipo y Maquinaria						143.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	176.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						176.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	124.72
Total Utilidad						124.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	58.91
Total Impuestos						58.91
Total Precio Unitario						1,965.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-555				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA PUBLICA 70 W VNA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA PUBLICA 70 W NA COMPLETO S/BRAZO	Pza	1.0000			996.00	996.00
Total Material						996.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	571.91	142.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						143.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	126.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						126.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	89.44
Total Utilidad						89.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.25
Total Impuestos						42.25
Total Precio Unitario						1,409.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-557				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION PROYECTOR ANTIVANDALICO FOCALIZADO DE HALURO METALICO 150w				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
PROYECTOR FOCAL 150 W HM	Pza	1.0000			3,950.00	3,950.00
Total Material						3,952.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			23.46	93.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	87.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.52
Total Mano de Obra						242.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.13
Total Equipo y Maquinaria						12.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	462.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						462.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	326.90
Total Utilidad						326.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	154.40
Total Impuestos						154.40
Total Precio Unitario						5,151.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-558				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION FOCO AHORRADOR DE 36 W (SIN SOQUET)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA FLUORESCENTE 36W 230V	Pza	1.0000			11.50	11.50
Total Material						11.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.08
Total Utilidad						1.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						17.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-559				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION LUMINARIA DECORATIVA CONICA, DE HALURO METALICO 150 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			12.50	2.50
LUMINARIA DECORATIVA CONICA DE HALURO METALICO 150 W	Pza	1.0000			2,600.00	2,600.00
Total Material						2,602.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	290.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						290.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	205.51
Total Utilidad						205.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	97.07
Total Impuestos						97.07
Total Precio Unitario						3,238.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-562				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40w (COMPLETA)PARA EMPOTRAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40w (COMPLETA)PARA EMPOTRAR	Pza	1.0000			179.00	179.00
Total Material						179.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.28
Total Mano de Obra						32.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.65
Total Equipo y Maquinaria						1.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.60
Total Utilidad						16.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.84
Total Impuestos						7.84
Total Precio Unitario						261.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-563				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w CON REJILLA SOBREPUESTA P/EMPOTRAR INCLUYE VIDRIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VIDRIO 6 mm ESMERILADO	m2	0.4000			180.00	72.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w CON REJILLA SOBREPUESTA	Pza	1.0000			302.00	302.00
Total Material						374.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.36
Total Utilidad						32.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.28
Total Impuestos						15.28
Total Precio Unitario						509.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-569				
Descripción del Items	PROV E INST DE TORRE METALICA H=2m Y GANCHO PARA ACOMETIDA ELECTRICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	6.5000			9.67	62.86
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000			14.62	14.62
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.2850			16.70	4.76
GANCHO DE ACOMETIDA	Pza	1.0000			15.00	15.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0750			173.51	13.01
Total Material						110.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	11.0000			14.71	161.81
SOLDADOR	Hrs	4.5000			24.67	111.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	194.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	69.77
Total Mano de Obra						536.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	4.20	16.80
AMOLADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	8.05	40.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.84
Total Equipo y Maquinaria						83.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.79
Total Utilidad						56.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.83
Total Impuestos						26.83
Total Precio Unitario						894.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-571				
Descripción del Items	PROV E INST DE PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT6				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT6	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.55
Total Mano de Obra						11.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.14
Total Utilidad						2.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.01
Total Impuestos						1.01
Total Precio Unitario						33.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-572				
Descripción del Items	PROV E INST DE PLACA DOBLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT6				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA DOBLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT6	Pza	1.0000			24.00	24.00
Total Material						24.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.55
Total Mano de Obra						11.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	4.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.84
Total Utilidad						2.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.34
Total Impuestos						1.34
Total Precio Unitario						44.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-573				
Descripción del Items	PROV E INST JACK CAT 6				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES JACK CAT6	Pza	1.0000			45.00	45.00
Total Material						45.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.69
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.73
Total Utilidad						4.73
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
Total Precio Unitario						74.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-574				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE COAXIAL PARA SISTEMA DE SONIDO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE COAXIAL P/SISTEMA DE SONIDO	m	1.0000			2.50	2.50
Total Material						2.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			23.46	1.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.50
Total Utilidad						0.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.24
Total Impuestos						0.24
Total Precio Unitario						7.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-575				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 112-150 A, 690V SIN CAJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 112-150 A, 690 V SIN CAJA	Pza	1.0000			1,097.63	1,097.63
Total Material						1,097.63
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	128.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						128.74
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.93
Total Utilidad						90.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.95
Total Impuestos						42.95
Total Precio Unitario						1,432.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-576				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 140-180A, 600 V SIN CAJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 140-180A, 690 V SIN CAJA	Pza	1.0000			1,898.74	1,898.74
Total Material						1,898.74
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	216.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						216.86
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	153.18
Total Utilidad						153.18
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	72.35
Total Impuestos						72.35
Total Precio Unitario						2,413.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-577				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 140-200 A, 690 V SIN CAJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 140-200A, 690 V, SIN CAJA	Pza	1.0000			1,898.74	1,898.74
Total Material						1,898.74
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	216.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						216.86
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	153.18
Total Utilidad						153.18
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	72.35
Total Impuestos						72.35
Total Precio Unitario						2,413.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-578				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA SPOT P/ADOSAR 2 x 26 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			12.50	1.00
LUMINARIA SPOT P/ADOSAR 2x26 W (completa)	Pza	1.0000			380.00	380.00
Total Material						381.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
ELECTRICISTA	Hrs	0.1700			23.46	3.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.66
Total Mano de Obra						12.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.65
Total Utilidad						30.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.48
Total Impuestos						14.48
Total Precio Unitario						482.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-579				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO DE 1" DE ALTA RESISTENCIA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO ALTA RESISTENCIA 1"	m	1.0200			10.00	10.20
Total Material						10.20
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			23.46	3.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.65
Total Mano de Obra						12.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.59
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.83
Total Utilidad						1.83
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.86
Total Impuestos						0.86
Total Precio Unitario						28.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-581				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE INTERRUPTOR SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1.0000			20.23	20.23
Total Material						20.23
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.3300			23.46	7.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.98
Total Mano de Obra						15.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.76
Total Equipo y Maquinaria						0.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.98
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.81
Total Utilidad						2.81
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-582				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLACA CON TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA DE TIERRA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA CON TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA DE TIERRA	Pza	1.0000			35.59	35.59
Total Material						35.59
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.71
Total Utilidad						3.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.75
Total Impuestos						1.75
Total Precio Unitario						58.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-583				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKER TRIFÁSICO REGULABLE DE 175-250 A, 690 V CON CAJA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 175-250A, 690 V 36 KA	Pza	1.0000			1,940.35	1,940.35
CAJA MODULAR 300x300x150 IP65	Pza	1.0000			556.57	556.57
Total Material						2,496.92
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	282.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						282.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	199.66
Total Utilidad						199.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	94.30
Total Impuestos						94.30
Total Precio Unitario						3,146.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-584				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 8 HILOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 8 HILOS	m	1.0000			31.64	31.64
Total Material						31.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	0.0200			29.37	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.23
Total Mano de Obra						1.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.60
Total Utilidad						2.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						40.98

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-585				
Descripción del Items	PROV E INST. DE LUMINARIA DE ADOSAR-TIPO LED DE 15W DE USO HOSPITALARIO IP68				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA LED 15W- IP 68	Pza	1.0000			452.40	452.40
Total Material						452.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.34
Total Utilidad						44.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.94
Total Impuestos						20.94
Total Precio Unitario						698.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-586				
Descripción del Items	INSTALACION DE PTO. DE LUMINARIA EN ALTURA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	15.00	15.00
TALADRO ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	6.20	3.10
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.88
Total Equipo y Maquinaria						19.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	6.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.47
Total Utilidad						4.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.11
Total Impuestos						2.11
Total Precio Unitario						70.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-587				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE LUMINARIA DE ADOSAR DE DOBLE HAZ CON DOS LAMPARAS LED DE 6 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REFLECTOR DOBLE HAZ CON DOS LAMPARAS LED GU 10/6W/220V SMD 38º	Pza	1.0000			208.10	208.10
Total Material						208.10
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.26
Total Mano de Obra						40.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.56
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.47
Total Utilidad						19.47
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.20
Total Impuestos						9.20
Total Precio Unitario						306.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-588				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION LUMINARIA DECORATIVA LED DE 60W IP 66				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DECORATIVA LED DE 60 W IP66 MODELO RUBI LED	Pza	1.0000			3,000.00	3,000.00
Total Material						3,000.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.44
Total Mano de Obra						18.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	332.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						332.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	234.63
Total Utilidad						234.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	110.82
Total Impuestos						110.82
Total Precio Unitario						3,697.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-589				
Descripción del Items	PROV. E INST. REFLECTOR LED 120 W, 12000 LUM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REFLECTOR LED 120W 12000 LUM COLOR BLANCO FRIO	Pza	1.0000			2,400.00	2,400.00
Total Material						2,400.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	268.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						268.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	189.54
Total Utilidad						189.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	89.53
Total Impuestos						89.53
Total Precio Unitario						2,986.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-590				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE LUMINARIA LED 60X60 CM DE 40 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA LED DE 60 X 60 CM DE 40 W	Pza	1.0000			850.00	850.00
Total Material						850.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.93
Total Utilidad						67.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.08
Total Impuestos						32.08
Total Precio Unitario						1,070.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-591				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE LUMINARIA PANEL CIRCULAR DE EMPOTRAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PANEL CIRCULAR DE EMPOTRAR LED 15 W DIAMETRO 20 CM CALIDO	Pza	1.0000			248.92	248.92
Total Material						248.92
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.7000			23.46	16.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.20
Total Mano de Obra						32.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.62
Total Equipo y Maquinaria						1.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.11
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.98
Total Utilidad						21.98
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.38
Total Impuestos						10.38
Total Precio Unitario						346.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-592				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE LUMINARIA WALL WASHER RGB DE 36 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA WALL WASHER RGB MOD. ZX 36W	Pza	1.0000			995.45	995.45
Total Material						995.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.41
Total Utilidad						80.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.98
Total Impuestos						37.98
Total Precio Unitario						1,267.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-594				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL CIRCULAR LED 15 W, 1250 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL CIRCULAR LED 15 W, 1250 LUMEN	Pza	1.0000			181.76	181.76
Total Material						182.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.28
Total Utilidad						20.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.58
Total Impuestos						9.58
Total Precio Unitario						319.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-595				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL CUADRADO 60X60cm LED 48W, 3920 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL LED 60X60cm, 48 W, 3920 LUMEN	Pza	1.0000			200.00	200.00
Total Material						200.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.76
Total Utilidad						24.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.70
Total Impuestos						11.70
Total Precio Unitario						390.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-597				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL 30X120cm LED 48 W, 3920 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL LED 30X120cm, 48 W, 3920 LUMEN	Pza	1.0000			317.67	317.67
Total Material						318.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			23.46	4.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.95
Total Mano de Obra						15.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.94
Total Utilidad						25.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.25
Total Impuestos						12.25
Total Precio Unitario						408.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-598				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL CIRCULAR DE ADOSAR LED 18 W, 1400 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL CIRCULAR LED DE ADOSAR 18 W, 1400 LUMEN	Pza	1.0000			70.00	70.00
Total Material						70.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.60
Total Utilidad						11.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.48
Total Impuestos						5.48
Total Precio Unitario						182.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-599				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL CIRCULAR DE ADOSAR LED 12 W, 800 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL CIRCULAR DE ADOSAR LED DWL 12 W, 800 LUMEN	Pza	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.21
Total Utilidad						11.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.29
Total Impuestos						5.29
Total Precio Unitario						176.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-600					
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL CUADRADO 60X60 cm DE ADOSAR LED 40 W, 3250 LUMEN					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL LED DE ADOSAR 60X60cm (CON CAJA) 40 W, 3250 LUMEN	Pza	1.0000			285.00	285.00
Total Material						285.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.37
Total Utilidad						31.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.82
Total Impuestos						14.82
Total Precio Unitario					494.30	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-601				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL 30X120cm DE ADOSAR LED 48W, 3920 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL LED 30X120cm, 48W, 3920 LUMEN (CON CAJA)	Pza	1.0000			260.00	260.00
Total Material						260.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.43
Total Utilidad						29.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.90
Total Impuestos						13.90
Total Precio Unitario						463.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-602				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL CUADRADO 60X60cm PARA COLGAR LED 40 W, 3250 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL CUADRADO LED 60X60cm, 40W, 3250 LUMEN (PARA COLGAR CON ACCESORIOS)	Pza	1.0000			548.09	548.09
Total Material						548.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.81
Total Utilidad						51.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.47
Total Impuestos						24.47
Total Precio Unitario						816.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-603				
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL 30X120cm PARA COLGAR LED 48W, 3920 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL LED 30x120cm, 48W, 3920 LUMEN (PARA COLGAR CON ACCESORIOS)	Pza	1.0000			475.10	475.10
Total Material						475.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.14
Total Utilidad						46.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.79
Total Impuestos						21.79
Total Precio Unitario						727.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-604				
Descripción del Items	PROV. E INST. PERFIL PARA COLGAR DE 1m x 75 mm LED 21 W/m, 2000 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PERFIL PARA COLGAR DE 1m, ANCHO 75 mm, CON	Pza	1.0000			729.45	729.45
CINTA DOBLE LED 21 W/m, 2000 LUMEN, CON DRIVER, CON ACCESORIOS DE COLGAR						
Total Material						729.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	93.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						93.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	65.90
Total Utilidad						65.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.13
Total Impuestos						31.13
Total Precio Unitario						1,038.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-605				
Descripción del Items	PROV. E INST. PERFIL PARA ADOSAR DE 1m x 75 mm LED 21 W/m, 2000 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PERFIL PARA ADOSAR DE 1m, ANCHO 75mm, CON CINTA DOBLE LED 21 W/m, 2000 LUMEN, CON DRIVER	Pza	1.0000			706.42	706.42
Total Material						706.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	90.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						90.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.11
Total Utilidad						64.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.28
Total Impuestos						30.28
Total Precio Unitario						1,010.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-606					
Descripción del Items	PROV. E INST. PERFIL PARA EMPOTRAR DE 1m x 75mm LED 13 W/m, 1100 LUMEN					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PERFIL DE 1m x 75 mm PARA EMPOTRAR, CON CINTA SIMPLE LED DE 13 W/m, 1100 LUMEN, CON DRIVER	Pza	1.0000			248.19	248.19
Total Material						248.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.51
Total Utilidad						28.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.46
Total Impuestos						13.46
Total Precio Unitario						449.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-607					
Descripción del Items	PROV. E INST. LUMINARIA DE ADOSAR, CON REJILLA, LED 2x18 W, 3000 LUMEN					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
LUMINARIA DE ADOSAR LED 30x120cm / 2x18 W, CON TUBO LED 18W, 6000k, 3000 LUMEN (CON REJILLA)	Pza	1.0000			263.00	263.00
Total Material						263.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.66
Total Utilidad						29.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.01
Total Impuestos						14.01
Total Precio Unitario						467.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-608				
Descripción del Items	PROV. E INST. LUMINARIA DE EMPOTRAR, CON REJILLA, LED 2x18 W, 3000 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
LUMINARIA DE EMPOTRAR 30X120cm / 2x18W, CON TUBO LED 18W, 6000k, 3000 LUMEN (CON REJILLA)	Pza	1.0000			263.00	263.00
Total Material						263.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			23.46	35.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.64
Total Mano de Obra						112.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.66
Total Utilidad						29.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.01
Total Impuestos						14.01
Total Precio Unitario						467.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-610					
Descripción del Items	PROV. E INST. PANEL CIRCULAR LED DE 24 W, 1920 LUMEN					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL CIRCULAR LED DE EMPOTRAR DE 24 W, 1920 LUMEN	Pza	1.0000			100.00	100.00
Total Material						100.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.76
Total Mano de Obra						75.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.93
Total Utilidad						13.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.58
Total Impuestos						6.58
Total Precio Unitario						219.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-611				
Descripción del Items	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO SIN BRAZO H=9 m CON BASE Y CANASTILLO, MAS TUERCAS Y VOLANDAS.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POSTE METALICO TELESCOPICO H=9m CON CANASTILLO Y BASE, MAS TUERCAS Y VOLANDAS, SIN BRAZO	Pza	1.0000			1,985.00	1,985.00
Total Material						1,985.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.66
Total Mano de Obra						43.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION GRUA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	150.00	75.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.18
Total Equipo y Maquinaria						77.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	231.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						231.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	163.61
Total Utilidad						163.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.28
Total Impuestos						77.28
Total Precio Unitario						2,578.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-612				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PANEL CIRCULAR PARA EMPOTRAR LED 18 W, 1400 LUMEN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0330			12.50	0.41
PANEL CIRCULAR DE EMPOTRAR LED 18 W, 1400 LUMEN (LUZ CÁLIDA)	Pza	1.0000			47.75	47.75
Total Material						48.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.01
Total Mano de Obra						46.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.31
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.51
Total Utilidad						7.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.55
Total Impuestos						3.55
Total Precio Unitario						118.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-613				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE DRIVER PARA LUMINARIA LED RGB				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DRIVER 100W 220V/24V, IP67 PARA LUMINARIA LED RGB	Pza	1.0000			498.12	498.12
Total Material						498.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
ELECTRICISTA	Hrs	0.3500			23.46	8.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.42
Total Mano de Obra						26.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.31
Total Equipo y Maquinaria						1.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.85
Total Utilidad						40.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.29
Total Impuestos						19.29
Total Precio Unitario						643.69

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-614				
Descripción del Items	PROV E INST DE PROYECTOR DE LUZ; TIPO LED 200 W C/ ESTRUCTURA METÁLICA Y ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	3.0000			38.98	116.94
CAJA METALICA DE DERIVACION 10X10	Pza	1.0000			39.00	39.00
PERNOS DE SUJECION 1/2"x3"	Pza	4.0000			3.32	13.28
PERNO DE EXPANSION 10 X 70 mm	Pza	2.0000			7.50	15.00
CINTA AISLANTE BULCANIZADA	Pza	0.1000			35.00	3.50
CABLE DE CU ENVAINADO 3x N°14 AWG	m	1.5000			16.00	24.00
PROYECTOR DE LUZ TIPO LED 200, IP 66	Pza	1.0000			3,980.00	3,980.00
Total Material						4,191.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ELECTRICISTA	Hrs	2.6667			23.46	62.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	107.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.57
Total Mano de Obra						296.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	10.6667	100.00 %	0.00	0.95	10.13
ESCALERAS, Y ACCESORIOS	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	16.00	16.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.84
Total Equipo y Maquinaria						40.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	498.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						498.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	351.94
Total Utilidad						351.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	166.23
Total Impuestos						166.23
Total Precio Unitario						5,545.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-615				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIARIA LED DE 50 W; IP 65; IK 08, INCLUYE DRIVER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES LUMINARIA VIARIA LED DE 50 W, IP 65, IK 08, INCLUYE DRIVER	Pza	1.0000			1,490.00	1,490.00
Total Material						1,490.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	400.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						200.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	187.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						187.23
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	132.26
Total Utilidad						132.26
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	62.47
Total Impuestos						62.47
Total Precio Unitario						2,084.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-616				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIARIA LED DE 90 W; IP 65; IK 08, INCLUYE DRIVER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES LUMINARIA VIARIA LED DE 90 W, IP 65, IK 08, INCLUYE DRIVER	Pza	1.0000			2,000.00	2,000.00
Total Material						2,000.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	400.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						200.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	243.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						243.33
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	171.88
Total Utilidad						171.88
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	81.18
Total Impuestos						81.18
Total Precio Unitario						2,708.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-617				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIARIA LED DE 120 W; IP 65; IK 08, INCLUYE DRIVER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES LUMINARIA VIARIA LED DE 120 W, IP 65, IK 08, INCLUYE DRIVER	Pza	1.0000			2,135.10	2,135.10
Total Material						2,135.10
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			23.46	5.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	400.00	200.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						200.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	258.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						258.20
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	182.38
Total Utilidad						182.38
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	86.14
Total Impuestos						86.14
Total Precio Unitario						2,873.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-618				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN WALLWASHER RGB LED 36W IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
TORNILLO DE SUJECION	Pza	4.0000			0.50	2.00
WALLWASHER RGB LED 36 W IP 65	Pza	1.0000			821.27	821.27
CONECTOR HEMBRA 4 PINES	Pza	1.0000			9.23	9.23
CONECTOR MACHO 4 PINES	Pza	1.0000			9.23	9.23
RAMPLUG	Pza	4.0000			0.25	1.00
Total Material						843.36
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			23.46	23.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.00
Total Mano de Obra						46.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.31
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	98.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						98.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.30
Total Utilidad						69.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.73
Total Impuestos						32.73
Total Precio Unitario					1,091.96	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-619				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR RGB PARA WALLWASHER				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
TORNILLO DE SUJECION	Pza	4.0000			0.50	2.00
CONTROLADOR RGB PARA WALLWASHER (HASTA 5 WALLWASHER)	Pza	1.0000			1,370.63	1,370.63
RAMPLUG	Pza	4.0000			0.25	1.00
Total Material						1,374.26
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.10
Total Mano de Obra						93.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.65
Total Equipo y Maquinaria						4.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	161.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						161.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	114.37
Total Utilidad						114.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.02
Total Impuestos						54.02
Total Precio Unitario						1,802.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-620				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE JARDÍN ANILLO 60W IP 65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			12.50	0.63
LUMINARIA DE JARDÍN ANILLO 60 W IP 65	Pza	1.0000			1,232.55	1,232.55
Total Material						1,233.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			23.46	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	138.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						138.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	97.66
Total Utilidad						97.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	46.13
Total Impuestos						46.13
Total Precio Unitario						1,538.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-621				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CINTA LED TIPO MANGUERA NEÓN RGB 10W/METRO IP 65				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO DE SUJECION	Pza	2.0000			0.50	1.00
CINTA LED TIPO MANGUERA NEÓN RGB 10W/METRO IP65	m	1.0000			100.00	100.00
TAPA FINAL PARA CINTA NEÓN RGB	Pza	0.2500			1.44	0.36
CLIPS DE SUJECIÓN PARA CINTA LED	Pza	2.0000			2.31	4.62
RAMPLUG	Pza	2.0000			0.25	0.50
Total Material						106.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.34
Total Utilidad						11.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.36
Total Impuestos						5.36
Total Precio Unitario						178.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-622				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN SPOT LED DE PISO 9 W IP65 TIPO VASO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SPOT LED DE PISO 9 W IP 65 TIPO VASO LUZ CÁLIDA	Pza	1.0000			603.63	603.63
Total Material						603.63
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.41
Total Utilidad						48.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.86
Total Impuestos						22.86
Total Precio Unitario						762.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-623				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PEDESTAL LED H=80 CM 10W IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA TIPO PEDESTAL LED H=80 CM 10W	Pza	1.0000			419.07	419.07
Total Material						419.07
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.44
Total Utilidad						34.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.27
Total Impuestos						16.27
Total Precio Unitario						542.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-624				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PLANO 200W IP65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REFLECTOR LED PLANO 200 W IP 65	Pza	1.0000			1,220.83	1,220.83
Total Material						1,220.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
ELECTRICISTA	Hrs	0.4500			23.46	10.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.39
Total Mano de Obra						33.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.69
Total Equipo y Maquinaria						1.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	138.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						138.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	97.62
Total Utilidad						97.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	46.11
Total Impuestos						46.11
Total Precio Unitario						1,538.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-625				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN SPOT DE EMPOTRAR LED 10 W				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SPOT DE EMPOTRAR LED 10 W LUZ BLANCA	Pza	1.0000			52.93	52.93
Total Material						52.93
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			23.46	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.62
Total Utilidad						5.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.65
Total Impuestos						2.65
Total Precio Unitario						88.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-626				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE COLOR PARA CINTA LED NEON RGB				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES DIODO PARA CINTA RGB CON CONTROL DE TABLERO (HASTA 100 m)	Pza	1.0000			349.97	349.97
Total Material						349.97
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.10
Total Mano de Obra						93.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.65
Total Equipo y Maquinaria						4.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.25
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.79
Total Utilidad						34.79
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.43
Total Impuestos						16.43
Total Precio Unitario						548.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-627				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DRIVER PARA WALLWASHER RGB (HASTA 5 PIEZAS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES DRIVER PARA WALLWASHER RGB (HASTA 5 PIEZAS).	Pza	1.0000			438.52	438.52
Total Material						438.52
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.10
Total Mano de Obra						93.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.65
Total Equipo y Maquinaria						4.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	58.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.99
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.67
Total Utilidad						41.67
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.68
Total Impuestos						19.68
Total Precio Unitario						656.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-628				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO SPOT DE PISO EXTERIOR (DE EMPOTRAR) DE 1 W, IP 65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0250			12.50	0.31
LUMINARIA TIPO SPOT 1 W IP 65 DE PISO EXTERIOR (CON VIDRIO ARENADO)	Pza	1.0000			160.03	160.03
Total Material						160.34
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4500			23.46	10.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.15
Total Utilidad						14.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.69
Total Impuestos						6.69
Total Precio Unitario						223.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-629				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO SPOT DE PISO EXTERIOR (DE EMPOTRAR) DE 6 W, IP 65				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0250			12.50	0.31
LUMINARIA TIPO SPOT 6 W IP 65 DE PISO EXTERIOR (CON VIDRIO ARENADO)	Pza	1.0000			151.69	151.69
Total Material						152.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4500			23.46	10.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.51
Total Utilidad						13.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.38
Total Impuestos						6.38
Total Precio Unitario						212.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-630				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN REFLECTOR LED 18 W 1650 Lumen				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0150			12.50	0.19
REFLECTOR LED 18 W 1650 Lumen	Pza	1.0000			299.69	299.69
Total Material						299.88
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.18
Total Utilidad						25.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.89
Total Impuestos						11.89
Total Precio Unitario						396.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-631				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN REFLECTOR LED 24 W 1850 Lumen				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0150			12.50	0.19
REFLECTOR LED 24 W 1850 Lumen	Pza	1.0000			525.17	525.17
Total Material						525.36
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.70
Total Utilidad						42.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.17
Total Impuestos						20.17
Total Precio Unitario						672.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-632				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN REFLECTOR LED 40 W 3800 Lumen				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0150			12.50	0.19
REFLECTOR LED 40 W 3800 Lumen	Pza	1.0000			849.12	849.12
Total Material						849.31
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.87
Total Utilidad						67.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.06
Total Impuestos						32.06
Total Precio Unitario						1,069.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-633				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN REFLECTOR LED 50 W 4600 Lumen				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0150			12.50	0.19
REFLECTOR LED 50 W 4600 Lumen	Pza	1.0000			1,172.00	1,172.00
Total Material						1,172.19
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	131.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						131.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.96
Total Utilidad						92.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.91
Total Impuestos						43.91
Total Precio Unitario						1,464.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-634				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN FOCO PAR PP+FVV12 V CA / 35 W LED RGB				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FOCO PAR PP+FVV12 V CAV 35 W LED RGB	Pza	1.0000			3,600.00	3,600.00
Total Material						3,600.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	398.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						398.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	281.60
Total Utilidad						281.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	133.01
Total Impuestos						133.01
Total Precio Unitario						4,437.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-635				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CORONA SEA 9 LEDs 12/24 V CC 27 W RGB 30° (INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN Y CONECTOR IP68)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CORONA SEA 9 LEDs 12/24 V CC 27 W RGB 30° (INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN Y CONECTOR IP68)	Pza	1.0000			4,700.00	4,700.00
Total Material						4,700.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	519.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						519.67
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	367.07
Total Utilidad						367.07
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	173.38
Total Impuestos						173.38
Total Precio Unitario						5,784.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-636				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN FOCO LED LAKE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES FOCO LED LAKE	Pza	1.0000			2,800.00	2,800.00
Total Material						2,800.00
2. MANO DE OBRA ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.00
Total Mano de Obra						23.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	310.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						310.67
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	219.44
Total Utilidad						219.44
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	103.65
Total Impuestos						103.65
Total Precio Unitario						3,457.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAC-001				
Descripción del Items	COLUMNA DE LADRILLO 6H 0,25 x 0,25 MORT 1:5				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	7.0000			1.11	7.77
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	12.0000			0.97	11.64
Total Material						21.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8500			20.12	17.10
AYUDANTE	Hrs	0.8500			14.71	12.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.57
Total Mano de Obra						58.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.91
Total Equipo y Maquinaria						2.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.45
Total Utilidad						6.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.04
Total Impuestos						3.04
Total Precio Unitario						101.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-001				
Descripción del Items	PROV DE MALLA OLIMPICA, REPOSICION (NO INCLUYE TUBO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0100			41.76	42.18
Total Material						42.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.0500			14.71	15.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.52
Total Mano de Obra						50.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.37
Total Utilidad						7.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.48
Total Impuestos						3.48
Total Precio Unitario						116.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-004				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA Y TUBOS FG 2" c /2.5 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.5000			6.30	3.15
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			11.13	1.11
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0500			41.76	43.85
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
TUBERIA FG 2"	m	0.6000			65.00	39.00
Total Material						95.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			20.12	7.04
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.16
Total Mano de Obra						70.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.52
Total Equipo y Maquinaria						3.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.20
Total Utilidad						13.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.23
Total Impuestos						6.23
Total Precio Unitario						207.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-005				
Descripción del Items	MALLA OLIMPICA N° 8				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.8000			6.30	5.04
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8	m2	1.0000			50.00	50.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
Total Material						59.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.72
Total Mano de Obra						113.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.66
Total Equipo y Maquinaria						5.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.85
Total Utilidad						13.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.54
Total Impuestos						6.54
Total Precio Unitario						218.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-009				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA COCO FINO H = 2,50 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			11.13	1.11
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000			15.17	15.17
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	2.5000			41.76	104.40
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
Total Material						129.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			20.12	7.04
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.16
Total Mano de Obra						70.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.52
Total Equipo y Maquinaria						3.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.80
Total Utilidad						15.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.46
Total Impuestos						7.46
Total Precio Unitario						249.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-010				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLETINA 2" X 1/8" EN MALLA OLIMPICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.2200			6.30	1.39
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.0100			10.02	10.12
Total Material						24.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.37
Total Utilidad						3.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.59
Total Impuestos						1.59
Total Precio Unitario						53.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-011				
Descripción del Items	PROLONGACION PARA PARANTE DE MALLA OLIMPICA TUBO FG 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0800			21.85	1.75
TUBERIA FG 2"	m	1.0000			65.00	65.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						71.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
SOLDADOR	Hrs	0.1500			24.67	3.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.89
Total Mano de Obra						14.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						0.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.78
Total Utilidad						6.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.20
Total Impuestos						3.20
Total Precio Unitario						106.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MAL-013				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ANGULAR 1" x 1" PARA SUJECION MALLA OLIMPICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1300			7.66	1.00
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.0000			9.67	9.67
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1800			21.85	3.93
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			173.51	6.94
Total Material						21.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8600			14.71	12.65
SOLDADOR	Hrs	0.4700			24.67	11.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.20
Total Mano de Obra						47.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	17.82	10.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.38
Total Equipo y Maquinaria						13.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.39
Total Utilidad						6.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.02
Total Impuestos						3.02
Total Precio Unitario						100.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MAL-015				
Descripción del Items	BALLESTA DE ALAMBRE DE PUAS PERFIL ANGULAR DE 11/2"X1/8"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO DOBLE	m	3.0000			0.54	1.62
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	0.3000			15.17	4.55
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0200			21.85	0.44
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.0200			173.51	3.47
Total Material						10.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			23.65	2.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.40
Total Utilidad						1.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.66
Total Impuestos						0.66
Total Precio Unitario						22.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-016				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION MALLA GALVANIZADA DOBLE TORSION 8x10x2.7				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.7500			11.13	8.35
MALLA GALV. DOBLE TORSION 8X10 D=2.70	m2	1.1500			27.84	32.02
Total Material						40.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.53
Total Mano de Obra						19.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						0.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.73
Total Utilidad						4.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
Total Precio Unitario						74.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-017				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MALLA OLIMPICA Y TUBOS FG 2" c/2.75 (h=5m)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.5000			6.30	3.15
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			11.13	1.11
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0500			41.76	43.85
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
TUBERIA FG 2"	m	1.1100			65.00	72.15
Total Material						129.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			20.12	7.04
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.16
Total Mano de Obra						70.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.52
Total Equipo y Maquinaria						3.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.77
Total Utilidad						15.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.45
Total Impuestos						7.45
Total Precio Unitario						248.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-019				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA H=5M CON TUBOS DE FG 4" Y 3"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	0.1200			15.66	1.88
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.11	16.65
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	5.0000			41.76	208.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.0500			133.00	6.65
TUBERIA FG 1½"	m	1.1000			36.67	40.34
TUBERIA FG 3"	m	1.1000			96.67	106.34
TUBERIA FG 4"	m	1.1000			110.00	121.00
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.7500			14.62	10.97
GRAVA 3/4"	m3	0.0500			140.00	7.00
Total Material						525.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	6.2500			14.71	91.94
CERRAJERO	Hrs	2.0000			23.36	46.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	170.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.19
Total Mano de Obra						470.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	7.75	31.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.54
Total Equipo y Maquinaria						54.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.66
Total Utilidad						81.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.57
Total Impuestos						38.57
Total Precio Unitario						1,286.76

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MAL-021				
Descripción del Ítems	MALLA OLIMPICA C/POSTE DE F.G.2" C/SOBRECIM. Y DADOS DE ANCLAJE DE H°C° H=2,50m CON PLETINA 2" X 1/8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	0.0850			15.66	1.33
ARENA CORRIENTE	m3	0.0120			120.00	1.44
CEMENTO IP - 30	kg	8.7400			1.11	9.70
PIEDRA BRUTA	m3	0.0060			133.00	0.80
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1000			21.85	2.19
TUBERIA FG 2"	m	1.2000			65.00	78.00
GRAVA 3/4"	m3	0.0160			140.00	2.24
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.0000			10.02	10.02
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 80x80mm	m2	2.5000			24.36	60.90
Total Material						166.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.36
Total Mano de Obra						125.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.30
Total Equipo y Maquinaria						10.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.54
Total Utilidad						23.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.12
Total Impuestos						11.12
Total Precio Unitario						371.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-022				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MALLA OLIMPICA (PARA ALTURAS ENTRE 4M A 6M) C/ TUBO FG 3" y 2"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.3100			6.30	1.95
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0500			41.76	43.85
PIEDRA BRUTA	m3	0.0100			133.00	1.33
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7500			21.85	16.39
TUBERIA FG 1½"	m	0.2000			36.67	7.33
TUBERIA FG 2"	m	0.4000			65.00	26.00
TUBERIA FG 3"	m	1.0500			96.67	101.50
GRAVA ¾"	m3	0.0100			140.00	1.40
Total Material						204.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	0.8000			23.36	18.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.08
Total Mano de Obra						123.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.5000	100.00 %	0.00	7.75	11.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.19
Total Equipo y Maquinaria						17.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.87
Total Utilidad						26.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.69
Total Impuestos						12.69
Total Precio Unitario						423.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-024				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ANGULAR 1" x 1/8" PARA SUJECION MALLA OLIMPICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1300			7.66	1.00
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.0000			9.67	9.67
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1800			21.85	3.93
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			173.51	6.94
Total Material						21.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8600			14.71	12.65
SOLDADOR	Hrs	0.4700			24.67	11.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.20
Total Mano de Obra						47.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.4700	100.00 %	0.00	17.82	8.38
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.38
Total Equipo y Maquinaria						10.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.22
Total Utilidad						6.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.94
Total Impuestos						2.94
Total Precio Unitario						97.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-025				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE MALLA OLIMPICA CON POSTE DE FG 2 1/2" H=5,00 m C/2.36m CON DADOS DE ANCLAJE DE H°Cº DOSIF 1:3:4 (30% DE PIEDRA DESPLAZADORA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	0.1100			15.66	1.72
ANGULAR 2" x 1/8"	m	8.1500			19.33	157.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.0160			120.00	1.92
CEMENTO IP - 30	kg	7.3300			1.11	8.14
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	4.1700			41.76	174.14
PERNO 3½"	Pza	5.1900			15.50	80.45
PIEDRA BRUTA	m3	0.0120			133.00	1.60
TUBERIA FG 2½"	m	4.6700			81.67	381.40
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1810			14.62	2.65
PLETINA 2" X 1/4"	m	12.3100			19.83	244.11
PERNO 3/8" X 1 1/2"	Pza	10.3700			1.14	11.82
Total Material						1,068.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.72
Total Mano de Obra						51.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.58
Total Equipo y Maquinaria						6.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	123.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						123.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	87.53
Total Utilidad						87.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.34
Total Impuestos						41.34
Total Precio Unitario						1,379.34

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MAL-026				
Descripción del Ítems	PROV. Y COLOC. DE MALLA OLIMPICA CON POSTE DE FG 2 1/2" H=2,50 m C/2.43m CON DADOS DE ANCLAJE DE H°Cº DOSIF 1:3:4 (30% DE PIEDRA DESPLAZADORA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	0.1100			15.66	1.72
ANGULAR 2" x 1/8"	m	3.8900			19.33	75.19
ARENA CORRIENTE	m3	0.0160			120.00	1.92
CEMENTO IP - 30	kg	7.3300			1.11	8.14
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	2.0870			41.76	87.15
PERNO 3½"	Pza	2.6000			15.50	40.30
PIEDRA BRUTA	m3	0.0120			133.00	1.60
TUBERIA FG 2½"	m	2.6000			81.67	212.34
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1810			14.62	2.65
PLETINA 2" X 1/4"	m	5.8800			19.83	116.60
PERNO 3/8" X 1 1/2"	Pza	5.1900			1.14	5.92
Total Material						556.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.72
Total Mano de Obra						51.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.58
Total Equipo y Maquinaria						6.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.75
Total Utilidad						47.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.56
Total Impuestos						22.56
Total Precio Unitario						752.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-029				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MALLA DE RETENCION EN CANALETAS DE CORTE 50				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1360			7.66	1.04
MALLA GALVANIZADA COCO FINO DE 10	m2	0.2400			36.89	8.85
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	3.0900			3.94	12.17
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
TORNILLO 1"	Pza	4.0000			0.32	1.28
Total Material						32.08
2. MANO DE OBRA						
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.16
Total Mano de Obra						24.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.21
Total Equipo y Maquinaria						1.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.47
Total Utilidad						4.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.11
Total Impuestos						2.11
Total Precio Unitario						70.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-030				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOC DE MALLA OLIMPICA N° 10 ABERTURA 10x10, H=1,9m C/POSTE DE FG 2 1/2", CADA 2,5mY DADOS DE ANCLAJE Y SOBRECIMIENTO DE H°C° DOSIF 1:3:4(50% PIEDRA DESPLAZADORA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	0.8500			46.56	39.58
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	8.8200			1.11	9.79
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.5300			6.50	3.45
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			133.00	3.99
TUBERIA FG 1½"	m	0.1400			36.67	5.13
TUBERIA FG 2½"	m	1.2600			81.67	102.90
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4000			14.62	5.85
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	Rollo	0.0020			522.00	1.04
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 10 x 10 cm	m2	1.1000			19.49	21.44
Total Material						196.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ENCOFRADOR	Hrs	0.2000			19.98	4.00
SOLDADOR	Hrs	1.5000			24.67	37.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.25
Total Mano de Obra						155.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1700	100.00 %	0.00	8.37	1.42
CORTADORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	9.31	0.47
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.79
Total Equipo y Maquinaria		10.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	39.97
Total Gasto Grales. y Administrativos		39.97
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	28.23
Total Utilidad		28.23
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	13.33
Total Impuestos		13.33
Total Precio Unitario		444.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-031				
Descripción del Items	TESADO Y SOLDADO DE MALLA OLIMPICA SIN PROVISION DE MALLA Y TUBO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	1.0000			1.30	1.30
ELECTRODO 6013	kg	0.2000			21.99	4.40
Total Material						5.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3300			14.71	4.85
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.27
Total Mano de Obra						32.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.64
Total Equipo y Maquinaria						1.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.12
Total Utilidad						3.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.47
Total Impuestos						1.47
Total Precio Unitario						49.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-032				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MALLA DE SEGURIDAD NARANJA (TIPO SALMÓN)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.0300			15.00	0.45
PUNTAL ROLLIZO DE 2,5"	Pza	0.5000			15.00	7.50
MALLA DE SEGURIDAD NARANJA (TIPO SALMÓN) H=1.2m	m	1.0000			3.50	3.50
Total Material						11.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3300			14.71	4.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.67
Total Utilidad						1.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.79
Total Impuestos						0.79
Total Precio Unitario						26.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MAL-034				
Descripción del Items	RED EN MALLA HEXAGONAL CON GEOMANTA PARA ALTA PENDIENTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.6700			6.30	16.82
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
MALLA HEXAGONAL METALICA REFORZADA CON GEOMANTA	m2	1.0500			83.00	87.15
Total Material						107.80
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.6503			21.57	14.03
AYUDANTE	Hrs	0.9290			14.71	13.67
ESPECIALISTA	Hrs	0.5574			23.65	13.18
MAESTRO	Hrs	0.5574			18.98	10.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	36.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.16
Total Mano de Obra						101.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.06
Total Equipo y Maquinaria						5.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	23.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	16.64
Total Utilidad						16.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.86
Total Impuestos						7.86
Total Precio Unitario						262.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MAL-035				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE MALLA RED NEGRO BAJO EL AGUA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MALLA RED NEGRO 1/2 CM RESISTENTE AL AGUA	m2	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.87
Total Utilidad						1.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.88
Total Impuestos						0.88
Total Precio Unitario						29.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-036				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE MALLA DE DOBLE TORSIÓN PARA TALUDES, INCLUYE PEINADO Y SUJECCIÓN CON ANCLAJES DE HORMIGÓN Y RETICULADO DE CABLES DE ACERO DE ½"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.2641			6.30	1.66
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.0636			18.80	1.20
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.0334			11.13	0.37
ARENA CORRIENTE	m3	0.0028			120.00	0.34
CEMENTO IP - 30	kg	1.4566			1.11	1.62
GRAVA COMUN	m3	0.0039			130.00	0.51
PIEDRA BRUTA	m3	0.0034			133.00	0.45
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0021			21.85	0.05
CABLE DE ACERO 1/2"	m	0.5870			19.00	11.15
MALLA GALV. DOBLE TORSION 8X10 D=2.70	m2	1.1413			27.84	31.77
GRAPAS GROSBY 1/2"	Pza	0.0522			4.50	0.23
TESADOR DE CABLE DE ACERO 1/2"	Pza	0.0261			38.00	0.99
Total Material						50.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4072			20.12	8.19
AYUDANTE	Hrs	0.8752			14.71	12.87
SOLDADOR	Hrs	0.0304			24.67	0.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.58
Total Mano de Obra						42.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0049	100.00 %	0.00	17.50	0.09
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0010	100.00 %	0.00	15.00	0.02
TALADRO PERCUTOR	Hrs	0.0974	100.00 %	0.00	9.50	0.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	2.15
Total Equipo y Maquinaria		3.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	10.61
Total Gasto Grales. y Administrativos		10.61
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	7.49
Total Utilidad		7.49
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	3.54
Total Impuestos		3.54
Total Precio Unitario		118.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-001				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.11	124.32
CLAVOS	kg	1.2000			7.48	8.98
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.5000			6.50	22.75
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			133.00	111.72
Total Material						307.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	134.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.30
Total Mano de Obra						371.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.58
Total Equipo y Maquinaria						18.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.20
Total Utilidad						54.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.60
Total Impuestos						25.60
Total Precio Unitario						854.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-002				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3600			120.00	43.20
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.11	99.90
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.2000			6.50	27.30
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						285.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	5.9000			14.71	86.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	147.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.07
Total Mano de Obra						408.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.41
Total Equipo y Maquinaria						22.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.64
Total Utilidad						55.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.28
Total Impuestos						26.28
Total Precio Unitario						876.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-003				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT 1:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	112.2000			1.11	124.54
PIEDRA CORTADA	Pza	106.0000			8.00	848.00
Total Material						1,012.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	6.9000			14.71	101.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	143.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	51.69
Total Mano de Obra						397.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.88
Total Equipo y Maquinaria						21.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	157.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						157.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	111.22
Total Utilidad						111.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	52.53
Total Impuestos						52.53
Total Precio Unitario						1,752.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-004				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO A 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDAS)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.11	116.55
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			6.50	21.65
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			8.00	640.00
Total Material						814.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	226.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	81.55
Total Mano de Obra						627.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.37
Total Equipo y Maquinaria						31.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	162.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						162.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	114.45
Total Utilidad						114.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.06
Total Impuestos						54.06
Total Precio Unitario						1,803.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-005				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B DOSIF. 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3100			120.00	37.20
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.11	116.55
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			6.50	26.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						295.04
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			20.12	130.78
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	176.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	63.54
Total Mano de Obra						488.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.44
Total Equipo y Maquinaria						24.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	88.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						88.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.81
Total Utilidad						62.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.67
Total Impuestos						29.67
Total Precio Unitario						989.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-007				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B PIEDRA VISTA MORT 1:5				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3600			120.00	43.20
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.11	99.90
CLAVOS	kg	0.6000			7.48	4.49
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			6.50	52.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						319.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			20.12	130.78
AYUDANTE	Hrs	6.4000			14.71	94.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	160.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	57.52
Total Mano de Obra						442.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.13
Total Equipo y Maquinaria						23.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.07
Total Utilidad						61.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.84
Total Impuestos						28.84
Total Precio Unitario						962.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-009				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B fck= 150 Kg/cm2 C/ 2 CARAS ENCOF				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.11	124.32
CLAVOS	kg	1.2000			7.48	8.98
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.7000			6.50	43.55
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			133.00	111.72
Total Material						328.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			20.12	130.78
AYUDANTE	Hrs	8.9000			14.71	130.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	186.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	66.93
Total Mano de Obra						514.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.75
Total Equipo y Maquinaria						27.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.64
Total Utilidad						67.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.95
Total Impuestos						31.95
Total Precio Unitario					1,065.93	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-015				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA PIEDRA BRUTA TIPO B C/PROV. Y COLOC. Hº PREMEZCLADO 180 KG/CM3				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			6.50	6.50
PIEDRA BRUTA	m3	1.0000			133.00	133.00
Hº PREMEZCLADO H 18 + BOMBA	m3	0.4000			795.00	318.00
Total Material						458.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	3.4000			14.71	50.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.08
Total Mano de Obra						177.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.88
Total Equipo y Maquinaria						8.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	70.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						70.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.09
Total Utilidad						50.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.66
Total Impuestos						23.66
Total Precio Unitario						789.37

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MAM-017				
Descripción del Ítems	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/2 CARA ENCOF C/ACABADO EXTERIOR 3 CARAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.3900			120.00	46.80
CEMENTO IP - 30	kg	118.0000			1.11	130.98
CLAVOS	kg	2.4000			7.48	17.95
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.7000			6.50	43.55
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			133.00	111.72
Total Material						354.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	7.0000			14.71	102.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	159.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	57.21
Total Mano de Obra						440.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.01
Total Equipo y Maquinaria						22.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.48
Total Utilidad						63.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.98
Total Impuestos						29.98
Total Precio Unitario						1,000.29

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MAM-024				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE DIVISIÓN DE AGLOMERADO DE MELANINA PARA BAÑOS CON MARCO METÁLICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TINER	Lt	0.0029			24.08	0.07
TUBO CUADRADO 25 X 1.5 mm	m	4.4137			10.39	45.86
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	0.5302			16.42	8.71
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm	m2	1.0776			71.15	76.67
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	7.0778			2.54	17.98
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	5.0000			0.91	4.55
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.1000			15.31	1.53
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0041			173.51	0.71
Total Material						156.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	6.0000			23.65	141.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	111.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.05
Total Mano de Obra						308.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.41
Total Equipo y Maquinaria						15.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.27
Total Utilidad						37.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.60
Total Impuestos						17.60
Total Precio Unitario						587.25

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MAM-025				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE DIVISIÓN URINARIOS DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO DE 0,5X0,7m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TINER	Lt	0.0158			24.08	0.38
TUBO CUADRADO 25 X 1.5 mm	m	2.4000			10.39	24.94
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	0.2000			16.42	3.28
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm	m2	0.2970			71.15	21.13
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	4.4800			2.54	11.38
TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza	2.0000			0.91	1.82
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0500			15.31	0.77
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0225			173.51	3.90
Total Material						67.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			23.65	118.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	94.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.00
Total Mano de Obra						261.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.08
Total Equipo y Maquinaria						13.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.60
Total Utilidad						26.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.56
Total Impuestos						12.56
Total Precio Unitario						419.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-026				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PUERTA DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO DE 0,65X1,45m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TINER	Lt	0.0276			24.08	0.66
TUBO CUADRADO 25 X 1.5 mm	m	4.2000			10.39	43.64
BISAGRA DE 5/8"	Pza	2.0000			4.00	8.00
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm	m2	0.8600			71.15	61.19
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	8.0800			2.54	20.52
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0500			15.31	0.77
PICAPORTE METALICO DE 3"	Pza	1.0000			23.00	23.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0394			173.51	6.84
JALADOR METALICO PARA MAMPARA L= 0.15m	Pza	1.0000			22.00	22.00
Total Material						186.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			23.65	189.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	145.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.15
Total Mano de Obra						401.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.06
Total Equipo y Maquinaria						20.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.23
Total Utilidad						47.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.31
Total Impuestos						22.31
Total Precio Unitario						744.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MES-001				
Descripción del Items	MESONES DE HORMIGON ARMADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.1250			6.30	82.69
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0800			130.00	10.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			6.50	17.36
Total Material						156.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.96
Total Utilidad						28.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.68
Total Impuestos						13.68
Total Precio Unitario						456.33

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MES-002				
Descripción del Ítems	MESON DE HORMIGON ARMADO ENLUCIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.30	18.90
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.11	33.30
CLAVOS	kg	1.0000			7.48	7.48
LADRILLO GAMBOTE	Pza	20.0000			1.20	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
Total Material						162.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.63
Total Mano de Obra						274.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.71
Total Equipo y Maquinaria						13.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.00
Total Utilidad						35.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.53
Total Impuestos						16.53
Total Precio Unitario						551.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MES-004				
Descripción del Items	MESON DE HORMIGON ARMADO REVESTIDO DE CERAMICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.30	18.90
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.11	33.30
CERAMICA PEI II	m2	1.1000			40.00	44.00
CLAVOS	kg	1.0000			7.48	7.48
LADRILLO GAMBOTE	Pza	20.0000			1.20	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
Total Material						206.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.63
Total Mano de Obra						274.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.71
Total Equipo y Maquinaria						13.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.42
Total Utilidad						38.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.15
Total Impuestos						18.15
Total Precio Unitario						605.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MES-011					
Descripción del Items	MESON CON REVESTIMIENTO DE GRANITO					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO COLA	kg	3.0000			1.20	3.60
GRANITO PULIDO	m2	0.6000			1,250.00	750.00
Total Material						753.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	8.05	0.81
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.18
Total Utilidad						59.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.95
Total Impuestos						27.95
Total Precio Unitario						932.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-001				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA BALONCESTO Y FUTBOL DE SALON INCLUYE TABLERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000			9.67	48.35
ARENA CORRIENTE	m3	0.2300			120.00	27.60
ARO DE BALONCESTO	Pza	1.0000			100.00	100.00
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.11	44.40
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.5000			6.50	74.75
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			115.00	17.25
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000			21.85	65.55
TUBERIA FG 2"	m	16.0000			65.00	1,040.00
TUBERIA FG 3"	m	12.0000			96.67	1,160.04
PERNO 5 1/2" X 1/4"	Pza	12.0000			4.34	52.08
Total Material						2,633.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	30.0000			14.71	441.30
CARPINTERO	Hrs	6.0000			24.00	144.00
ESPECIALISTA	Hrs	30.0000			23.65	709.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	978.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	351.72
Total Mano de Obra						2,705.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	135.30
Total Equipo y Maquinaria						135.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	602.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						602.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	425.41
Total Utilidad						425.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	200.93
Total Impuestos						200.93
Total Precio Unitario						6,703.57

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-002				
Descripción del Items	MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H = 4 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0320			120.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	22.9000			1.11	25.42
GRAVA COMUN	m3	0.0490			130.00	6.37
PIEZAS ESPECIALES	Pza	1.0000			0.97	0.97
TUBERIA FG 2½"	m	1.5000			81.67	122.51
TUBERIA FG 2"	m	1.0000			65.00	65.00
TUBERIA FG 3"	m	2.1000			96.67	203.01
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						435.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	3.8000			14.71	55.90
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	101.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.56
Total Mano de Obra						281.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.06
Total Equipo y Maquinaria						14.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.81
Total Utilidad						56.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.83
Total Impuestos						26.83
Total Precio Unitario						895.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-003				
Descripción del Items	REPOSICION ARILLO DE BALONCESTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARO DE BALONCESTO	Pza	1.0000			100.00	100.00
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.49	1.96
Total Material						101.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.62
Total Mano de Obra						150.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.55
Total Equipo y Maquinaria						7.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.24
Total Utilidad						20.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.56
Total Impuestos						9.56
Total Precio Unitario						318.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-004				
Descripción del Items	TABLERO CON ARO PARA BALONCESTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000			9.67	48.35
ARO DE BALONCESTO	Pza	1.0000			100.00	100.00
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.5000			6.50	74.75
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.49	1.96
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
Total Material						250.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
CARPINTERO	Hrs	8.0000			24.00	192.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	220.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	79.20
Total Mano de Obra						609.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.47
Total Equipo y Maquinaria						30.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.19
Total Utilidad						69.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.68
Total Impuestos						32.68
Total Precio Unitario						1,090.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-005				
Descripción del Items	BANCAS METALICAS SIMPLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	8.9500			28.15	251.94
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0520			143.72	7.47
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	1.5000			46.47	69.71
Total Material						364.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ESPECIALISTA	Hrs	10.0000			23.65	236.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	309.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	111.16
Total Mano de Obra						855.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	42.76
Total Equipo y Maquinaria						42.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	138.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						138.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	98.09
Total Utilidad						98.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	46.33
Total Impuestos						46.33
Total Precio Unitario						1,545.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-006				
Descripción del Items	BANCAS METALICAS DOBLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.8000			21.85	17.48
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	11.8000			28.15	332.17
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0860			143.72	12.36
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0610			173.51	10.58
Total Material						392.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			23.65	212.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	278.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	99.97
Total Mano de Obra						769.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.45
Total Equipo y Maquinaria						71.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	135.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						135.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	95.85
Total Utilidad						95.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	45.27
Total Impuestos						45.27
Total Precio Unitario						1,510.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-007				
Descripción del Items	BANCAS METALICAS CON ESPALDAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.8500			21.85	18.57
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	12.1000			28.15	340.62
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0980			143.72	14.08
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0630			173.51	10.93
Total Material						404.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			23.65	212.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	278.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	99.97
Total Mano de Obra						769.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.45
Total Equipo y Maquinaria						38.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	133.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						133.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	94.15
Total Utilidad						94.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.47
Total Impuestos						44.47
Total Precio Unitario						1,483.66

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-014				
Descripción del Items	PROV DE BARRAS PARALELAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.11	22.20
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
GRAVA COMUN	m3	0.1000			130.00	13.00
TUBERIA FG 1"	m	6.0000			31.67	190.02
TUBERIA FG 2"	m	9.2000			65.00	598.00
PINTURA AL OLEO	Gal	2.5000			143.72	359.30
Total Material						1,221.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			23.65	118.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	208.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	74.78
Total Mano de Obra						575.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	8.37	1.26
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	17.50	1.23
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	15.00	1.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.77
Total Equipo y Maquinaria						32.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	201.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						201.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	142.14
Total Utilidad						142.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	67.13
Total Impuestos						67.13
Total Precio Unitario						2,239.78

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-020				
Descripción del Items	BASURERO METALICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.1500			3.88	0.58
BISAGRA DE 4"	Pza	1.0000			23.00	23.00
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	2.1000			97.54	204.83
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBERIA FG 1½"	m	2.9600			36.67	108.54
TUBERIA FG 1/2"	m	0.2000			12.50	2.50
PINTURA AL OLEO	Gal	0.1786			143.72	25.67
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2180			173.51	37.83
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.4800			5.29	2.54
Total Material						420.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			23.65	118.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	179.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	64.49
Total Mano de Obra						496.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.81
Total Equipo y Maquinaria						24.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	103.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						103.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.17
Total Utilidad						73.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.56
Total Impuestos						34.56
Total Precio Unitario						1,153.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-021				
Descripción del Items	CARRUSEL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	5.6500			121.45	686.19
RODAMIENTOS	Pza	1.0000			480.00	480.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000			21.85	65.55
TUBERIA FG 1"	m	10.8900			31.67	344.89
Total Material						1,576.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
SOLDADOR	Hrs	16.0000			24.67	394.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	293.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.40
Total Mano de Obra						810.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.55
Total Equipo y Maquinaria						40.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	267.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						267.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	188.66
Total Utilidad						188.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	89.11
Total Impuestos						89.11
Total Precio Unitario						2,972.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-025				
Descripción del Items	COLUMPIO MAYORES DE 3 ASIENTOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	18.8000			3.88	72.94
ARENA CORRIENTE	m3	0.1110			120.00	13.32
CEMENTO IP - 30	kg	49.8960			1.11	55.38
GASOLINA	Lt	0.4420			3.74	1.65
GRAVA COMUN	m3	0.1390			130.00	18.07
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	18.0000			1.12	20.16
PIEDRA BRUTA	m3	0.0830			133.00	11.04
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.2000			44.27	8.85
TUBERIA FG 2"	m	19.5000			65.00	1,267.50
TUERCA 3/8"	Pza	18.0000			0.27	4.86
PINTURA AL OLEO	Gal	0.2530			143.72	36.36
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.3800			16.42	22.66
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	4.1370			11.00	45.51
ELECTRODO 6013	kg	2.0000			21.99	43.98
ACERO LISO 16 mm (5/8")	m	2.1000			9.96	20.92
Total Material						1,643.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.1000			14.71	45.60
ESPECIALISTA	Hrs	3.1000			23.65	73.32
SOLDADOR	Hrs	3.1000			24.67	76.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	139.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.97
Total Mano de Obra						384.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	8.37	25.11
COMPRESORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	340.46	680.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	19.22
Total Equipo y Maquinaria		725.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	302.82
Total Gasto Grales. y Administrativos		302.82
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	213.90
Total Utilidad		213.90
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	101.03
Total Impuestos		101.03
Total Precio Unitario		3,370.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-044				
Descripción del Items	SUBE Y BAJA CON RESORTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 8 mm (5/16")	m	6.3200			2.50	15.80
MADERA PARA ASIENTOS	P2	1.5600			8.50	13.26
PERNO DE ANCLAJE	Pza	32.0000			2.50	80.00
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.3600			121.45	43.72
PLETINA 3" X 3/8"	m	6.6400			48.72	323.50
RESORTE ESPIRAL TIPO DOSCH	Pza	1.0000			200.00	200.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	10.0000			21.85	218.50
TUBERIA FG 2"	m	9.0000			65.00	585.00
Total Material						1,479.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	32.0000			14.71	470.72
SOLDADOR	Hrs	32.0000			24.67	789.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1,011.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	363.44
Total Mano de Obra						2,796.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	139.81
Total Equipo y Maquinaria						139.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	485.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						485.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	343.10
Total Utilidad						343.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	162.06
Total Impuestos						162.06
Total Precio Unitario						5,406.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-049				
Descripción del Items	BANCAS DE MADERA CON SOPORTE METALICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2900			132.10	38.31
LIJA	Hoja	1.0000			4.00	4.00
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.6000			41.06	24.64
MADERA QUINA QUINA	P2	25.0000			7.00	175.00
SOPORTE DE FIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			1,100.00	1,100.00
PERNO 8 mm x 2 1/2"	Pza	12.0000			0.70	8.40
Total Material						1,350.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.4000			14.71	35.30
MAESTRO	Hrs	2.0000			18.98	37.96
PEON	Hrs	2.0000			12.38	24.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.07
Total Mano de Obra						192.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.64
Total Equipo y Maquinaria						9.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	170.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						170.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	120.66
Total Utilidad						120.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	56.99
Total Impuestos						56.99
Total Precio Unitario						1,901.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-066				
Descripción del Items	BANCO MODERNO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.2000			15.17	18.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.11	6.66
GASOLINA	Lt	0.1000			3.74	0.37
TUBERIA FG 1"	m	1.2800			31.67	40.54
LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000			8.50	8.50
GRAVA ¾"	m3	0.0400			140.00	5.60
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.2857			173.51	49.57
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	Pza	1.2500			139.76	174.70
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	1.0000			51.18	51.18
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	12.0000			11.00	132.00
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	14.0000			11.20	156.80
C/TUERCA Y VOLANTE						
PERNO CARROCERO 1 1/2" X 5/16"	Pza	12.0000			0.50	6.00
PLETINA DE 2 1/2" X 3/8"	Barra	0.0800			214.00	17.12
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.5000			15.31	7.66
Total Material						679.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			14.71	132.39
CARPINTERO	Hrs	4.0000			24.00	96.00
SOLDADOR	Hrs	7.0000			24.67	172.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	285.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	102.57
Total Mano de Obra						789.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	8.37	16.74
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	180.00	36.00
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.3300	100.00 %	0.00	3.55	1.17
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	10.00	10.00
GROSEADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.00	4.00
TUPY	Hrs	0.3300	100.00 %	0.00	25.00	8.25
LIJADORA	Hrs	0.3300	100.00 %	0.00	25.00	8.25
TALADRO DE MESA	Hrs	0.3300	100.00 %	0.00	25.00	8.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	39.46
Total Equipo y Maquinaria		132.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	176.11
Total Gasto Grales. y Administrativos		176.11
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	124.39
Total Utilidad		124.39
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	58.76
Total Impuestos		58.76
Total Precio Unitario		1,960.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-067				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE ESTRUCTURA METALICA CANCHA DE FULBITO (2 ARCOS)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	2.0000			15.66	31.32
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			120.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
GASOLINA	Lt	5.0000			3.74	18.70
PIEDRA BRUTA	m3	0.2500			133.00	33.25
TUBERIA FG 1½"	m	24.0000			36.67	880.08
TUBERIA FG 3"	m	18.0000			96.67	1,740.06
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.0000			14.62	43.86
PINTURA AL OLEO BLANCO	Lt	3.0000			41.06	123.18
Total Material						2,955.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.0000			20.12	140.84
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	296.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	106.40
Total Mano de Obra						818.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	1.2500	100.00 %	0.00	180.00	225.00
COMPRESORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	340.46	680.92
CORTADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	9.31	18.62
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.93
Total Equipo y Maquinaria						965.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	521.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						521.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	368.30
Total Utilidad						368.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	173.96
Total Impuestos						173.96
Total Precio Unitario					5,803.66	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-068				
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION PARA JARDINERAS CIRCULARES DE FIERRO LISO H= 0,60 MTS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	0.6250			46.56	29.10
GASOLINA	Lt	0.1000			3.74	0.37
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.1600			121.45	19.43
PLETINA 3/4" X 1/8"	Barra	0.0700			19.00	1.33
TUBERIA FG 1"	m	2.4000			31.67	76.01
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1000			14.62	1.46
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.1500			49.57	7.44
Total Material						135.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
CERRAJERO	Hrs	0.1000			23.36	2.34
PINTOR	Hrs	0.1000			24.13	2.41
SOLDADOR	Hrs	0.1500			24.67	3.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.73
Total Mano de Obra						20.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	180.00	3.60
CORTADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	9.31	0.93
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	7.75	1.55
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	20.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.05
Total Equipo y Maquinaria						9.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.84
Total Utilidad						12.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.06
Total Impuestos						6.06
Total Precio Unitario						202.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-070				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CADENA 3/4" C/ANCLAJE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.9000			119.50	107.55
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0800			21.85	1.75
CADENA 3/4"	m	1.0200			38.00	38.76
Total Material						148.06
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
SOLDADOR	Hrs	0.6000			24.67	14.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.42
Total Mano de Obra						49.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	8.05	1.61
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	7.75	3.10
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.47
Total Equipo y Maquinaria						7.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.90
Total Utilidad						15.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.51
Total Impuestos						7.51
Total Precio Unitario						250.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-071				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE BOLARDO TIPO 1				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0150			120.00	1.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
GASOLINA	Lt	0.0500			3.74	0.19
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0450			288.42	12.98
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3500			21.85	7.65
TUBERIA FG 2½"	m	0.2500			81.67	20.42
TUBERIA FG 4"	m	1.2000			110.00	132.00
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	2.5200			3.29	8.29
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						205.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
CERRAJERO	Hrs	0.8000			23.36	18.69
SOLDADOR	Hrs	1.1000			24.67	27.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.06
Total Mano de Obra						169.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	8.05	6.44
COMPRESORA	Hrs	0.4500	100.00 %	0.00	340.46	153.21
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.1000	100.00 %	0.00	7.75	8.53
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.48
Total Equipo y Maquinaria						176.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.90
Total Utilidad						42.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.26
Total Impuestos						20.26
Total Precio Unitario						675.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-072				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	0.8000			21.99	17.59
PERNO DE SUJECION	Pza	2.0000			0.80	1.60
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.1300			46.47	6.04
TUBO REDONDO 50 X 1.6 mm	m	6.2000			16.33	101.25
Total Material						133.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
SOLDADOR	Hrs	1.5000			24.67	37.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.01
Total Mano de Obra						153.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.82	8.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.70
Total Equipo y Maquinaria						16.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.59
Total Utilidad						23.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.14
Total Impuestos						11.14
Total Precio Unitario						371.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-073				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE ESTRUCTURA METALICA PARA BALONCESTO Y FULBITO, TABLERO, MALLA (2 PIEZAS)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	1.0000			119.50	119.50
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	3.0000			15.66	46.98
ANGULAR 2" X 3/16"	m	9.6000			23.33	223.97
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
CARPICOLA	Lt	1.0000			31.00	31.00
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
CLAVOS DE 2½"	kg	1.0000			7.48	7.48
GASOLINA	Lt	2.0000			3.74	7.48
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			133.00	53.20
TORNILLO DE ENCARNE (PARA CARPINTERIA)	Doc	11.6700			2.00	23.34
TUBERIA FG 1½"	m	25.2000			36.67	924.08
TUBERIA FG 3"	m	45.0000			96.67	4,350.15
PINTURA AL OLEO	Gal	0.1400			143.72	20.12
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	4.0000			14.62	58.48
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	130.0000			11.00	1,430.00
PINTURA AL OLEO BLANCO	Lt	3.0000			41.06	123.18
PERNO 4" X 1/2" CABEZA PLANA C/TUERCA	Pza	16.0000			2.46	39.36
VOLANDA 1/2"	Pza	16.0000			0.20	3.20
Total Material						7,553.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
CARPINTERO	Hrs	8.0000			24.00	192.00
SOLDADOR	Hrs	6.0000			24.67	148.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	367.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	132.10
Total Mano de Obra						1,016.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	180.00	360.00
COMPRESORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	340.46	680.92
CORTADORA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	9.31	18.62
GROSEADORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.00	8.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	50.82
Total Equipo y Maquinaria		1,118.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1,065.65
Total Gasto Grales. y Administrativos		1,065.65
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	752.73
Total Utilidad		752.73
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	355.54
Total Impuestos		355.54
Total Precio Unitario		11,861.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-084				
Descripción del Items	BASURERO METALICO MODELO PUC				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.6300			6.30	3.97
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.0035			119.50	0.42
ARENA CORRIENTE	m3	0.0160			120.00	1.92
BISAGRA DE 4"	Pza	1.0000			23.00	23.00
CEMENTO IP - 30	kg	11.1200			1.11	12.34
GRAVA COMUN	m3	0.0320			130.00	4.16
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.9275			97.54	90.47
TUBERIA FG 1½"	m	3.4400			36.67	126.14
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.4686			46.35	21.72
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3000			14.62	4.39
Total Material						288.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			23.65	118.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	193.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	69.63
Total Mano de Obra						535.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	1.5000	100.00 %	0.00	8.05	12.08
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.5000	100.00 %	0.00	8.37	37.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.79
Total Equipo y Maquinaria						76.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.99
Total Utilidad						69.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.06
Total Impuestos						33.06
Total Precio Unitario					1,102.93	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-085				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO BOLARDO CUC SEGÚN DISEÑO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	0.1900			15.66	2.98
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	0.4000			30.90	12.36
ARENA CORRIENTE	m3	0.0150			120.00	1.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
GASOLINA	Lt	0.1000			3.74	0.37
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
PINTURA AL OLEO REFLECTIVA	Gal	0.0050			780.00	3.90
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.3500			288.42	100.95
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3500			21.85	7.65
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.2500			173.51	43.38
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	4.6000			3.29	15.13
Total Material						202.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	3.8000			14.71	55.90
SOLDADOR	Hrs	3.5000			24.67	86.35
TORNERO	Hrs	1.5000			38.36	57.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	163.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	58.81
Total Mano de Obra						452.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.4500	100.00 %	0.00	340.46	153.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.62
Total Equipo y Maquinaria						175.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.53
Total Utilidad						64.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.48
Total Impuestos						30.48
Total Precio Unitario						1,016.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-088					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PERFIL ANGULAR 75 x4mm					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.5000			4.00	2.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0750			21.85	1.64
TINER	Lt	0.2500			24.08	6.02
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0500			143.72	7.19
ANGULAR 3" X 1/4"	m	1.0200			62.64	63.89
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						89.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.04
Total Mano de Obra						38.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	0.95	0.33
COMPRESORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	340.46	17.02
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	7.75	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.94
Total Equipo y Maquinaria						23.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.76
Total Utilidad						11.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.55
Total Impuestos						5.55
Total Precio Unitario					185.31	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-090				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION COSTANERA 100x50x3 MM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.0500			21.99	23.09
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0900			173.51	15.62
Total Material						43.08
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
PEON	Hrs	1.0000			12.38	12.38
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	7.75	1.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						5.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.24
Total Utilidad						10.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.84
Total Impuestos						4.84
Total Precio Unitario						161.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-094				
Descripción del Items	REMOCION Y REPOSICION TUBOS METALICOS DE BARANDA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.3600			4.00	1.44
PLETINA 3" X 3/8"	m	1.0200			48.72	49.69
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0540			21.85	1.18
TINER	Lt	0.1800			24.08	4.33
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0560			143.72	8.05
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0360			173.51	6.25
Total Material						70.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.93
Total Mano de Obra						99.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.5400	100.00 %	0.00	8.05	4.35
ANDAMIO METALICO	Hrs	3.6000	100.00 %	0.00	0.95	3.42
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.97
Total Equipo y Maquinaria						12.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.23
Total Utilidad						14.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.72
Total Impuestos						6.72
Total Precio Unitario						224.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-099				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DUCTO DE VENTILACION 25 x 25 CM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLETINA 1"x3/16"	m	2.0000			7.66	15.32
CALAMINA PLANA N°30	m2	1.0000			22.22	22.22
Total Material						37.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
SOLDADOR	Hrs	5.0000			24.67	123.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	140.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.36
Total Mano de Obra						387.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.05	4.03
DISCO DE CORTE	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	1.32	0.66
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	3.0000	100.00 %	0.00	17.82	53.46
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.37
Total Equipo y Maquinaria						77.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.04
Total Utilidad						39.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.44
Total Impuestos						18.44
Total Precio Unitario						615.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-108				
Descripción del Items	PROVISION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA MEDIA SOMBRA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	3.0000			46.56	139.68
CABLE DE ACERO 5/16"	m	160.0000			8.00	1,280.00
GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza	48.0000			3.00	144.00
PLETINA 3" X 3/8"	m	1.0000			48.72	48.72
TUBERIA FG 2"	m	28.0000			65.00	1,820.00
TUBERIA FG 3"	m	28.0200			96.67	2,708.69
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	84.0000			28.15	2,364.60
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	36.0000			5.33	191.88
PINTURA AL OLEO	Gal	0.5000			143.72	71.86
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.5000			173.51	86.76
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	18.0000			35.22	633.96
TESADOR METALICO 5/16"	Pza	14.0000			14.50	203.00
ELECTRODO 6013	kg	5.0000			21.99	109.95
ROLDANA TIPO CIRCULAR Ø 1"	Pza	7.0000			23.00	161.00
ROLDANA TIPO CIRCULAR Ø 4"	Pza	2.0000			170.00	340.00
Total Material						10,304.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	128.0000			14.71	1,882.88
SOLDADOR	Hrs	64.0000			24.67	1,578.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2,578.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	926.48
Total Mano de Obra						7,127.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	16.0000	100.00%	0.00	8.37	133.92
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	356.39
Total Equipo y Maquinaria						490.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1,971.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,971.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1,392.56
Total Utilidad						1,392.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	657.75
Total Impuestos						657.75
Total Precio Unitario						21,944.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-110				
Descripción del Items	PROVISION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA MEDIA SOMBRA (EMPOTRADA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	14.3400			3.88	55.64
CABLE DE ACERO 5/16"	m	120.0000			8.00	960.00
GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza	24.0000			3.00	72.00
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.2520			364.28	91.80
PLETINA 3" X 3/8"	m	0.1902			48.72	9.27
TUBERIA FG 2"	m	18.2700			65.00	1,187.55
TUBERIA FG 3"	m	18.0000			96.67	1,740.06
TUBO CUADRADO 20 X 1.5 mm	m	4.9800			8.70	43.33
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	16.7600			28.15	471.79
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.8152			173.51	141.45
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	16.4800			35.22	580.43
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	4.4400			5.62	24.95
TUBO RECTANGULAR 20x30 e=1.6 mm	m	17.5400			9.57	167.86
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	28.0000			13.70	383.60
TESADOR METALICO 5/16"	Pza	12.0000			14.50	174.00
ELECTRODO 6013	kg	2.3645			21.99	52.00
COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	Lt	0.2366			72.74	17.21
ROLDANA TIPO CIRCULAR DE 2"	Pza	8.0000			49.00	392.00
CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	Lt	0.0591			46.09	2.72
THINNER PARA WASH PRIMER	Lt	0.0148			38.14	0.56
RAMPLUG	Pza	28.0000			0.25	7.00
Total Material						6,575.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	64.0000			14.71	941.44
SOLDADOR	Hrs	32.0000			24.67	789.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,289.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	463.24
Total Mano de Obra						3,563.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	178.20
Total Equipo y Maquinaria		178.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1,134.91
Total Gasto Grales. y Administrativos		1,134.91
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	801.66
Total Utilidad		801.66
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	378.65
Total Impuestos		378.65
Total Precio Unitario		12,632.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-112				
Descripción del Items	VIGA METALICA CON COSTANERA 80X40X15X2				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5400			21.85	11.80
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.1000			23.51	25.86
Total Material						46.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PINTOR	Hrs	0.1500			24.13	3.62
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.08
Total Mano de Obra						31.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	8.05	0.81
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.37	2.51
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.57
Total Equipo y Maquinaria						55.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.39
Total Utilidad						10.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.91
Total Impuestos						4.91
Total Precio Unitario						163.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-113				
Descripción del Items	COLUMNA METALICA CON DOBLE COSTANERA 80X40X15X2				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6800			21.85	14.86
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1000			173.51	17.35
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	2.2000			23.51	51.72
Total Material						83.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PINTOR	Hrs	0.2000			24.13	4.83
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.59
Total Mano de Obra						81.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	8.05	0.81
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.37	8.37
COMPRESORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	340.46	68.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.07
Total Equipo y Maquinaria						81.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.17
Total Utilidad						19.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.06
Total Impuestos						9.06
Total Precio Unitario						302.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-116				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MARCOS DE ALUMINIO SERIE 20 (INCL VIDRIO DE 3MM)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RUEDAS	Pza	2.0000			6.00	12.00
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			50.00	50.00
TORNILLO	Pza	24.0000			0.30	7.20
BURLETE	m	3.8000			7.50	28.50
SEGURO DE VENTANA	Pza	1.0000			6.50	6.50
FELPAS DE PROTECCION	m	1.0000			1.00	1.00
ALUMINIO SERIE 20	kg	5.5500			23.66	131.31
RAMPLUG	Pza	12.0000			0.25	3.00
Total Material						239.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.17
Total Mano de Obra						185.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.30
Total Equipo y Maquinaria						9.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.78
Total Utilidad						33.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.95
Total Impuestos						15.95
Total Precio Unitario						532.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-118					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PERFIL C 80X40X15X3					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
COSTANERA METALICA C 80X40X15X3	m	1.0000			20.67	20.67
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0900			173.51	15.62
Total Material						40.66
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
PEON	Hrs	1.0000			12.38	12.38
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	7.75	1.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						5.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.05
Total Utilidad						10.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.75
Total Impuestos						4.75
Total Precio Unitario					158.42	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-119				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PERFIL C 100X50X15X3				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.0000			21.99	21.99
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0900			173.51	15.62
Total Material						41.98
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.2500			12.38	3.10
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.37
Total Mano de Obra						18.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	7.75	1.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.91
Total Equipo y Maquinaria						2.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.87
Total Utilidad						4.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.30
Total Impuestos						2.30
Total Precio Unitario						76.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-121					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PERFIL C 200X50X20X4					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
COSTANERA METALICA C 200X50X20X4	m	1.0000			139.20	139.20
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0900			173.51	15.62
Total Material						159.19
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
PEON	Hrs	1.0000			12.38	12.38
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	7.75	1.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						5.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.26
Total Utilidad						19.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.10
Total Impuestos						9.10
Total Precio Unitario					303.55	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-125				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE PLANCHA ANTIDESLIZANTE E=4.75 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TINER	Lt	0.1100			24.08	2.65
PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	Lt	0.1100			66.86	7.35
REMACHE POP 3/16" X 3/8"	Pza	4.5000			0.09	0.41
TORNILLOS AUTOPERFORANTES 12 X 3/4"	Pza	4.5000			0.24	1.08
PLANCHA ANTIDESLIZANTE E=4.75 MM	m2	1.0000			312.09	312.09
Total Material						323.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3800			14.71	5.59
SOLDADOR	Hrs	0.2800			24.67	6.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.20
Total Mano de Obra						24.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.23
Total Equipo y Maquinaria						1.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.15
Total Utilidad						27.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.82
Total Impuestos						12.82
Total Precio Unitario						427.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-129				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO ESTRUCTURA DE PERFILES COSTANEROS				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1500			21.85	3.28
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.0142			45.04	0.64
PERFIL COSTANERA	kg	1.1000			11.34	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0045			173.51	0.78
Total Material						17.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1400			14.71	2.06
ESPECIALISTA	Hrs	0.0900			23.65	2.13
SOLDADOR	Hrs	0.1400			24.67	3.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.95
Total Mano de Obra						15.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0150	100.00 %	0.00	8.05	0.12
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	8.37	0.17
COMPRESORA	Hrs	0.0230	100.00 %	0.00	340.46	7.83
TECLE	Hrs	0.0170	100.00 %	0.00	0.26	0.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						8.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.19
Total Utilidad						3.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.51
Total Impuestos						1.51
Total Precio Unitario						50.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-141				
Descripción del Items	SUJECION DE PLETINAS CON PERNOS DE DIAMETRO 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0214			288.42	6.17
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	0.5000			21.00	10.50
ELECTRODO 7018	kg	0.1500			18.00	2.70
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0012			173.51	0.21
Total Material						19.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3300			14.71	4.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.30
Total Utilidad						2.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-142				
Descripción del Items	PLETINAS DE SUJECION PARA VIDRIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.0074			288.42	2.13
ELECTRODO 7018	kg	0.0156			18.00	0.28
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0007			173.51	0.12
Total Material						2.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
SOLDADOR	Hrs	0.1500			24.67	3.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0090	100.00 %	0.00	8.05	0.07
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.0090	100.00 %	0.00	8.37	0.08
COMPRESORA	Hrs	0.0090	100.00 %	0.00	340.46	3.06
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						3.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.39
Total Utilidad						1.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.66
Total Impuestos						0.66
Total Precio Unitario						21.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-143					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARRA DE SUJECION (DIAM 1/2")					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	1.0000			5.62	5.62
TUERCA HEXAGONAL 1/2" ZINCADO	Pza	0.8334			0.38	0.32
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	0.8334			0.30	0.25
Total Material						6.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0840			14.71	1.24
ESPECIALISTA	Hrs	0.0840			23.65	1.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.83
Total Mano de Obra						6.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.32
Total Equipo y Maquinaria						0.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.00
Total Utilidad						1.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
Total Precio Unitario					15.76	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-144				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CONDUCTO DE SECCION "C" 30x90x70 mm DE PLANCH A e=3mm INCLUYE SOLDADURA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.0440			16.50	0.73
LIJA	Hoja	0.0214			4.00	0.09
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2020			48.00	9.70
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.0374			45.04	1.68
ELECTRODO 7018	kg	0.1016			18.00	1.83
CONDUCTO DE PLACHA DE ACERO 30x90x70x3mm	Pza	1.0000			57.40	57.40
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0085			173.51	1.47
Total Material						72.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4700			14.71	6.91
ESPECIALISTA	Hrs	0.4800			23.65	11.35
SOLDADOR	Hrs	0.1500			24.67	3.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	15.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.62
Total Mano de Obra						43.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	8.05	1.21
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	8.37	1.26
COMPRESORA	Hrs	0.0480	100.00%	0.00	340.46	16.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.16
Total Equipo y Maquinaria						20.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	15.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	10.65
Total Utilidad						10.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.03
Total Impuestos						5.03
Total Precio Unitario						167.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-145				
Descripción del Items	PROV Y COLOC PASE DE PLANCHA DE ACERO e=3mm 40x50x80mm INCLUYE SOLDADURA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.0019			16.50	0.03
LIJA	Hoja	0.0039			4.00	0.02
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.0029			45.04	0.13
ELECTRODO 7018	kg	0.0070			18.00	0.13
PASE DE PLACHA DE ACERO 40x50x80mm e=3mm	Pza	1.0000			43.00	43.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0013			173.51	0.23
Total Material						43.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0300			14.71	0.44
SOLDADOR	Hrs	0.0500			24.67	1.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.43
Total Mano de Obra						3.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	8.05	0.24
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	8.37	0.17
COMPRESORA	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	340.46	0.68
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.74
Total Utilidad						3.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.76
Total Impuestos						1.76
Total Precio Unitario						58.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-150				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE PELDAÑOS METALICOS DE 1.10X0.30 M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.8000			38.98	109.14
ELECTRODO 7018	kg	0.8580			18.00	15.44
PLANCHA DE ACERO 3/16" e=5mm. ALFAJOR 2x1x3	m2	0.3300			285.36	94.17
PERNO 1/2"x3" C/TUERCA	Pza	4.0000			1.50	6.00
VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza	4.0000			0.30	1.20
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0460			173.51	7.98
Total Material						233.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2400			14.71	3.53
SOLDADOR	Hrs	0.1600			24.67	3.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.91
Total Mano de Obra						14.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0800	100.00%	0.00	8.05	0.64
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	8.37	1.26
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	340.46	51.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.74
Total Equipo y Maquinaria						53.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	33.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	23.49
Total Utilidad						23.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	11.10
Total Impuestos						11.10
Total Precio Unitario						370.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-160				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE COSTANERA DE 80x40x25x2MM CON SOLDADURA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 80 x 40 x 25 x 2 mm	m	1.0000			20.66	20.66
ELECTRODO 6013	kg	0.1000			21.99	2.20
Total Material						22.86
2. MANO DE OBRA						
SOLDADOR	Hrs	0.0500			24.67	1.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.31
Total Mano de Obra						2.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	8.37	0.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.99
Total Utilidad						1.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.94
Total Impuestos						0.94
Total Precio Unitario						31.40

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-162				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE ESCALERA METALICA CON PELDAÑOS DE MADERA C/BARANDA EN UN SOLO LADO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.3000			3.74	1.12
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	14.0000			1.12	15.68
TUBERIA FG 1½"	m	1.9700			36.67	72.24
TUBERIA FG 1"	m	2.2400			31.67	70.94
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	3.2400			35.22	114.11
TUBO CUADRADO 100 X 2 mm	m	1.3400			59.72	80.02
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2 mm	m	3.1500			44.35	139.70
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	28.7100			11.00	315.81
ELECTRODO 6013	kg	0.7500			21.99	16.49
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.4300			49.57	21.32
Total Material						847.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
PINTOR	Hrs	0.3000			24.13	7.24
SOLDADOR	Hrs	8.0000			24.67	197.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	229.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	82.42
Total Mano de Obra						634.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	5.0000	100.00 %	0.00	8.05	40.25
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.37	8.37
COMPRESORA	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	340.46	10.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.70
Total Equipo y Maquinaria						90.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	172.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						172.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	122.15
Total Utilidad						122.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.69
Total Impuestos						57.69
Total Precio Unitario						1,924.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-163				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE BEBEDERO METALICO URBANO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA DE REGISTRO PVC 6" X 30 cm	Pza	1.0000			53.50	53.50
CODO PVC 1/2"	Pza	3.0000			2.34	7.02
GASOLINA	Lt	1.0000			3.74	3.74
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	1.0000			37.29	37.29
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.8000			97.54	175.57
TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	1.3000			7.97	10.36
TUBERIA FG 4"	m	0.3000			110.00	33.00
TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	1.1000			10.45	11.50
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2000			173.51	34.70
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	2.0000			35.00	70.00
CODO 90° PVC 2" C-9	Pza	2.0000			296.54	593.08
YEE PVC 2" C-9	Pza	1.0000			12.50	12.50
TEE PVC 1/2"	Pza	1.0000			3.44	3.44
PERNO 4" X 1/2" CABEZA PLANA C/TUERCA	Pza	6.0000			2.46	14.76
GRIFO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza	2.0000			255.00	510.00
ELECTRODO 6013	kg	0.7500			21.99	16.49
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	2.0000			21.89	43.78
Total Material						1,630.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
PINTOR	Hrs	0.3000			24.13	7.24
PLOMERO	Hrs	6.5000			23.53	152.95
SOLDADOR	Hrs	14.5000			24.67	357.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	473.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	170.07
Total Mano de Obra						1,308.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.05	96.60
ARCO SOLDADOR	Hrs	10.0000	100.00 %	0.00	8.37	83.70
COMPRESORA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	340.46	102.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	65.42
Total Equipo y Maquinaria		347.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	361.57
Total Gasto Grales. y Administrativos		361.57
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	255.40
Total Utilidad		255.40
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	120.63
Total Impuestos		120.63
Total Precio Unitario		4,024.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-164				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE BASURERO METALICO PARA DESECHOS DE PERRO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0180			120.00	2.16
CEMENTO IP - 30	kg	8.1000			1.11	8.99
GASOLINA	Lt	1.0000			3.74	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0225			130.00	2.93
PIEDRA BRUTA	m3	0.0135			133.00	1.80
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.8000			97.54	78.03
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1700			173.51	29.50
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2 mm	m	1.7000			44.35	75.40
ELECTRODO 6013	kg	0.6000			21.99	13.19
BISAGRA 4"	Par	1.0000			48.00	48.00
Total Material						263.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.5000			14.71	154.46
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
PINTOR	Hrs	0.5000			24.13	12.07
SOLDADOR	Hrs	9.0000			24.67	222.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	290.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	104.23
Total Mano de Obra						801.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.05	32.20
ARCO SOLDADOR	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	8.37	50.22
COMPRESORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	340.46	170.23
TALADRO DE MESA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	25.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.09
Total Equipo y Maquinaria						317.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	152.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						152.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	107.49
Total Utilidad						107.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.77
Total Impuestos						50.77
Total Precio Unitario						1,693.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-166				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE BASURERO METALICO DOBLE ORNAMENTAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0216			120.00	2.59
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			23.00	46.00
CEMENTO IP - 30	kg	9.7200			1.11	10.79
GASOLINA	Lt	1.0000			3.74	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.0270			130.00	3.51
PIEDRA BRUTA	m3	0.0162			133.00	2.15
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	2.7000			97.54	263.36
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2 mm	m	1.5000			44.35	66.53
ELECTRODO 6013	kg	0.7500			21.99	16.49
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.6000			49.57	29.74
Total Material						444.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
PINTOR	Hrs	0.5000			24.13	12.07
SOLDADOR	Hrs	19.0000			24.67	468.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	565.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	203.05
Total Mano de Obra						1,562.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	12.0000	100.00 %	0.00	8.05	96.60
ARCO SOLDADOR	Hrs	14.0000	100.00 %	0.00	8.37	117.18
COMPRESORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	340.46	170.23
TALADRO DE MESA	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	25.00	50.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	78.11
Total Equipo y Maquinaria						512.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	277.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						277.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	195.74
Total Utilidad						195.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	92.45
Total Impuestos						92.45
Total Precio Unitario						3,084.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-167				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE PUERTA METALICA PLEGABLE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	0.5797			23.00	13.33
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	0.2174			1.12	0.24
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1600			41.06	6.57
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.6123			182.14	111.52
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.5000			21.85	54.63
TINER	Lt	0.2500			24.08	6.02
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	0.0100			14.65	0.15
PLETINA 2" X 1/4"	m	0.4275			19.83	8.48
TUBO RECTANGULAR 50 X 100 X 2 mm	m	2.4536			44.35	108.82
TUBO REDONDO 50 X 1.5 mm	m	0.0217			16.47	0.36
TUBO CUADRADO 25x2 MM	m	1.8246			13.07	23.85
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1600			173.51	27.76
Total Material						361.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						12.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.69
Total Utilidad						48.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.00
Total Impuestos						23.00
Total Precio Unitario						767.19

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-168				
Descripción del Ítems	PROV. E INST. DE PUERTA METALICA CORREDIZA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1600			41.06	6.57
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.6123			182.14	111.52
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.6000			21.85	56.81
TINER	Lt	0.2500			24.08	6.02
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	0.0100			14.65	0.15
PLETINA 2" X 1/4"	m	0.4275			19.83	8.48
TUBO RECTANGULAR 50 X 100 X 2 mm	m	2.2826			44.35	101.23
TUBO REDONDO 50 X 1.5 mm	m	0.0217			16.47	0.36
TUBO CUADRADO 25x2 MM	m	0.6855			13.07	8.96
RUEDA DE FIERRO MACIZO DE 3"	Pza	0.1449			85.00	12.32
RODAMIENTO 6206-2RS NTN	Pza	0.2899			107.00	31.02
PERFIL C 50*100*15*3 MM	Barra	0.1280			233.85	29.93
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1600			173.51	27.76
Total Material						401.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						12.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.75
Total Utilidad						51.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.44
Total Impuestos						24.44
Total Precio Unitario					815.43	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-169				
Descripción del Ítem	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO EXTENSOR DE TRES ALTURAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC EXTENSOR DE TRES ALTURAS	Pza	1.0000			7,400.00	7,400.00
Total Material						7,703.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	941.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						941.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	664.91
Total Utilidad						664.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	314.06
Total Impuestos						314.06
Total Precio Unitario						10,477.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-170				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO PULLDOWN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC PULLDOWN	Pza	1.0000			4,100.00	4,100.00
Total Material						4,403.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	578.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						578.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	408.50
Total Utilidad						408.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	192.95
Total Impuestos						192.95
Total Precio Unitario						6,437.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-171				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO DE ROTACION DOBLE DIAGONAL CON VERTICAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC ROTACION DOBLE DIAGONAL CON VERTICAL	Pza	1.0000			7,200.00	7,200.00
Total Material						7,503.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	919.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						919.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	649.37
Total Utilidad						649.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	306.72
Total Impuestos						306.72
Total Precio Unitario					10,232.86	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-172				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO ROTACION VERTICAL DOBLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC ROTACION VERTICAL DOBLE	Pza	1.0000			6,400.00	6,400.00
Total Material						6,703.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	831.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						831.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	587.21
Total Utilidad						587.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	277.36
Total Impuestos						277.36
Total Precio Unitario						9,253.34

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-173				
Descripción del Ítems	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO PRESION ESPALDA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC PRESION ESPALDA	Pza	1.0000			4,100.00	4,100.00
Total Material						4,403.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	578.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						578.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	408.50
Total Utilidad						408.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	192.95
Total Impuestos						192.95
Total Precio Unitario						6,437.22

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-174				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO CRUZ EN MAQUINA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC CRUZ EN MAQUINA	Pza	1.0000			8,100.00	8,100.00
Total Material						8,403.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,018.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,018.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	719.30
Total Utilidad						719.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	339.75
Total Impuestos						339.75
Total Precio Unitario						11,334.82

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-175				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO SUPINO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC SUPINO	Pza	1.0000			4,000.00	4,000.00
Total Material						4,303.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	567.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						567.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	400.73
Total Utilidad						400.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	189.28
Total Impuestos						189.28
Total Precio Unitario						6,314.78

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-176				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO REMADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0700			7.66	0.54
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			120.00	32.40
CEMENTO IP - 30	kg	184.3200			1.11	204.60
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9100			6.50	18.92
APC REMADA	Pza	1.0000			4,500.00	4,500.00
Total Material						4,803.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			23.65	165.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	294.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	105.69
Total Mano de Obra						813.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.65
Total Equipo y Maquinaria						40.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	622.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						622.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	439.58
Total Utilidad						439.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	207.63
Total Impuestos						207.63
Total Precio Unitario						6,926.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	176.98
Total Equipo y Maquinaria		176.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1,541.39
Total Gasto Grales. y Administrativos		1,541.39
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1,088.78
Total Utilidad		1,088.78
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	514.26
Total Impuestos		514.26
Total Precio Unitario		17,157.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	149.84
Total Equipo y Maquinaria		149.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1,256.92
Total Gasto Grales. y Administrativos		1,256.92
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	887.84
Total Utilidad		887.84
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	419.35
Total Impuestos		419.35
Total Precio Unitario		13,990.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	67.73
Total Equipo y Maquinaria		67.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	297.65
Total Gasto Grales. y Administrativos		297.65
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	210.25
Total Utilidad		210.25
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	99.31
Total Impuestos		99.31
Total Precio Unitario		3,313.15

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-181				
Descripción del Ítems	PROVISION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA MEDIA SOMBRA (EMPOTRADA DOS APOYOS)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.6800			3.88	2.64
CABLE DE ACERO 5/16"	m	120.0000			8.00	960.00
GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza	24.0000			3.00	72.00
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.5000			364.28	182.14
TUBO CUADRADO 20 X 1.5 mm	m	4.9800			8.70	43.33
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1265			173.51	21.95
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	4.4400			5.62	24.95
TUBO RECTANGULAR 20x30 e=1.6 mm	m	17.5400			9.57	167.86
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	56.0000			13.70	767.20
TESADOR METALICO 5/16"	Pza	12.0000			14.50	174.00
ELECTRODO 6013	kg	0.8094			21.99	17.80
ROLDANA TIPO CIRCULAR DE 2"	Pza	8.0000			49.00	392.00
RAMPLUG	Pza	56.0000			0.25	14.00
Total Material						2,839.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	24.0000			14.71	353.04
SOLDADOR	Hrs	12.0000			24.67	296.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	462.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	166.00
Total Mano de Obra						1,277.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	63.85
Total Equipo y Maquinaria						63.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	459.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						459.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	324.85
Total Utilidad						324.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	153.44
Total Impuestos						153.44
Total Precio Unitario						5,119.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-183				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H=9 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H=9 M CON BASE Y CANASTILLO DE ANCLAJE DE 10mm	Pza	1.0000			1,250.00	1,250.00
Total Material						1,250.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.39
Total Mano de Obra						41.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION GRUA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	150.00	75.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.07
Total Equipo y Maquinaria						77.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	150.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						150.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.34
Total Utilidad						106.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.23
Total Impuestos						50.23
Total Precio Unitario						1,675.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-184					
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. PLANCHA ANTIDESLIZANTE e=4,75 mm (INCLUYE ANGULARES)					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.5000			38.98	97.45
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4166			14.62	6.09
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	1.3388			3.29	4.40
PLANCHA ANTIDESLIZANTE E=4.75 MM	m2	1.0100			312.09	315.21
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0400			173.51	6.94
Total Material						430.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.7500			14.71	55.16
SOLDADOR	Hrs	3.7500			24.67	92.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	105.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.77
Total Mano de Obra						290.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.4167	100.00 %	0.00	8.37	3.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.53
Total Equipo y Maquinaria						18.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.39
Total Utilidad						57.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.11
Total Impuestos						27.11
Total Precio Unitario					904.41	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-185				
Descripción del Items	CERRAMIENTO ENTRE PAÑOS DE BARANDA CON TUBO REDONDO DE 25X2mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0384			21.85	0.84
TINER	Lt	0.1000			24.08	2.41
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.1900			49.57	9.42
TUBO REDONDO 25 x 2 mm	Barra	1.3300			68.97	91.73
Total Material						104.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1140			14.71	16.39
SOLDADOR	Hrs	1.2628			24.67	31.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.16
Total Mano de Obra						93.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.68
Total Equipo y Maquinaria						4.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.74
Total Utilidad						15.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.44
Total Impuestos						7.44
Total Precio Unitario						248.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-186				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ACERO INOX. AISI 304 (2,50x0,20x0,35 m E PLANCHA =1.5 mm), PARA JARDÍN VERTICAL (INCLUYE ACCESORIOS)CON COMPARTIMIENTO PARA PANEL DE CONTROL (0,5x0,2x0,35 m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	6.0000			13.70	82.20
TANQUE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (2,50x0,20x0,35m ESP DEPLANCHA=1.5mm)PARA JARDÍN VERTICAL (INCLUYE COMPARTIMIENTO PARA PANEL DE CONTROL DIM=0.5X0.20X0.35m, PUERTA DE SEGURIDAD Y ACCESORIOS)	Pza	1.0000			4,000.00	4,000.00
Total Material						4,082.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			23.65	59.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.88
Total Mano de Obra						145.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.26
Total Equipo y Maquinaria						7.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	465.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						465.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	329.04
Total Utilidad						329.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	155.41
Total Impuestos						155.41
Total Precio Unitario						5,185.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOB-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC RESBALIN METALICO PEQUEÑO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES RESBALIN METALICO PEQUEÑO	Pza	1.0000			1,000.00	1,000.00
Total Material						1,000.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	111.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.67
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.88
Total Utilidad						78.88
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.26
Total Impuestos						37.26
Total Precio Unitario						1,243.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOR-002				
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	1.1000			120.00	132.00
CEMENTO IP - 30	kg	470.0000			1.11	521.70
Total Material						653.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.64
Total Mano de Obra						43.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.33
Total Utilidad						54.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.66
Total Impuestos						25.66
Total Precio Unitario						856.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOV-001					
Descripción del Items	MOVIMIENTO DE TIERRA CON TOPADORA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TOPADORA D7G	Hrs	0.0330	100.00 %	0.00	487.20	16.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						16.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.25
Total Utilidad						1.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.59
Total Impuestos						0.59
Total Precio Unitario						19.69

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MOV-005				
Descripción del Items	COLOCADO DE BANCO RUSTICO DE MADERA (SIN PROVISION DE MADERA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.2500			11.00	2.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.11	2.22
CLAVOS 4"	kg	0.0300			7.48	0.22
GASOLINA	Lt	0.5000			3.74	1.87
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0660			143.72	9.49
LIJA DE MADERA N° 80	m	2.0000			8.50	17.00
Total Material						35.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.62
Total Mano de Obra						66.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	50.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.31
Total Equipo y Maquinaria						28.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.14
Total Utilidad						10.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.79
Total Impuestos						4.79
Total Precio Unitario						159.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUE-002					
Descripción del Items	MODULO REDUCTOR DE VELOCIDAD H=5CM; A=50CM					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	1.6000			34.78	55.65
MODULO REDUCTOR DE VELOCIDAD H=5 CM	Pza	1.0000			800.00	800.00
Total Material						855.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8333			14.71	12.26
MAESTRO	Hrs	1.0418			18.98	19.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	22.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.19
Total Mano de Obra						63.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TALADRO PERCUTOR	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	9.50	4.75
GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	37.50	18.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.15
Total Equipo y Maquinaria						26.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	103.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						103.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	73.45
Total Utilidad						73.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	34.69
Total Impuestos						34.69
Total Precio Unitario					1,157.45	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-003					
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 3H e = 0.08 m					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	6.1000			1.11	6.77
LADRILLO 3H 24 x 15 x 8 cm	Pza	24.0000			1.20	28.80
Total Material						38.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			20.12	32.19
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.99
Total Mano de Obra						92.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.61
Total Equipo y Maquinaria						4.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.51
Total Utilidad						10.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.96
Total Impuestos						4.96
Total Precio Unitario					165.55	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-004				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H e = 0.12 m DOSIF 1:5				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	6.2000			1.11	6.88
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	22.0000			1.71	37.62
Total Material						48.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.7500			14.71	25.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.30
Total Mano de Obra						110.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.50
Total Equipo y Maquinaria						5.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.76
Total Utilidad						12.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.02
Total Impuestos						6.02
Total Precio Unitario						201.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-005				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H E=18cm (24x18x12cm) DOSIF 1:5				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0350			138.00	4.83
CEMENTO IP - 30	kg	8.7500			1.11	9.71
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	29.0000			1.71	49.59
Total Material						64.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.57
Total Mano de Obra						142.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.14
Total Equipo y Maquinaria						7.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.64
Total Utilidad						16.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.86
Total Impuestos						7.86
Total Precio Unitario						262.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-007				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18H e = 12 cm DOSIF 1:5				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0600			138.00	8.28
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	51.0000			1.20	61.20
Total Material						82.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.3000			20.12	46.28
AYUDANTE	Hrs	2.7000			14.71	39.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.99
Total Mano de Obra						169.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.46
Total Equipo y Maquinaria						8.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.24
Total Utilidad						20.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.56
Total Impuestos						9.56
Total Precio Unitario						318.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-009				
Descripción del Items	MURO DE PIEDRA VISTA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3500			120.00	42.00
ARENA FINA	m3	0.0530			138.00	7.31
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.11	99.90
CLAVOS	kg	0.4000			7.48	2.99
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			6.50	52.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						317.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.5000			20.12	191.14
AYUDANTE	Hrs	9.5000			14.71	139.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	235.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	84.62
Total Mano de Obra						651.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	32.55
Total Equipo y Maquinaria						32.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	110.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.77
Total Utilidad						77.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.73
Total Impuestos						36.73
Total Precio Unitario						1,225.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-010				
Descripción del Items	MURO DE BLOQUES DE H° DE 15 cm (2H)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
BLOQUE DE HORMIGON 2H (39 x 19 x 14)	Pza	12.0000			7.80	93.60
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
Total Material						110.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.70
Total Mano de Obra						151.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.58
Total Equipo y Maquinaria						7.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.93
Total Utilidad						20.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.88
Total Impuestos						9.88
Total Precio Unitario						329.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-015				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE VISTO e = 24 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0800			138.00	11.04
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.11	22.20
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	115.0000			1.20	138.00
Total Material						171.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			20.12	64.38
AYUDANTE	Hrs	3.7000			14.71	54.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.38
Total Mano de Obra						233.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.69
Total Equipo y Maquinaria						11.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.38
Total Utilidad						32.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.29
Total Impuestos						15.29
Total Precio Unitario						510.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-016				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 3H e = 12 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.11	8.88
LADRILLO 3H 24 x 15 x 8 cm	Pza	58.0000			1.20	69.60
Total Material						82.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0500			20.12	21.13
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.05
Total Mano de Obra						85.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.25
Total Equipo y Maquinaria						4.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.35
Total Utilidad						13.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.31
Total Impuestos						6.31
Total Precio Unitario						210.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-017				
Descripción del Items	MURO DE LADRILO 6H e = 15 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
LADRILLO 6H	Pza	36.0000			1.71	61.56
Total Material						80.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.3000			14.71	33.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.94
Total Mano de Obra						145.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.29
Total Equipo y Maquinaria						7.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.14
Total Utilidad						18.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.57
Total Impuestos						8.57
Total Precio Unitario						285.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-019				
Descripción del Items	MURO DE BLOQUES DE VIDRIO 20 x 20				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
BLOQUE DE VIDRIO INCOLORO	Pza	24.0000			18.00	432.00
CEMENTO BLANCO	kg	4.5000			7.71	34.70
CEMENTO IP - 30	kg	3.5000			1.11	3.89
Total Material						473.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.20
Total Mano de Obra						147.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.39
Total Equipo y Maquinaria						7.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.83
Total Utilidad						48.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.06
Total Impuestos						23.06
Total Precio Unitario						769.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-021				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO VISTO DE 18H				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.11	9.99
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	56.0000			1.20	67.20
Total Material						81.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			20.12	48.29
AYUDANTE	Hrs	3.4000			14.71	50.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.14
Total Mano de Obra						193.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.67
Total Equipo y Maquinaria						9.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.10
Total Utilidad						22.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.44
Total Impuestos						10.44
Total Precio Unitario						348.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-023				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE e = 10 cm MORT 1:5				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	8.4000			1.11	9.32
LADRILLO GAMBOTE 25 x 10 x 5 cm	Pza	69.0000			1.70	117.30
Total Material						130.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			20.12	48.29
AYUDANTE	Hrs	3.4000			14.71	50.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.14
Total Mano de Obra						193.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.67
Total Equipo y Maquinaria						9.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.94
Total Utilidad						25.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.25
Total Impuestos						12.25
Total Precio Unitario						408.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-024				
Descripción del Items	MURO DE CONTENCIÓN HASTA H = 4 m DE Hº Aº CON HORMIGÓN PREMEZCLADO H-21 Mpa (BOMBEADO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	70.0000			6.30	441.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			7.66	15.32
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
MADERA PARA CONSTRUCCIÓN (3 USOS)	P2	18.3300			6.50	119.15
HORMIGÓN PREMEZCLADO H-21	m3	1.0500			750.00	787.50
Total Material						1,377.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
ARMADOR	Hrs	12.0000			21.57	258.84
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			19.98	199.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	436.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	156.69
Total Mano de Obra						1,205.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	45.00	45.00
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	60.27
Total Equipo y Maquinaria						112.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	296.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						296.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	209.49
Total Utilidad						209.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	98.95
Total Impuestos						98.95
Total Precio Unitario						3,301.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-027				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H 12 x 18 x 24 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	7.0000			1.11	7.77
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	24.0000			1.71	41.04
Total Material						55.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
MAESTRO	Hrs	2.0000			18.98	37.96
PEON	Hrs	2.3000			12.38	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.51
Total Mano de Obra						188.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.43
Total Equipo y Maquinaria						9.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.71
Total Utilidad						19.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.31
Total Impuestos						9.31
Total Precio Unitario						310.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MUR-032				
Descripción del Items	MURO CON BLOQUES DE VIDRIO C/COLOR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO BLANCO	kg	4.5000			7.71	34.70
CEMENTO IP - 30	kg	3.5000			1.11	3.89
BLOQUE DE VIDRIO C/COLOR	Pza	25.0000			19.00	475.00
Total Material						516.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PEON	Hrs	0.5000			12.38	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.49
Total Mano de Obra						34.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.73
Total Equipo y Maquinaria						1.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.94
Total Utilidad						42.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.28
Total Impuestos						20.28
Total Precio Unitario						676.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-044					
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H E=0,095 M DOSIF. 1:5					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	4.7000			1.11	5.22
LADRILLO 6H 24 x 15 x 9,5 cm (LISO)	Pza	24.0000			0.98	23.52
Total Material						31.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.49
Total Mano de Obra						111.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.57
Total Equipo y Maquinaria						5.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.54
Total Utilidad						11.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.45
Total Impuestos						5.45
Total Precio Unitario						181.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-048				
Descripción del Items	PLACAS DE VIDRIO ESMERILADO TEMPLADO 10mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VIDRIO TEMPLADO 10mm ESMERILADO	m2	1.0000			550.00	550.00
ELEMENTOS DE SOPORTE PARA PLACAS DE VIDRIO	Pza	4.0000			65.00	260.00
Total Material						810.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
VIDRIERO	Hrs	1.5000			23.49	35.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	113.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.73
Total Mano de Obra						313.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.67
Total Equipo y Maquinaria						15.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	125.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						125.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	88.50
Total Utilidad						88.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.80
Total Impuestos						41.80
Total Precio Unitario						1,394.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-049				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6 H CON RELLENO DE MORTERO 1:5 (15 cm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0800			138.00	11.04
CEMENTO IP - 30	kg	20.5000			1.11	22.76
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	32.0000			0.97	31.04
Total Material						64.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4700			14.71	21.62
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.38
Total Mano de Obra						79.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.99
Total Equipo y Maquinaria						3.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.55
Total Utilidad						11.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.46
Total Impuestos						5.46
Total Precio Unitario						182.08

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-051				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE MURO DE LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 6.5 DOSIF 1:4				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0290			138.00	4.00
CEMENTO IP - 30	kg	9.3900			1.11	10.42
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	52.0000			1.20	62.40
Total Material						76.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.3000			20.12	46.28
AYUDANTE	Hrs	2.7000			14.71	39.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.99
Total Mano de Obra						169.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.46
Total Equipo y Maquinaria						8.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.77
Total Utilidad						19.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.34
Total Impuestos						9.34
Total Precio Unitario						311.58

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-054				
Descripción del Items	POLICARBONATO DE FACHADA E=6MM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	3.0000			1.60	4.80
PERFIL "H"	m	1.0000			10.83	10.83
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.1000			80.46	88.51
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000			21.85	65.55
TERMINAL "U"	Pza	1.0000			9.83	9.83
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 1.5 mm	m	2.0000			12.49	24.98
TUBO RECTANGULAR 30x50 x1.5 MM	m	1.5000			17.28	25.92
Total Material						234.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
SOLDADOR	Hrs	1.1000			24.67	27.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.22
Total Mano de Obra						70.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.55
Total Equipo y Maquinaria						3.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.03
Total Utilidad						24.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.35
Total Impuestos						11.35
Total Precio Unitario						378.61

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-055				
Descripción del Items	PROV. Y TENDIDO DE MALLA DOBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON BOLSONES DE 20 x 40 CM.				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MALLA DOBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON BOLSONES DE 20 x 40 CM.	m2	1.0500			13.17	13.83
Total Material						13.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.15
Total Mano de Obra						8.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						0.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.80
Total Utilidad						1.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
Total Precio Unitario						28.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-058				
Descripción del Items	MURO DE (DRYWALL) PLACA DE YESO PREFABRICADA e=0,12 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.0500			19.20	20.16
SELLANTE ELASTICO PARA JUNTAS, A BASE DE POLIUTERANO (ELASTIDAD PERMANENTE)	Pza	0.1700			92.00	15.64
FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 MM DE ESPESOR	m2	2.0000			16.27	32.54
PLACA DE YESO 1,22 m.x2,44 m. e=12,5mm	Pza	0.6700			82.00	54.94
MONTANTE 92mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO e=0,5 mm	m	2.7500			13.59	37.37
SOLERA 93mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO e=0,5 mm.	m	2.0000			12.02	24.04
TORNILLO T1 AGUJA (PARA PERFILERIA)	Pza	2.7800			0.11	0.31
TORNILLO T2 AGUJA (PARA UNA PLACA)	Pza	11.1100			0.10	1.11
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	5.0000			0.80	4.00
CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA	m	1.6500			0.47	0.78
MASILLA	kg	1.5000			13.20	19.80
Total Material						210.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.45
Total Utilidad						19.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.19
Total Impuestos						9.19
Total Precio Unitario						306.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-059				
Descripción del Items	MURO DE (DRY WALL) PLACA DE YESO PREFABRICADA RESISTENTE A LA HUMEDAD e=0,14 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.0500			19.20	20.16
SELLANTE ELASTICO PARA JUNTAS, A BASE DE POLIUTERANO (ELASTIDAD PERMANENTE)	Pza	0.1700			92.00	15.64
FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 MM DE ESPESOR	m2	2.0000			16.27	32.54
PLACA DE YESO 1,22 m.x2,44 m. e=12,5mm	Pza	0.6719			82.00	55.10
MONTANTE 92mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO e=0,5 mm	m	2.7500			13.59	37.37
SOLERA 93mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO e=0,5 mm.	m	2.0000			12.02	24.04
TORNILLO T1 AGUJA (PARA PERFILERIA)	Pza	2.7800			0.11	0.31
TORNILLO T2 AGUJA (PARA UNA PLACA)	Pza	11.1100			0.10	1.11
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	6.0000			0.80	4.80
CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA	m	1.6500			0.47	0.78
MASILLA	kg	1.5000			13.20	19.80
PLACA ANTIHUMEDAD DE YESO 1,22 m.x2,44 m. e=12,5mm	m2	0.3359			126.50	42.49
TORNILLO T3 AGUJA (PARA DOS PLACAS)	Pza	11.1100			0.28	3.11
Total Material						257.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria		1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	32.66
Total Gasto Grales. y Administrativos		32.66
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	23.07
Total Utilidad		23.07
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.90
Total Impuestos		10.90
Total Precio Unitario		363.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-065				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE VINIL PARA MUROS SÉPTICOS e=1 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REVESTIMIENTO DE VINIL PARA MUROS SÉPTICOS e=1 mm. PEGAMENTO Y SOLDADURA EN CALIENTE	m2	1.0000			258.91	258.91
Total Material						258.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1100			20.12	2.21
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.83
Total Utilidad						20.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.84
Total Impuestos						9.84
Total Precio Unitario						328.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-077				
Descripción del Items	MURETE DE PIEDRA VISTA S/PROV DE PIEDRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			120.00	8.40
CEMENTO IP - 30	kg	18.6000			1.11	20.65
Total Material						29.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.80
Total Mano de Obra						113.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.70
Total Equipo y Maquinaria						5.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.55
Total Utilidad						11.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.46
Total Impuestos						5.46
Total Precio Unitario						182.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-079				
Descripción del Items	MURO DE CERCO PREFABRICADO h=2m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0108			120.00	1.30
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.11	6.66
GRAVA COMUN	m3	0.0145			130.00	1.89
PIEDRA BRUTA	m3	0.0200			133.00	2.66
POSTE Y LAMINA (PREFABRICADOS)	m	1.0000			445.00	445.00
Total Material						457.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.38
Total Mano de Obra						25.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0170	100.00 %	0.00	180.00	3.06
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						4.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.91
Total Utilidad						37.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.90
Total Impuestos						17.90
Total Precio Unitario						597.32

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-083				
Descripción del Ítems	MURO DE H°C° H-15 CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DENTRO DE BOVEDA E = 30 CM, CON ENCOFRADO PERDIDO EN UNA CARA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			7.66	4.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
CEMENTO IP - 30	kg	162.0000			1.11	179.82
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	57.3500			6.50	372.78
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
Total Material						710.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			20.12	181.08
AYUDANTE	Hrs	14.0000			14.71	205.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	275.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	98.98
Total Mano de Obra						761.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	17.50	5.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	15.00	3.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.07
Total Equipo y Maquinaria						46.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	166.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						166.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	117.95
Total Utilidad						117.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.71
Total Impuestos						55.71
Total Precio Unitario						1,858.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-085				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE TABIQUE 1 CARA PLACA DE YESO DRYWALL (RESISTENTE A LA HUMEDAD) DE 12,5 mm DE ESPESOR MONTADA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL DE 64 mm TIPO BASTIDOR (PIEZA DE DIM 3.60 x 3m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE EXPANSION 3/8" X 2 1/2"	Pza	8.0000			5.50	44.00
TABIQUE 1 CARA PLACA DE YESO DRYWALL (RESIST A LA HUMEDAD) DE e=12,5 mm, MONTADA EN PERFILERIA ESTRU. DE 64 mm TIPO BASTIDOR QUE SOBRESALE 20 cm. CON CINTA TRAMADA EN JUNTA ESQ MET. (PIEZA 3.6x3m)	Pza	1.0000			2,650.00	2,650.00
Total Material						2,694.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	37.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.57
Total Mano de Obra						104.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.6000	100.00%	0.00	382.80	229.68
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.22
Total Equipo y Maquinaria						234.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	333.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						333.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	235.69
Total Utilidad						235.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	111.32
Total Impuestos						111.32
Total Precio Unitario						3,714.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-001				
Descripción del Items	NIVELACION TERRENO (MANUAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.29
Total Mano de Obra						86.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
Total Precio Unitario						111.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-002				
Descripción del Items	NIVELACION DE ESTRUCTURAS CON H° POBRE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0150			120.00	1.80
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
PIEDRA BRUTA	m3	0.0650			133.00	8.65
Total Material						13.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.87
Total Utilidad						3.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.83
Total Impuestos						1.83
Total Precio Unitario						60.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-004					
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO SUB BASE O CAPA BASE					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1500			14.14	2.12
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			25.70	5.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.42
Total Mano de Obra						18.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	522.00	1.04
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	313.20	0.63
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0001	100.00 %	0.00	303.78	0.03
TRACTO CAMION	Hrs	0.0001	100.00 %	0.00	352.23	0.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						2.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.65
Total Utilidad						1.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.78
Total Impuestos						0.78
Total Precio Unitario						26.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-008					
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA SUB BASE (C/MAQUINARIA)					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.2000			14.14	2.83
AYUDANTE	Hrs	0.0040			14.71	0.06
TOPOGRAFO	Hrs	0.3000			25.70	7.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0004	100.00 %	0.00	522.00	0.21
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0030	100.00 %	0.00	313.20	0.94
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0002	100.00 %	0.00	303.78	0.06
TRACTO CAMION	Hrs	0.0006	100.00 %	0.00	352.23	0.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						2.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.81
Total Utilidad						1.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.86
Total Impuestos						0.86
Total Precio Unitario						28.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-009					
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA)					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.2000			14.14	2.83
AYUDANTE	Hrs	0.0040			14.71	0.06
TOPOGRAFO	Hrs	0.3000			25.70	7.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.71
Total Mano de Obra						20.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0004	100.00%	0.00	522.00	0.21
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0030	100.00%	0.00	313.20	0.94
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0002	100.00%	0.00	303.78	0.06
TRACTO CAMION	Hrs	0.0006	100.00%	0.00	352.23	0.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.04
Total Equipo y Maquinaria						2.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.81
Total Utilidad						1.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.86
Total Impuestos						0.86
Total Precio Unitario						28.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-010				
Descripción del Items	PERFILADO Y NIVELADO DE PLATAFORMA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0900			12.38	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.28
Total Mano de Obra						2.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	522.00	36.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						36.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.02
Total Utilidad						3.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.43
Total Impuestos						1.43
Total Precio Unitario						47.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-011				
Descripción del Items	CONFORMACION PLATAFORMA PARA CAMINO VECINAL SIN PROVISION DE MATERIAL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0450			14.71	0.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.17
Total Mano de Obra						1.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	104.04	1.04
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0310	100.00 %	0.00	180.00	5.58
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	313.20	6.26
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0160	100.00 %	0.00	235.00	3.76
TRACTO CAMION	Hrs	0.0040	100.00 %	0.00	352.23	1.41
EXCAVADORA A ORUGAS	Hrs	0.0250	100.00 %	0.00	452.40	11.31
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						29.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.39
Total Utilidad						2.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.13
Total Impuestos						1.13
Total Precio Unitario						37.62

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-NIV-013				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA SUB BASE (C/MAQUINARIA Y SIN PROVISION DE MATERIAL)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1000			14.14	1.41
AYUDANTE	Hrs	0.0533			14.71	0.78
MAESTRO	Hrs	0.0067			18.98	0.13
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			25.70	5.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.91
Total Mano de Obra						14.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	556.80	1.11
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0019	100.00 %	0.00	522.00	0.99
ESTACION TOTAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	26.71	5.34
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0040	100.00 %	0.00	313.20	1.25
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00 %	0.00	303.78	0.43
TRACTO CAMION	Hrs	0.0005	100.00 %	0.00	352.23	0.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						10.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.92
Total Utilidad						1.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
					Total Precio Unitario	30.26

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-NIV-014				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) SIN PROVISIÓN DE MATERIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1000			14.14	1.41
AYUDANTE	Hrs	0.0533			14.71	0.78
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			25.70	5.14
OBRERO DE PLANTA	Hrs	0.0067			18.68	0.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.91
Total Mano de Obra						14.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	556.80	1.11
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0019	100.00 %	0.00	522.00	0.99
ESTACION TOTAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	26.71	5.34
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0040	100.00 %	0.00	313.20	1.25
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00 %	0.00	303.78	0.43
TRACTO CAMION	Hrs	0.0005	100.00 %	0.00	352.23	0.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						10.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.92
Total Utilidad						1.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
Total Precio Unitario						30.26

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-NIV-015					
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CAPA BASE	m3	0.3600			140.00	50.40
Total Material						50.40
2. MANO DE OBRA ALARIFE	Hrs	0.1000			14.14	1.41
AYUDANTE	Hrs	0.0533			14.71	0.78
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			25.70	5.14
OBRERO CERTIFICADO	Hrs	0.0067			22.79	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.91
Total Mano de Obra						14.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1125	100.00 %	0.00	180.00	20.25
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	556.80	1.11
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0019	100.00 %	0.00	522.00	0.99
ESTACION TOTAL	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	26.71	2.67
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0040	100.00 %	0.00	313.20	1.25
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00 %	0.00	303.78	0.43
TRACTO CAMION	Hrs	0.0005	100.00 %	0.00	352.23	0.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.74
Total Equipo y Maquinaria						27.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.20
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.21
Total Utilidad						7.21
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.40
Total Impuestos						3.40
Total Precio Unitario					113.54	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-016				
Descripción del Items	PERFILADO Y PEINADO DE TALUD				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.32
Total Mano de Obra						10.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.51
Total Equipo y Maquinaria						0.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.83
Total Utilidad						0.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
Total Precio Unitario						13.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-018				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO SUB RASANTE SIN PROVISIÓN DE MATERIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1000			14.14	1.41
AYUDANTE	Hrs	0.0533			14.71	0.78
MAESTRO	Hrs	0.0067			18.98	0.13
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			25.70	5.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.91
Total Mano de Obra						14.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0017	100.00 %	0.00	522.00	0.89
ESTACION TOTAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	26.71	5.34
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0033	100.00 %	0.00	313.20	1.03
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0013	100.00 %	0.00	303.78	0.39
TRACTO CAMION	Hrs	0.0001	100.00 %	0.00	352.23	0.04
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.0029	100.00 %	0.00	313.20	0.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						9.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.87
Total Utilidad						1.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.88
Total Impuestos						0.88
Total Precio Unitario						29.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAS-008				
Descripción del Items	PASAMANOS DE 5/8" PARA CANALIZACION				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.0500			6.30	12.92
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0200			21.85	0.44
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2400			173.51	41.64
Total Material						55.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			20.12	5.03
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.81
Total Mano de Obra						29.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	8.37	0.42
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.46
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.69
Total Utilidad						6.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.16
Total Impuestos						3.16
Total Precio Unitario						105.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PAS-010				
Descripción del Items	PASAMANOS EN TUBO REDONDO 50 mm E=2 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.4000			5.29	2.12
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1200			14.62	1.75
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.8000			45.04	36.03
PERNO DE EXPANSION 2" X 1/8"	Pza	2.0000			12.00	24.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
TUBO REDONDO DE 50 mm x 2mm	m	1.0200			23.81	24.29
Total Material						105.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.32
Total Mano de Obra						71.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.58
Total Equipo y Maquinaria						5.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.20
Total Utilidad						14.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.71
Total Impuestos						6.71
Total Precio Unitario					223.77	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PAV-001				
Descripción del Items	PAVIMENTO RIGIDO e = 15 cm DOSIF 1:2:3 (SIN FIERRO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			11.13	1.11
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
CEMENTO IP - 30	kg	52.0000			1.11	57.72
GRAVA COMUN	m3	0.1200			130.00	15.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.6700			6.50	10.86
Total Material						94.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						8.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.35
Total Utilidad						21.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.08
Total Impuestos						10.08
Total Precio Unitario						336.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PAV-004					
Descripción del Items	COLOCADO DE PAVIMENTO RIGIDO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7000			14.71	39.72
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4500			22.30	10.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.73
Total Mano de Obra						97.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	180.00	18.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	38.00	5.70
HIDROLAVADORA	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	5.00	0.15
FORMALETAS DE 2 Y 1m H=21cm	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	75.00	7.50
FORMALETAS DE CIERRE H=21cm	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	70.00	7.00
PUENTE DE SERVICIO	Hrs	0.0130	100.00 %	0.00	150.00	1.95
REGLA VIBRATORIA	Hrs	0.0950	100.00 %	0.00	220.00	20.90
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.90
Total Equipo y Maquinaria						66.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.74
Total Utilidad						12.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.02
Total Impuestos						6.02
Total Precio Unitario						200.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAV-005					
Descripción del Items	CURADO DE PAVIMENTO RIGIDO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA DE CURADO	kg	0.2000			55.56	11.11
Total Material						11.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0075			14.71	0.11
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0075			22.30	0.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.07
Total Mano de Obra						0.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
FUMIGADOR	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	2.67	0.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.92
Total Utilidad						0.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.43
Total Impuestos						0.43
Total Precio Unitario						14.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAV-008					
Descripción del Items	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3CM					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0040			14.71	0.06
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0175			25.23	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.13
Total Mano de Obra						0.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00%	0.00	180.00	7.20
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0011	100.00%	0.00	303.78	0.33
TRACTO CAMION	Hrs	0.0011	100.00%	0.00	352.23	0.39
FRESADORA WIRTGEN W100	Hrs	0.0175	100.00%	0.00	208.40	3.65
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.05
Total Equipo y Maquinaria						11.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.98
Total Utilidad						0.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.46
Total Impuestos						0.46
Total Precio Unitario						15.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PAV-009				
Descripción del Items	HORMIGÓN SIMPLE PARA PAVIMENTO RÍGIDO (MÓDULO DE ROTURA A FLEXIÓN 45 kg/cm2 INCLUYE ADITIVOS)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HORMIGÓN PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000			800.40	800.40
Total Material						800.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.90
Total Utilidad						62.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.71
Total Impuestos						29.71
Total Precio Unitario						991.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAV-010				
Descripción del Items	REPOSICIÓN DE CARPETA ESPESOR MÍNIMO = 20cm HORMIGÓN SIMPLE fck=210 kg/cm2, VIADUCTO SAN MARTÍN				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	385.0000			1.11	427.35
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
Total Material						578.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	15.8000			20.12	317.90
AYUDANTE	Hrs	15.8000			14.71	232.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	391.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	140.74
Total Mano de Obra						1,082.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.2500	100.00 %	0.00	17.50	21.88
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.2500	100.00 %	0.00	15.00	18.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	54.14
Total Equipo y Maquinaria						94.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	193.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						193.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	136.43
Total Utilidad						136.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	64.44
Total Impuestos						64.44
Total Precio Unitario						2,149.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PAV-011				
Descripción del Items	PROVISION, TRANSPORTE Y COLOCADO DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO F-45 (ESPESOR 21 cm) CON PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES, INCLUYE CORTE Y SELLO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600			11.05	12.82
CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330			2.00	6.87
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	2.2680			3.29	7.46
ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.2040			324.82	66.26
HORMIGÓN PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000			800.40	800.40
ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3,78Litros)	Gal	0.0050			372.64	1.86
SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	Lt	0.0390			222.32	8.67
Total Material						904.34
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1067			14.14	1.51
AYUDANTE	Hrs	1.0133			14.71	14.91
ESPECIALISTA	Hrs	0.0107			23.65	0.25
MAESTRO	Hrs	0.7467			18.98	14.17
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1600			25.23	4.04
TOPOGRAFO	Hrs	0.0267			25.70	0.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.10
Total Mano de Obra						69.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION DE ESTACAS	Hrs	0.0220	100.00 %	0.00	139.20	3.06
COMPRESORA	Hrs	0.0267	100.00 %	0.00	340.46	9.09
CORTADORA	Hrs	0.0221	100.00 %	0.00	9.31	0.21
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0160	100.00 %	0.00	235.00	3.76
GENERADOR	Hrs	0.0053	100.00 %	0.00	140.00	0.74
HIDROLAVADORA	Hrs	0.1067	100.00 %	0.00	5.00	0.53
PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES	Hrs	0.0490	100.00 %	0.00	2,784.00	136.42
SELLADORA	Hrs	0.0213	100.00 %	0.00	83.52	1.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.50
Total Equipo y Maquinaria		159.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	124.68
Total Gasto Grales. y Administrativos		124.68
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	88.07
Total Utilidad		88.07
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	41.60
Total Impuestos		41.60
Total Precio Unitario		1,387.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAV-012				
Descripción del Items	PROVISION, TRANSPORTE Y COLOCADO DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO F-45 (ESPESOR 21 cm) CON REGLA VIBRADORA , INCLUYE CORTE Y SELLO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600			11.05	12.82
CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330			2.00	6.87
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	2.2680			3.29	7.46
ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.2040			324.82	66.26
HORMIGÓN PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000			800.40	800.40
ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3,78Litros)	Gal	0.0050			372.64	1.86
SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	Lt	0.0390			222.32	8.67
CANASTILLO TRANSVERSAL	m	1.9841			24.00	47.62
CANASTILLO LONGITUDINAL	m	2.2676			12.00	27.21
Total Material						979.17
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1067			14.14	1.51
AYUDANTE	Hrs	2.1200			14.71	31.19
ESPECIALISTA	Hrs	0.0107			23.65	0.25
MAESTRO	Hrs	1.4200			18.98	26.95
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.2000			22.30	4.46
TOPOGRAFO	Hrs	0.0267			25.70	0.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.64
Total Mano de Obra						127.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION DE ESTACAS	Hrs	0.0373	100.00 %	0.00	139.20	5.19
COMPRESORA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	340.46	6.81
CORTADORA	Hrs	0.0160	100.00 %	0.00	9.31	0.15
FORMALETA	Hrs	0.1100	100.00 %	0.00	27.84	3.06
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.1100	100.00 %	0.00	38.00	4.18
GENERADOR	Hrs	0.0053	100.00 %	0.00	140.00	0.74
HIDROLAVADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	5.00	0.50
REGLA VIBRATORIA	Hrs	0.1100	100.00 %	0.00	220.00	24.20
SELLADORA	Hrs	0.0320	100.00 %	0.00	83.52	2.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	6.40
Total Equipo y Maquinaria		53.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	127.72
Total Gasto Grales. y Administrativos		127.72
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	90.21
Total Utilidad		90.21
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	42.61
Total Impuestos		42.61
Total Precio Unitario		1,421.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAV-013				
Descripción del Items	PROVISION, TRANSPORTE Y COLOCADO DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO F-45 (ESPESOR 22 cm) CON PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES, INCLUYE CORTE Y SELLO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	1.4550			5.21	7.58
COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600			11.05	12.82
CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330			2.00	6.87
ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.1550			324.82	50.35
HORMIGÓN PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000			800.40	800.40
ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3,78Litros)	Gal	0.0040			372.64	1.49
SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	Lt	0.0330			222.32	7.34
Total Material						886.85
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1067			14.14	1.51
AYUDANTE	Hrs	1.0133			14.71	14.91
ESPECIALISTA	Hrs	0.0107			23.65	0.25
MAESTRO	Hrs	0.7467			18.98	14.17
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1600			25.23	4.04
TOPOGRAFO	Hrs	0.0267			25.70	0.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.10
Total Mano de Obra						69.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION DE ESTACAS	Hrs	0.0373	100.00 %	0.00	139.20	5.19
COMPRESORA	Hrs	0.0267	100.00 %	0.00	340.46	9.09
CORTADORA	Hrs	0.0160	100.00 %	0.00	9.31	0.15
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0160	100.00 %	0.00	235.00	3.76
GENERADOR	Hrs	0.0053	100.00 %	0.00	140.00	0.74
HIDROLAVADORA	Hrs	0.1067	100.00 %	0.00	5.00	0.53
PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES	Hrs	0.0490	100.00 %	0.00	2,784.00	136.42
SELLADORA	Hrs	0.0213	100.00 %	0.00	83.52	1.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.50
Total Equipo y Maquinaria		161.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	122.98
Total Gasto Grales. y Administrativos		122.98
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	86.87
Total Utilidad		86.87
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	41.03
Total Impuestos		41.03
Total Precio Unitario		1,368.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAV-014					
Descripción del Items	PROVISION, TRANSPORTE Y COLOCADO DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO F-45 (ESPESOR 22 cm) CON REGLA VIBRADORA, INCLUYE CORTE Y SELLO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	1.4550			5.21	7.58
COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600			11.05	12.82
CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330			2.00	6.87
ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.1550			324.82	50.35
HORMIGÓN PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000			800.40	800.40
ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3,78Litros)	Gal	0.0040			372.64	1.49
SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	Lt	0.0330			222.32	7.34
CANASTILLO TRANSVERSAL	m	1.5152			24.00	36.36
CANASTILLO LONGITUDINAL	m	1.8182			12.00	21.82
Total Material						945.03
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1067			14.14	1.51
AYUDANTE	Hrs	1.9600			14.71	28.83
ESPECIALISTA	Hrs	0.0107			23.65	0.25
MAESTRO	Hrs	1.4200			18.98	26.95
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.2000			22.30	4.46
TOPOGRAFO	Hrs	0.0267			25.70	0.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.03
Total Mano de Obra						123.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION DE ESTACAS	Hrs	0.0560	100.00 %	0.00	139.20	7.80
COMPRESORA	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	340.46	13.62
CORTADORA	Hrs	0.0240	100.00 %	0.00	9.31	0.22
FORMALETA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	27.84	2.78
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	38.00	3.80
GENERADOR	Hrs	0.0080	100.00 %	0.00	140.00	1.12
HIDROLAVADORA	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	5.00	0.80
REGLA VIBRATORIA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	220.00	22.00
SELLADORA	Hrs	0.0320	100.00 %	0.00	83.52	2.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	6.17
Total Equipo y Maquinaria		60.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	124.23
Total Gasto Grales. y Administrativos		124.23
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	87.75
Total Utilidad		87.75
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	41.45
Total Impuestos		41.45
Total Precio Unitario		1,382.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-002				
Descripción del Items	PERFILES METALICOS GRADAS 3" x 1 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFILES METALICOS GRADAS 3"x1 1/2"	m	1.1000			21.67	23.84
RAMPLUG	Pza	5.0000			0.25	1.25
Total Material						25.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.37
Total Mano de Obra						33.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.68
Total Equipo y Maquinaria						1.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.69
Total Utilidad						4.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.22
Total Impuestos						2.22
Total Precio Unitario						73.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-004				
Descripción del Items	CUBRECANTO DE GOMA EN ESCALERAS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BANDA DE GOMA DE 5cm	m	1.0000			15.00	15.00
PEGAMENTO ALQUITRAN	Gal	0.1750			18.50	3.24
Total Material						18.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.1400			14.71	2.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						8.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.07
Total Utilidad						2.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.98
Total Impuestos						0.98
Total Precio Unitario						32.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-012					
Descripción del Items	PERFIL DE ALUMINIO PROTECCION DE ESQUINA					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	8.0000			0.90	7.20
PERFIL DE ALUMINIO 32 X 32 mm e=1mm	m	1.0200			21.50	21.93
Total Material						29.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			20.12	3.02
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.71
Total Mano de Obra						13.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.34
Total Utilidad						3.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.58
Total Impuestos						1.58
Total Precio Unitario					52.62	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-013				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. PERFIL DE ALUMINIO TAPA JUNTA e=4 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	3.0000			0.90	2.70
PERFIL DE ALUMINIO TAPA JUNTA e=4 cm	m	1.1000			7.50	8.25
Total Material						10.95
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.42
Total Mano de Obra						18.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						0.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.37
Total Utilidad						2.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-014				
Descripción del Items	CUBRECANTO DE ALUMINIO PARA ESCALERAS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	6.0000			0.90	5.40
CUBRECANTO DE ALUMINIO	m	1.0500			17.50	18.38
Total Material						23.78
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.82
Total Mano de Obra						13.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.99
Total Utilidad						2.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.41
Total Impuestos						1.41
Total Precio Unitario						47.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-018				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE ELEMENTO DECORATIVO DE PERFIL DE ALUMINIO DOBLE DE 80*40mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA PLANA N° 26 (1X0.9)	m2	0.1300			38.90	5.06
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	6.0000			0.90	5.40
TORNILLO	Pza	6.0000			0.30	1.80
PERFIL DE ALUMINIO DE 80 x 40mm	m	2.0500			33.00	67.65
Total Material						84.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.8000			23.65	18.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.85
Total Mano de Obra						60.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.02
Total Equipo y Maquinaria						3.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.47
Total Utilidad						11.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.42
Total Impuestos						5.42
Total Precio Unitario						180.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-020				
Descripción del Items	COLOCADO DE PERFIL DOBLE "L" 2" x 1/4" PARA SUMIDERO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.0590			6.30	0.37
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.0000			38.98	77.96
ARENA CORRIENTE	m3	0.0036			120.00	0.43
CEMENTO IP - 30	kg	2.5900			1.11	2.87
GRAVA COMUN	m3	0.0056			130.00	0.73
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500			21.85	5.46
PLETINA DE 3" x 3/16"	m	0.2450			44.17	10.82
Total Material						98.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
SOLDADOR	Hrs	0.7000			24.67	17.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.00
Total Mano de Obra						76.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.8000	100.00%	0.00	8.37	6.70
COMPRESORA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	340.46	85.12
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0063	100.00%	0.00	17.50	0.11
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.85
Total Equipo y Maquinaria						95.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	29.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	21.08
Total Utilidad						21.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	9.96
Total Impuestos						9.96
Total Precio Unitario						332.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-021					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE PEDRAPLEN					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PIEDRA BOLON	m3	1.0000			115.00	115.00
Total Material						115.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	235.00	47.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.29
Total Equipo y Maquinaria						47.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	18.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.49
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.06
Total Utilidad						13.06
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.17
Total Impuestos						6.17
Total Precio Unitario						205.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-022				
Descripción del Items	PEDRAPLEN PARA SUSTITUCIÓN DE SUELO - VIADUCTO SAN MARTÍN				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA BRUTA	m3	1.0000			133.00	133.00
TIERRA COMUN	m3	0.1500			30.00	4.50
Total Material						137.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	382.80	19.14
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						20.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.59
Total Utilidad						13.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.42
Total Impuestos						6.42
Total Precio Unitario						214.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-001				
Descripción del Items	PICADO DE MAMPOSTERIA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-002				
Descripción del Items	PICADO DE PARED DE CEMENTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.65
Total Utilidad						1.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.78
Total Impuestos						0.78
Total Precio Unitario						26.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-003				
Descripción del Items	PICADO DE PISOS DE CEMENTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hr s	1.6000			14.71	23.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.02
Total Mano de Obra						46.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.32
Total Equipo y Maquinaria						2.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.78
Total Utilidad						3.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.79
Total Impuestos						1.79
					Total Precio Unitario	59.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-004				
Descripción del Items	PICADO DE REVOQUE DE CAL - CEMENTO - ARENA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
					Total Precio Unitario	18.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-005				
Descripción del Items	PICADO DE REVOQUE S/ LADRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-007				
Descripción del Items	PICADO Y REPOSICION DE REVOQUE DE ESTUCO S/ MURO DE ADOBE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
ESTUCO	kg	16.0000			0.57	9.12
PAJA	kg	0.0600			1.00	0.06
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			3.02	3.32
Total Material						13.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.65
Total Utilidad						6.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.14
Total Impuestos						3.14
Total Precio Unitario						104.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-009				
Descripción del Items	PICADO BRUTO DE ROCA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.72
Total Utilidad						4.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
Total Precio Unitario						74.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-010				
Descripción del Items	PICADO DE PIEDRA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PICAPEDRERO	Hrs	2.0000			10.51	21.02
PEON	Hrs	6.3700			12.38	78.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.54
Total Mano de Obra						196.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.83
Total Equipo y Maquinaria						9.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.03
Total Utilidad						16.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.57
Total Impuestos						7.57
Total Precio Unitario						252.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-015					
Descripción del Items	PICADO Y RESANE DE BORDILLOS DE H = 15cm					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0040			138.00	0.55
CAL	kg	6.0000			1.20	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.11	3.33
Total Material						11.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8500			20.12	17.10
AYUDANTE	Hrs	0.8500			14.71	12.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.57
Total Mano de Obra						58.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.91
Total Equipo y Maquinaria						2.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.61
Total Utilidad						5.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.65
Total Impuestos						2.65
Total Precio Unitario					88.44	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-016				
Descripción del Items	PICADO DE CERAMICA EN PARED O MURO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.7500			14.71	25.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.58
Total Mano de Obra						50.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.53
Total Equipo y Maquinaria						2.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.13
Total Utilidad						4.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.95
Total Impuestos						1.95
Total Precio Unitario						65.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-017				
Descripción del Items	PICADO PARED DE CONCRETO PARA ENDUCTADO ELECTRICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	24.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.64
Total Mano de Obra						66.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	8.05	4.03
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.33
Total Equipo y Maquinaria						7.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	8.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.74
Total Utilidad						5.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.71
Total Impuestos						2.71
					Total Precio Unitario	90.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-018				
Descripción del Items	PICADO Y ESCARIFICADO PARA REPARACION DE ELEMENTOS DE HºAº				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
MAESTRO	Hrs	5.5000			18.98	104.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	137.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.27
Total Mano de Obra						379.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.95
Total Equipo y Maquinaria						18.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.92
Total Utilidad						30.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.61
Total Impuestos						14.61
Total Precio Unitario						487.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIC-019				
Descripción del Items	PICADO SIMPLE DE SUPERFICIES DE HORMIGON				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIE-001				
Descripción del Items	PIEDRA BRUTA COLOCADO AL BOLEO C/ PROV				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PIEDRA BRUTA	m3	1.0000			133.00	133.00
Total Material						133.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.14
Total Mano de Obra						31.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.59
Total Equipo y Maquinaria						1.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.31
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.93
Total Utilidad						12.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.11
Total Impuestos						6.11
Total Precio Unitario						203.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIE-002					
Descripción del Items	PIEDRA D min = 0.30 m					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PIEDRA BRUTA	m3	1.1000			133.00	146.30
Total Material						146.30
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	3.8000			14.71	55.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	39.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	14.30
Total Mano de Obra						109.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00%	58.83	235.00	23.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.50
Total Equipo y Maquinaria						29.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	31.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.38
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	22.17
Total Utilidad						22.17
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.47
Total Impuestos						10.47
Total Precio Unitario						349.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIE-004				
Descripción del Items	COLOCADO DE PIEDRA COMANCHE S/ PROV				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	12.4000			1.11	13.76
Total Material						19.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.13
Total Utilidad						7.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.37
Total Impuestos						3.37
Total Precio Unitario						112.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-017				
Descripción del Items	PILOTES DE Ho D=1,0 m incluye excavacion Y POZO AUSTRIACO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.6500			120.00	78.00
CEMENTO IP - 30	kg	550.0000			1.11	610.50
GRAVA COMUN	m3	0.9400			130.00	122.20
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	4.0000			8.50	34.00
Total Material						848.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	26.0000			20.12	523.12
AYUDANTE	Hrs	17.6000			14.71	258.90
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5200			22.30	11.60
PEON	Hrs	10.0000			12.38	123.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	653.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	234.62
Total Mano de Obra						1,805.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	45.00	18.00
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	16.08	12.86
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	17.50	14.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	38.00	30.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	90.25
Total Equipo y Maquinaria						165.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	310.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						310.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	219.04
Total Utilidad						219.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	103.46
Total Impuestos						103.46
Total Precio Unitario						3,451.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIL-021					
Descripción del Items	BASES ENSANCHADAS PARA PILOTES					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.6200			120.00	74.40
CEMENTO IP - 30	kg	440.0000			1.11	488.40
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	8.8000			18.80	165.44
GRAVA 3/4"	m3	0.7300			140.00	102.20
Total Material						830.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.3200			14.71	210.65
MAESTRO	Hrs	8.2800			18.98	157.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	261.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	94.06
Total Mano de Obra						723.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.18
Total Equipo y Maquinaria						36.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	174.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						174.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	123.56
Total Utilidad						123.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.36
Total Impuestos						58.36
Total Precio Unitario					1,947.13	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-001					
Descripción del Items	PINTADO AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			20.00	10.00
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1300			147.90	19.23
Total Material						29.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PINTOR	Hrs	0.3000			24.13	7.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.98
Total Mano de Obra						22.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.15
Total Equipo y Maquinaria						1.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.14
Total Utilidad						4.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.96
Total Impuestos						1.96
Total Precio Unitario					65.26	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-002				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO SOBRE MUR0S				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.3000			16.50	4.95
LIJA	Hoja	0.2000			4.00	0.80
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0600			147.90	8.87
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0100			55.00	0.55
Total Material						15.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3300			14.71	4.85
ESPECIALISTA	Hrs	0.3300			23.65	7.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.24
Total Equipo y Maquinaria						1.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.21
Total Utilidad						3.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.52
Total Impuestos						1.52
Total Precio Unitario						50.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-003				
Descripción del Items	PINTURA ANTICORROSIVA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.2000			4.00	0.80
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0700			173.51	12.15
Total Material						12.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PINTOR	Hrs	0.4000			24.13	9.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.97
Total Mano de Obra						30.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.53
Total Equipo y Maquinaria						1.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.50
Total Utilidad						3.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.65
Total Impuestos						1.65
Total Precio Unitario						55.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-004				
Descripción del Items	PINTURA ASFALTICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ASFALTICA PARA TANQUE (IGOL DENSO)	Gal	0.1000			201.47	20.15
Total Material						20.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			23.65	14.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.39
Total Mano de Obra						56.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.84
Total Equipo y Maquinaria						2.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.20
Total Utilidad						6.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.93
Total Impuestos						2.93
Total Precio Unitario						97.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-005				
Descripción del Items	PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.0900			4.00	0.36
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0100			55.00	0.55
SUPERLATEX ACRILICO BLANCO	Gal	0.0700			156.11	10.93
Total Material						11.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PINTOR	Hrs	0.5500			24.13	13.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.28
Total Mano de Obra						40.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.03
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.23
Total Utilidad						4.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.00
Total Impuestos						2.00
Total Precio Unitario						66.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-006				
Descripción del Items	PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1500			4.00	0.60
PINTURA LATEX	Gal	0.0800			104.05	8.32
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0100			55.00	0.55
Total Material						9.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PINTOR	Hrs	0.4000			24.13	9.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.97
Total Mano de Obra						30.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.53
Total Equipo y Maquinaria						1.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.23
Total Utilidad						3.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.52
Total Impuestos						1.52
Total Precio Unitario						50.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-007				
Descripción del Items	PINTURA LATEX CON SOPLETE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PINTURA LATEX	Gal	0.0600			104.05	6.24
Total Material						6.24
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.03
Total Mano de Obra						23.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.37
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.38
Total Utilidad						2.38
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.13
Total Impuestos						1.13
Total Precio Unitario						37.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-009				
Descripción del Items	PINTURA SOBRE HORMIGON VISTO EXTERIOR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLA FRESCA	kg	0.0400			13.00	0.52
LIJA	Hoja	0.0900			4.00	0.36
MASILLA CORRIDA	kg	0.0400			28.00	1.12
PINTURA LATEX CONCRETO (UNA MANO)	Gal	0.2000			60.55	12.11
Total Material						14.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PINTOR	Hrs	0.5000			24.13	12.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.97
Total Mano de Obra						38.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.5000	100.00 %	17.08	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.91
Total Equipo y Maquinaria						9.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.80
Total Utilidad						4.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.27
Total Impuestos						2.27
Total Precio Unitario						75.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-010					
Descripción del Items	TRATAMIENTO DE HORMIGON VISTO CON PINTURA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MASILLA CORRIDA	kg	0.1000			28.00	2.80
PINTURA LATEX CONCRETO (UNA MANO)	Gal	0.0800			60.55	4.84
Total Material						7.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.67
Total Mano de Obra						20.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	15.00	2.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.03
Total Equipo y Maquinaria						3.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.45
Total Utilidad						2.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.16
Total Impuestos						1.16
Total Precio Unitario					38.55	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-012				
Descripción del Items	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (A MANO) (PINTURA BLANCA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCAION DE CALLES BLANCO	Gal	0.0700			266.50	18.66
TINER	Lt	0.0100			24.08	0.24
PINTURA IMPRIMANTE	Lt	0.0200			34.44	0.69
Total Material						19.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.37
Total Utilidad						3.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.59
Total Impuestos						1.59
Total Precio Unitario						53.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-013					
Descripción del Items	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL A MAQUINA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.0980			266.50	26.12
Total Material						26.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0100			14.71	0.15
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0020			22.30	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA PARA PINTADO DE SEÑALIZACION	Hrs	0.0020	100.00 %	1.00	2.03	0.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.06
Total Utilidad						2.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
Total Precio Unitario						32.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-014				
Descripción del Items	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL PINTURA AMARILLA (A MANO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES AMARILLO	Gal	0.0700			294.41	20.61
TINER	Lt	0.0100			24.08	0.24
PINTURA IMPRIMANTE	Lt	0.0200			34.44	0.69
Total Material						21.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.52
Total Utilidad						3.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.66
Total Impuestos						1.66
Total Precio Unitario						55.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-015				
Descripción del Items	PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.9300			266.50	247.85
TINER	Lt	0.1300			24.08	3.13
Total Material						250.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.2000			14.71	120.62
PINTOR	Hrs	8.2000			24.13	197.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	226.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	81.45
Total Mano de Obra						626.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.33
Total Equipo y Maquinaria						31.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.63
Total Utilidad						70.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.36
Total Impuestos						33.36
Total Precio Unitario						1,112.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-016				
Descripción del Items	PINTADO DE LINEAS CANCHA FUTBOL DE SALON				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.6400			266.50	170.56
TINER	Lt	0.0900			24.08	2.17
Total Material						172.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
PINTOR	Hrs	8.0000			24.13	193.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	221.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	79.46
Total Mano de Obra						611.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.57
Total Equipo y Maquinaria						30.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.30
Total Utilidad						63.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.90
Total Impuestos						29.90
Total Precio Unitario						997.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-017				
Descripción del Items	PINTADO DE LINEAS CANCHA VOLIBOL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.2900			266.50	77.29
TINER	Lt	0.0400			24.08	0.96
Total Material						78.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PINTOR	Hrs	4.0000			24.13	96.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	110.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.73
Total Mano de Obra						305.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.28
Total Equipo y Maquinaria						15.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.02
Total Utilidad						31.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.65
Total Impuestos						14.65
Total Precio Unitario						488.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-018					
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO EN PUERTAS METALICAS					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.3000			16.50	4.95
LIJA	Hoja	0.2000			4.00	0.80
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0600			147.90	8.87
Total Material						14.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			23.65	16.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.87
Total Mano de Obra						52.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.64
Total Equipo y Maquinaria						2.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.45
Total Utilidad						5.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.57
Total Impuestos						2.57
Total Precio Unitario					85.84	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-019				
Descripción del Items	PINTURA PARA BASES DE HORMIGON				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.0500			125.00	6.25
Total Material						6.25
2. MANO DE OBRA						
PINTOR	Hrs	0.1000			24.13	2.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.62
Total Mano de Obra						4.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.87
Total Utilidad						0.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
Total Precio Unitario						13.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-022				
Descripción del Items	PINTADO DE MURAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA LATEX	Gal	0.0500			104.05	5.20
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0100			55.00	0.55
ESMALTE SINTETICO EXTRA INTEMPERIE	Gal	0.0400			177.20	7.09
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.0100			200.00	2.00
Total Material						14.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5900			14.71	8.68
ESPECIALISTA	Hrs	0.7800			23.65	18.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.94
Total Mano de Obra						53.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.67
Total Equipo y Maquinaria						2.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.51
Total Utilidad						5.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.60
Total Impuestos						2.60
Total Precio Unitario						86.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-024				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO MATE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.0200			12.00	0.24
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	0.2000			3.00	0.60
PINTURA FIJADOR	Gal	0.0700			69.74	4.88
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.4500			51.18	23.03
Total Material						28.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.30
Total Mano de Obra						33.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.65
Total Equipo y Maquinaria						1.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.93
Total Utilidad						4.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.33
Total Impuestos						2.33
Total Precio Unitario						77.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-029				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.3000			16.50	4.95
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0600			147.90	8.87
Total Material						13.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			23.65	16.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.87
Total Mano de Obra						52.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.64
Total Equipo y Maquinaria						2.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.39
Total Utilidad						5.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.54
Total Impuestos						2.54
Total Precio Unitario						84.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-030					
Descripción del Items	PINTURA AL DUCO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.0200			12.00	0.24
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	0.2000			3.00	0.60
PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	Lt	0.4500			66.86	30.09
Total Material						30.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			23.65	2.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.55
Total Mano de Obra						11.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.38
Total Utilidad						3.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.59
Total Impuestos						1.59
Total Precio Unitario					53.19	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-032				
Descripción del Items	PINTURA DE CIELO RASO LATEX SATINADO (DOS MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1500			4.00	0.60
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0100			55.00	0.55
PINTURA LATEX SATINADO	Gal	0.0600			171.70	10.30
Total Material						11.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	0.95	0.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						2.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.01
Total Utilidad						4.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.89
Total Impuestos						1.89
Total Precio Unitario						63.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-033				
Descripción del Items	PINTURA EN INTERIOR LATEX SATINADO (DOS MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1500			4.00	0.60
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0100			55.00	0.55
PINTURA LATEX SATINADO	Gal	0.0600			171.70	10.30
Total Material						11.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			23.65	9.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						1.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.35
Total Utilidad						3.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.58
Total Impuestos						1.58
Total Precio Unitario						52.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-034				
Descripción del Items	PINTADO DE SUPERFICIES METALICAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MASILLA PLASTICA	kg	0.0500			25.00	1.25
PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	Gal	0.0660			198.22	13.08
TINER ACRILICO	Lt	0.1800			43.43	7.82
PINTURA BASE	Gal	0.0660			254.60	16.80
Total Material						38.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.0440	100.00 %	0.00	340.46	14.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						16.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.27
Total Utilidad						7.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.43
Total Impuestos						3.43
Total Precio Unitario						114.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-040				
Descripción del Items	PROVISION Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA EN INTERIORES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESMALTE EPOXICO CREMA	Lt	0.1100			70.00	7.70
TINER EPOXICO	Lt	0.0520			32.71	1.70
MASILLA EPOXICA	Lt	0.0200			131.62	2.63
ENDURECEDOR EPOXI	Lt	0.0560			77.23	4.32
Total Material						16.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.43
Total Mano de Obra						226.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.32
Total Equipo y Maquinaria						11.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.74
Total Utilidad						19.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.33
Total Impuestos						9.33
Total Precio Unitario						311.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-043				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO Y PINTADO DE BANCOS				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	1.0000			3.74	3.74
LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000			8.50	8.50
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	1.0000			51.18	51.18
TIZA PARA MASILLA	kg	0.2500			3.00	0.75
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	14.0000			11.00	154.00
Total Material						218.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
CARPINTERO	Hrs	1.0000			24.00	24.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.66
Total Mano de Obra						105.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.26
Total Equipo y Maquinaria						5.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.53
Total Utilidad						25.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.06
Total Impuestos						12.06
Total Precio Unitario						402.26

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIN-044				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO SOBRE METAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.1500			3.74	0.56
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.3000			51.18	15.35
LIJA DE AGUA N° 220	Hoja	0.3000			3.00	0.90
Total Material						16.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4400			14.71	21.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.42
Total Mano de Obra						41.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.71
Total Utilidad						4.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.22
Total Impuestos						2.22
Total Precio Unitario						74.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-045				
Descripción del Items	PROVISION Y APLICACION DE PINTURA AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL OLEO	Gal	0.1300			143.72	18.68
LIJA DE MADERA N° 60	m	0.5000			8.50	4.25
Total Material						22.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.43
Total Utilidad						3.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.62
Total Impuestos						1.62
Total Precio Unitario						54.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-053					
Descripción del Items	PINTADO DE COLUMNAS Y PILONES (3 CAPAS)					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLA FRESCA	kg	0.0400			13.00	0.52
LIJA	Hoja	0.0900			4.00	0.36
MASILLA CORRIDA	kg	0.0400			28.00	1.12
SUPERLATEX ACRILICO BLANCO	Gal	0.3000			156.11	46.83
PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.0200			180.00	3.60
Total Material						52.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
PINTOR	Hrs	1.2000			24.13	28.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	33.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	11.92
Total Mano de Obra						91.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	1.5000	100.00%	0.00	15.00	22.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.59
Total Equipo y Maquinaria						27.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	18.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.30
Total Utilidad						13.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.28
Total Impuestos						6.28
Total Precio Unitario					209.65	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-055				
Descripción del Items	APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.1333			3.74	0.50
IMPRIMANTE VINILICO	Lt	0.6061			41.49	25.15
GAS LICUADO	kg	1.0000			2.25	2.25
MATERIAL TERMOPLASTICO	kg	8.0000			15.18	121.44
Total Material						149.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8615			14.71	12.67
MAESTRO	Hrs	0.1231			18.98	2.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.84
Total Mano de Obra						29.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CALDERO MOVIL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	40.00	8.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.48
Total Equipo y Maquinaria						9.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.63
Total Utilidad						14.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.91
Total Impuestos						6.91
Total Precio Unitario						230.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-057					
Descripción del Items	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	1.8000			3.00	5.40
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0220			55.00	1.21
IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS	Lt	1.0000			45.00	45.00
Total Material						51.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5700			14.71	8.38
PINTOR	Hrs	0.5700			24.13	13.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.66
Total Mano de Obra						43.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.18
Total Equipo y Maquinaria						2.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.56
Total Utilidad						7.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.57
Total Impuestos						3.57
Total Precio Unitario					119.17	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-058				
Descripción del Items	PINTURA EN EXTERIORES CON PROTECCION PARA RAYOS U.V. (DOS MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.0900			4.00	0.36
SELLADOR ACRILICO	Lt	0.2500			38.00	9.50
PINTURA CON PROTECCION PARA RAYOS U.V	Lt	0.1900			45.00	8.55
Total Material						18.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PINTOR	Hrs	0.5500			24.13	13.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.28
Total Mano de Obra						40.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.03
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.74
Total Utilidad						4.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.24
Total Impuestos						2.24
Total Precio Unitario						74.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-059				
Descripción del Items	PINTURA PARA EXTERIOR, IMPERMEABILIZANTE CON PROTECCION PARA RAYOS U.V. (DOS MANOS)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.0900			4.00	0.36
SELLADOR ACRILICO	Lt	0.1000			38.00	3.80
PINTURA EXTERIOR IMPERMEABILIZANTE CON PROTECCION PARA RAYOS U.V.	Lt	0.3300			32.77	10.81
Total Material						14.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PINTOR	Hrs	0.5500			24.13	13.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.28
Total Mano de Obra						40.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.03
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.47
Total Utilidad						4.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.11
Total Impuestos						2.11
Total Precio Unitario						70.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-062				
Descripción del Items	APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.1333			3.74	0.50
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846			21.30	8.19
IMPRIMANTE VINILICO	Lt	0.6061			41.49	25.15
GAS LICUADO	kg	1.0000			2.25	2.25
PINTURA DE DEMARCACION EN CALIENTE BLANCA (TERMOPLASTICA)	kg	8.0000			32.00	256.00
Total Material						292.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.8615			16.42	14.15
MAESTRO	Hrs	0.1000			18.98	1.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.10
Total Mano de Obra						31.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CALDERO MOVIL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	40.00	8.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.58
Total Equipo y Maquinaria						9.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.89
Total Utilidad						25.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.23
Total Impuestos						12.23
Total Precio Unitario						408.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-063				
Descripción del Items	PINTURA EN EXTERIORES LATEX COLOR O SIMILAR (DOS MANO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.0900			4.00	0.36
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gal	0.0100			55.00	0.55
PINTURA SUPERLATEX (COLOR PREPARADO)	Lt	0.2330			46.83	10.91
Total Material						11.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PINTOR	Hrs	0.5500			24.13	13.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.28
Total Mano de Obra						40.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.03
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.23
Total Utilidad						4.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.00
Total Impuestos						2.00
Total Precio Unitario						66.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-064				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y APLICACIÓN DE PINTURA POLIURETANO (INCLUYE CATALIZADOR Y THINNER) 3 MANOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESMALTE POLIURETANO (BALDE DE 14,4 lt)	Lt	0.1200			75.04	9.00
CATALIZADOR POLIURETANO (GALÓN DE 3,6lt)	Lt	0.0600			131.61	7.90
THINNER PARA POLIURETANO (GALON DE 4lt)	Lt	0.1080			34.82	3.76
Total Material						20.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PINTOR	Hrs	0.5000			24.13	12.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.21
Total Mano de Obra						32.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.62
Total Equipo y Maquinaria						1.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.25
Total Utilidad						4.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.01
Total Impuestos						2.01
Total Precio Unitario						66.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-001				
Descripción del Items	PISO DE CEMENTO C/COLOR e = 5 cm CON CONTRAPISO 1:3:4				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
OCRE NACIONAL	kg	0.1800			15.50	2.79
Total Material						26.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.41
Total Utilidad						10.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.92
Total Impuestos						4.92
Total Precio Unitario						164.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-002				
Descripción del Items	PISO DE CEMENTO CON CONTRAPISO CARPETA DE Hº 1:3:4 e = 5 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			115.00	13.80
Total Material						37.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.47
Total Utilidad						8.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.00
Total Impuestos						4.00
Total Precio Unitario						133.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-003				
Descripción del Items	PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO FROTACHADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.11	9.99
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			15.50	4.65
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0500			67.50	70.88
Total Material						86.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.93
Total Utilidad						17.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.47
Total Impuestos						8.47
Total Precio Unitario						282.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-004				
Descripción del Items	PISO DE CERAMICA ESMALTADA SOBRE EMPEDRADO INCLUYE CONTRAPISO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			15.50	4.65
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.1000			67.50	74.25
Total Material						92.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.57
Total Utilidad						15.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.36
Total Impuestos						7.36
Total Precio Unitario						245.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-006				
Descripción del Items	PISO DE LADRILLO MOLIDO e = 4 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES LADRILLO MOLIDO	m3	0.0400			1.65	0.07
Total Material						0.07
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.68
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.89
Total Utilidad						1.89
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.85

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-010				
Descripción del Items	PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2500			7.48	1.87
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			6.50	21.65
MADERA MACHIMBRADA CEDRO	P2	12.3000			23.22	285.61
YESO	kg	0.3500			0.60	0.21
Total Material						309.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.6000			14.71	38.25
CARPINTERO	Hrs	1.5000			24.00	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.28
Total Mano de Obra						225.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.26
Total Equipo y Maquinaria						11.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.41
Total Utilidad						42.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.03
Total Impuestos						20.03
Total Precio Unitario						668.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-012				
Descripción del Items	PISO MOSAICO GRANITO ESTRIADO SOBRE LOSA DE HORMIGON O PISO FROTACHADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO BLANCO	kg	0.0300			7.71	0.23
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
MOSAICO ESTRIADO	m2	1.0300			60.00	61.80
Total Material						76.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.35
Total Utilidad						14.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.78
Total Impuestos						6.78
Total Precio Unitario						226.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-014					
Descripción del Items	PISO PIEDRA HUEVILLO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	15.5000			1.11	17.21
PIEDRA HUEVILLO	m3	0.0600			125.00	7.50
Total Material						30.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.6000			20.12	52.31
AYUDANTE	Hrs	2.7000			14.71	39.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.54
Total Mano de Obra						181.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.05
Total Equipo y Maquinaria						9.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.16
Total Utilidad						17.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.10
Total Impuestos						8.10
Total Precio Unitario					270.39	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-015					
Descripción del Items	PISO PIEDRA TARIJA COLOR CAFE ASENTADO CON CARPETA DE NIVEL					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.11	22.20
PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	m2	1.0500			45.00	47.25
Total Material						74.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.21
Total Utilidad						14.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.71
Total Impuestos						6.71
Total Precio Unitario					223.95	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-016				
Descripción del Ítem	PISOS PARA CANCHAS DE BASQUET e = 7.5 cm JUNTAS c/2 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	1.6000			11.00	17.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	24.5000			1.11	27.20
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	0.5000			2.50	1.25
Total Material						57.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.17
Total Utilidad						11.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.27
Total Impuestos						5.27
Total Precio Unitario						175.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-017				
Descripción del Items	PISO DE ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO	m2	1.0500			110.00	115.50
PEGAMENTO (PARA ALFOMBRAS)	Gal	0.1000			145.00	14.50
Total Material						130.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.34
Total Utilidad						12.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.83
Total Impuestos						5.83
Total Precio Unitario						194.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-020				
Descripción del Items	DESATE DE PISO DE MACHIMBRE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.36
Total Mano de Obra						56.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.83
Total Equipo y Maquinaria						2.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.62
Total Utilidad						4.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.18
Total Impuestos						2.18
Total Precio Unitario						72.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-022				
Descripción del Items	PISO DE GOMA (ANTIDESLIZANTE)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA GOMA	Lt	0.1000			50.00	5.00
PISO DE GOMA ANTIDESLIZANTE (COQUEADO)	m2	1.0000			251.41	251.41
Total Material						256.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.05
Total Mano de Obra						23.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.17
Total Equipo y Maquinaria						1.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.84
Total Utilidad						21.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.31
Total Impuestos						10.31
Total Precio Unitario						344.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-024				
Descripción del Items	CONTRAPISO DE CEMENTO S/ LOSA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0600			138.00	8.28
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
Total Material						20.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.98
Total Utilidad						9.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.71
Total Impuestos						4.71
Total Precio Unitario						157.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-025				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PISO BALDOSA PREMOLDEADA DE HORMIGON				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
BALDOSA GRANITICO COLOR	m2	1.0900			80.00	87.20
Total Material						103.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
PEON	Hrs	1.2000			12.38	14.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.30
Total Mano de Obra						110.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.50
Total Equipo y Maquinaria						5.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.00
Total Utilidad						17.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.03
Total Impuestos						8.03
Total Precio Unitario						267.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-027				
Descripción del Items	PROV NIVELACION Y COLOC PISO BALDOSA PREMOLDEADA MAS BORDILLO DE H° (DE ACUERDO A DISEÑO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			120.00	12.00
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.11	33.30
GRAVA COMUN	m3	0.1000			130.00	13.00
BALDOSA GRANITICO COLOR	m2	1.1000			80.00	88.00
PLASTOFORM BOLITAS	m2	0.2000			26.05	5.21
Total Material						165.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.6800			14.71	39.42
MAESTRO	Hrs	2.5000			18.98	47.45
PEON	Hrs	3.0000			12.38	37.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	88.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.71
Total Mano de Obra						243.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.20
Total Equipo y Maquinaria						12.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.75
Total Utilidad						32.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.47
Total Impuestos						15.47
Total Precio Unitario						516.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-028				
Descripción del Items	PREFABRICADO Y COLOC DE BALDOSA ALTO TRAFICO (0,5 x 0,5 x 0,06)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0410			138.00	5.66
CEMENTO IP - 30	kg	26.5000			1.11	29.42
GRAVA COMUN	m3	0.0570			130.00	7.41
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0630			45.00	2.84
MOLDE DE MADERA	Pza	0.1000			4.15	0.42
NYLON P/DESMOLDEADO DE ELEMENTOS	m2	0.0630			2.00	0.13
MATERIAL CHANCADO TEXTURA	m3	0.0690			70.00	4.83
RESELLADO CON ALQUITRAN	kg	1.6000			11.00	17.60
Total Material						68.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
TECNICO	Hrs	0.0900			39.92	3.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.24
Total Mano de Obra						40.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0060	100.00 %	0.00	180.00	1.08
FORMALETA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	27.84	27.84
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0080	100.00 %	0.00	15.00	0.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.01
Total Equipo y Maquinaria						31.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.85
Total Utilidad						10.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.12
Total Impuestos						5.12
Total Precio Unitario						170.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-030				
Descripción del Items	REPARACIÓN DE ACERA CON CONTRAPISO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.11	33.30
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			6.50	130.00
PIEDRA BOLON	m3	0.1500			115.00	17.25
Total Material						194.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.3000			18.98	24.67
PEON	Hrs	1.5000			12.38	18.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.70
Total Mano de Obra						128.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.43
Total Equipo y Maquinaria						6.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.60
Total Utilidad						25.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.09
Total Impuestos						12.09
Total Precio Unitario						403.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-033				
Descripción del Items	PISO DE PORCELANATO PULIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	17.0000			7.71	131.07
CEMENTO COLA	kg	0.3000			1.20	0.36
PISO DE PORCELANATO PULIDO	m2	1.0000			120.00	120.00
Total Material						251.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.72
Total Utilidad						30.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.51
Total Impuestos						14.51
Total Precio Unitario						484.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-034				
Descripción del Items	PLASTIFICADO DE PISO DE MADERA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ PLASTIFICANTE BRILLO	Gal	0.2400			247.00	59.28
Total Material						59.28
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	3.2800			23.65	77.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.84
Total Mano de Obra						152.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.63
Total Equipo y Maquinaria						7.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.06
Total Utilidad						17.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.06
Total Impuestos						8.06
Total Precio Unitario						268.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-035				
Descripción del Items	COLOCADO DE PISO DE MADERA LAMINADO FLOTANTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PISO DE MADERA EUCAFLOR 0.295x 1.35x0.07 + MANTA, PEGAMENTO	m2	1.0000			92.97	92.97
Total Material						92.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
CARPINTERO	Hrs	0.1500			24.00	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.16
Total Utilidad						8.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.85
Total Impuestos						3.85
Total Precio Unitario						128.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-045					
Descripción del Items	COLOC DE PISO BALDOSA PREMOLDEADA DE HORMIGON S/PROV					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
Total Material						16.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
PEON	Hrs	1.2000			12.38	14.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.30
Total Mano de Obra						110.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.50
Total Equipo y Maquinaria						5.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.22
Total Utilidad						10.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.83
Total Impuestos						4.83
Total Precio Unitario					161.11	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-046				
Descripción del Items	PISO DE BLOQUE CERAMICO PEATONAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0520			138.00	7.18
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0625			45.00	2.81
BLOQUE CERAMICO PEATONAL 20 X 10 X 4 cm	Pza	50.0000			1.60	80.00
Total Material						89.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.88
Total Mano de Obra						60.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	76.08	11.41
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.03
Total Equipo y Maquinaria						14.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.82
Total Utilidad						12.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.06
Total Impuestos						6.06
Total Precio Unitario						202.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-048				
Descripción del Items	PISO VINIL ALTO TRAFICO e = 3.2 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLEFA	Lt	0.2500			45.00	11.25
VINIL 3.2 mm ALTO TRAFICO	m2	1.0500			80.00	84.00
Total Material						95.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.99
Total Utilidad						12.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.14
Total Impuestos						6.14
Total Precio Unitario						204.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-049				
Descripción del Items	CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.6000			8.42	5.05
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	17.0000			1.11	18.87
GRAVILLA DE 3/8"	m3	0.0300			115.00	3.45
Total Material						32.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	17.50	0.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						6.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.96
Total Utilidad						10.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.17
Total Impuestos						5.17
Total Precio Unitario						172.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-051					
Descripción del Items	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR JUNTAS DE PORCELANATO	kg	0.4500			10.00	4.50
PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	m2	1.0500			103.50	108.68
CEMENTO SUPER COLA	kg	5.0000			1.90	9.50
Total Material						122.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.56
Total Mano de Obra						119.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.98
Total Equipo y Maquinaria						5.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.30
Total Utilidad						19.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.11
Total Impuestos						9.11
Total Precio Unitario					304.08	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-052				
Descripción del Items	PISO DE PORCELANATO RUSTICO ANTIDESLIZANTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR JUNTAS DE PORCELANATO	kg	0.4500			10.00	4.50
PORCELANATO RUSTICO ANTIDESLIZANTE	m2	1.0500			65.00	68.25
CEMENTO SUPER COLA	kg	5.0000			1.90	9.50
Total Material						82.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			20.12	32.19
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.28
Total Utilidad						16.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.69
Total Impuestos						7.69
Total Precio Unitario						256.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-056				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE PISO DE GOMA ANTIDESLIZANTE E=4 MM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA GOMA	Lt	0.2500			50.00	12.50
PISO DE GOMA ANTIDESLIZANTE e=4 mm	m2	1.0000			130.00	130.00
Total Material						142.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.21
Total Mano de Obra						101.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.08
Total Equipo y Maquinaria						5.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.36
Total Utilidad						19.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.15
Total Impuestos						9.15
Total Precio Unitario						305.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-059				
Descripción del Items	PISO LAMINADO FLOTANTE COMERCIAL (ALTO TRAFICO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PISO FLOTANTE ALTO TRAFICO	m2	1.1000			130.00	143.00
Total Material						143.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.47
Total Mano de Obra						11.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	17.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	12.04
Total Utilidad						12.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.68
Total Impuestos						5.68
Total Precio Unitario						189.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-064				
Descripción del Items	ENTABLONADO DE MADERA DURA ALMENDRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			20.00	10.00
ANGULAR 1" x 1/8"	m	4.5000			9.67	43.52
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
TORNILLO 1"	Pza	28.0000			0.32	8.96
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.8600			8.50	7.31
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	16.0800			11.00	176.88
Total Material						251.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
CARPINTERO	Hrs	1.0000			24.00	24.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.54
Total Mano de Obra						119.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.98
Total Equipo y Maquinaria						5.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.26
Total Utilidad						29.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.82
Total Impuestos						13.82
Total Precio Unitario						461.11

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-065				
Descripción del Ítems	ADOQUINADO DE CALZADA CON JUNTA DE HORMIGON FCK=210 KG/CM2 DOSIF. 1:3:4 (S/PROV. DE ADOQUIN)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.1200			18.80	2.26
ARENA CORRIENTE	m3	0.0150			120.00	1.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.6500			1.11	11.82
GRAVILLA DE 1/4"	m3	0.0213			115.00	2.45
Total Material						18.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.8000			16.42	13.14
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.91
Total Mano de Obra						107.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	17.50	0.35
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.35
Total Equipo y Maquinaria						5.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.18
Total Utilidad						10.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.81
Total Impuestos						4.81
Total Precio Unitario						160.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-066				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO SOBRE CAMA DE ARENA CORRIENTE H=0,02M Y JUNTAS DE ARENA FINA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0150			138.00	2.07
PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10x20x6.5cm	Pza	50.0000			1.78	89.00
Total Material						94.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5300			20.12	10.66
AYUDANTE	Hrs	0.6700			14.71	9.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.25
Total Mano de Obra						40.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	62.50	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.02
Total Equipo y Maquinaria						14.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.62
Total Utilidad						11.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.49
Total Impuestos						5.49
Total Precio Unitario						183.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-071				
Descripción del Items	PISO DE PARQUET TAJIBO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PARKET	Gal	0.3000			80.00	24.00
PARKET TAJIBO	m2	1.0800			68.00	73.44
Total Material						97.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			20.12	36.22
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.04
Total Mano de Obra						123.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.17
Total Equipo y Maquinaria						6.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.64
Total Utilidad						17.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.33
Total Impuestos						8.33
Total Precio Unitario						277.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-073				
Descripción del Items	BALDOSA DE Hº CON TEXTURA PIEDRAS DE COLOR E=8 CM ALTO TRAFICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
ARENA FINA	m3	0.0020			138.00	0.28
CEMENTO IP - 30	kg	1.5000			1.11	1.67
BALDOSA DE Hº CON TEXTURA PIEDRAS DE COLOR E=8 CM ALTO TRAFICO	m2	1.0000			85.00	85.00
Total Material						89.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			20.12	1.01
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.52
Total Mano de Obra						4.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.32
Total Utilidad						7.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.46
Total Impuestos						3.46
Total Precio Unitario						115.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-074				
Descripción del Items	PISO ESPECIAL PARA QUIROFANOS S/NIVELACION DE PISO NI ESPUMA NIVELADORA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PISO ESPECIAL PARA QUIROFANOS (CON BANDAS DE CU) e=2 mm	m2	1.0000			450.00	450.00
Total Material						450.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4100			14.71	6.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.36
Total Mano de Obra						25.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.29
Total Equipo y Maquinaria						1.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.07
Total Utilidad						37.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.51
Total Impuestos						17.51
Total Precio Unitario						584.19

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-078				
Descripción del Ítems	PROV. Y COLOC. DE PAVIMENTO CERAMICO PEATONAL SOBRE CAMA H=0,05M Y JUNTAS DE ARENA FINA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0516			138.00	7.12
PAVIMENTO CERAMICO PEATONAL 10x20X4cm	Pza	53.0000			1.77	93.81
Total Material						100.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5500			20.12	11.07
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.47
Total Mano de Obra						42.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	180.00	10.80
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	62.50	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.10
Total Equipo y Maquinaria						25.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.08
Total Utilidad						13.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.18
Total Impuestos						6.18
Total Precio Unitario						206.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-081				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO PISO DE PORCELANATO RUSTICO CON COLOR 60 X 60 CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			7.71	2.31
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
PORCELANATO RUSTICO 60 X 60 CM	m2	1.1000			65.00	71.50
Total Material						91.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.7500			20.12	55.33
AYUDANTE	Hrs	2.7500			14.71	40.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.50
Total Mano de Obra						188.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.42
Total Equipo y Maquinaria						9.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.47
Total Utilidad						22.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.61
Total Impuestos						10.61
Total Precio Unitario						354.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-082				
Descripción del Items	PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO (VIGAS 4"*8")				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2500			7.48	1.87
MADERA MACHIMBRADA CEDRO	P2	11.7000			23.22	271.67
YESO	kg	0.7000			0.60	0.42
PERNO DE CARROCERIA 3/8 * 7"	Pza	6.0000			2.95	17.70
VIGA 2" * 8"	P2	17.0000			6.50	110.50
Total Material						402.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	5.6000			14.71	82.38
CARPINTERO	Hrs	3.0000			24.00	72.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	167.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.06
Total Mano de Obra						462.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.10
Total Equipo y Maquinaria						23.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.95
Total Utilidad						68.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.57
Total Impuestos						32.57
Total Precio Unitario					1,086.48	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-087				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO BLANCO	kg	0.2500			7.71	1.93
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0500			67.50	70.88
Total Material						86.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1500			20.12	43.26
AYUDANTE	Hrs	2.1500			14.71	31.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.15
Total Mano de Obra						147.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.37
Total Equipo y Maquinaria						7.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.73
Total Utilidad						18.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.85
Total Impuestos						8.85
Total Precio Unitario						295.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-088				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION BALDOSA MODULAR 50x50x10 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0030			120.00	0.36
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.11	2.22
BALDOSA PREFABRICADA DE 50*50*10 cm	m2	1.0000			135.00	135.00
Total Material						137.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.49
Total Utilidad						13.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.37
Total Impuestos						6.37
Total Precio Unitario						212.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-089				
Descripción del Items	PISO DE VIDRIO TEMPLADO 10 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	7.8900			9.67	76.30
ANGULAR 2" x 1/8"	m	7.8900			19.33	152.51
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.4800			48.00	23.04
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.3040			250.00	76.00
PINTURA AL OLEO	Gal	0.5600			143.72	80.48
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.5600			173.51	97.17
PERNO DE EXPANSION 2" X 1/8"	Pza	8.0000			12.00	96.00
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	2.4000			13.00	31.20
Total Material						632.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
VIDRIERO	Hrs	2.5000			23.49	58.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.43
Total Mano de Obra						187.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.40
Total Equipo y Maquinaria						9.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.49
Total Utilidad						64.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.46
Total Impuestos						30.46
Total Precio Unitario						1,016.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-090				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PISO DE CAUCHO RECICLADO ANTI IMPACTO EPDM (500X500X30mm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LOSETA DE CAUCHO ANTI IMPACTO EPDM (500X500X30mm)	m2	1.0000			649.60	649.60
Total Material						649.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	74.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.32
Total Utilidad						52.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.71
Total Impuestos						24.71
Total Precio Unitario						824.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-092				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA PREFABRICADA DE 0,40x0,40x0,05m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0440			120.00	5.28
ARENA FINA	m3	0.0045			138.00	0.62
CEMENTO IP - 30	kg	1.4000			1.11	1.55
BALDOSA PREFABRICADA DE 0,40x0,40x0,05m	m2	1.0000			80.00	80.00
Total Material						87.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			14.71	1.03
MAESTRO	Hrs	0.0700			18.98	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.17
Total Utilidad						7.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.39
Total Impuestos						3.39
Total Precio Unitario						113.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-093				
Descripción del Items	CONTRAPISO DE CEMENTO PARA GRADAS C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.6300			8.42	5.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.0630			120.00	7.56
CEMENTO IP - 30	kg	16.2800			1.11	18.07
Total Material						30.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.39
Total Mano de Obra						156.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.84
Total Equipo y Maquinaria						7.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.20
Total Utilidad						15.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.18
Total Impuestos						7.18
Total Precio Unitario						239.52

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-094				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PISO DE GOMA e= 7mm DE ALTO TRAFICO PARA CAMPO DEPORTIVO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	0.5000			1.11	0.56
PISO DE GOMA BICAPA e=7mm (SISTEMA DE ROLLO)	m2	1.0000			546.00	546.00
EMULSION LIQUIDA IMPRIMANTE P/PISO DE GOMA	Lt	0.2500			45.00	11.25
COMPUESTO ACRILICO (CAPA NIVELADORA) P/PISO DE GOMA	Lt	0.2500			45.00	11.25
PEGAMENTO DOBLE CONTACTO P/PISO DE GOMA	Lt	0.3300			35.00	11.55
Total Material						580.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.15
Total Mano de Obra						31.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.60
Total Equipo y Maquinaria						1.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.72
Total Utilidad						47.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.54
Total Impuestos						22.54
Total Precio Unitario						751.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-095				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BALDOSAS AMORTIGUANTE DE CAUCHO RECICLADO DE 49,5x49,5x2cm.				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BALDOSA AMORTIGUANTE DE 49,5x49,5x2cm - COLOR (RESISTENTE A LLUVIA Y EXTERIOR)	Pza	4.1000			70.00	287.00
ADHESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE (PARA BALDOSA AMORTIGUANTE)	kg	1.0000			37.00	37.00
Total Material						324.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.41
Total Utilidad						26.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.47
Total Impuestos						12.47
Total Precio Unitario						416.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-096				
Descripción del Items	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZANTE PEI - IV S/ LOSA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
OCRE NACIONAL	kg	0.0200			15.50	0.31
CEMENTO COLA	kg	4.0000			1.20	4.80
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0000			67.50	67.50
Total Material						72.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7500			20.12	35.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.53
Total Mano de Obra						127.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.36
Total Equipo y Maquinaria						6.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.02
Total Utilidad						16.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.56
Total Impuestos						7.56
Total Precio Unitario						252.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-098				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PIEDRA PIZARRA MOLIDA EN AREAS INFANTILES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PIEDRA PIZARRA MOLIDA	m3	1.0000			50.00	50.00
Total Material						50.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.00
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.24
Total Utilidad						4.24
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.00
Total Impuestos						2.00
Total Precio Unitario						66.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-100				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO PAVIMENTO CERAMICO (0.10x0.20x0.065m) CON ARENA FINA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0450			138.00	6.21
PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10x20x6.5cm	Pza	50.0000			1.78	89.00
Total Material						95.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5300			20.12	10.66
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.98
Total Mano de Obra						38.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	180.00	10.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.92
Total Equipo y Maquinaria						12.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.37
Total Utilidad						11.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.37
Total Impuestos						5.37
Total Precio Unitario						179.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-101				
Descripción del Items	PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO FROTACHADO SIN PROVISION DE MATERIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
MAESTRO	Hrs	1.7000			18.98	32.27
PEON	Hrs	1.9000			12.38	23.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.27
Total Mano de Obra						109.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.49
Total Equipo y Maquinaria						5.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.96
Total Utilidad						8.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.23
Total Impuestos						4.23
Total Precio Unitario						141.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIZ-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PIZARRA ACRILICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLEFA	Lt	0.2000			45.00	9.00
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	3.0000			0.90	2.70
AGLOMERADO RUSTICO 18	m2	1.0000			48.80	48.80
FORMICA DECORATIVA BLANCA	m2	1.0000			33.56	33.56
PERFIL DE ALUMINIO 25 X 8 X 12 mm	m	2.5300			9.00	22.77
Total Material						116.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.83
Total Mano de Obra						52.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.63
Total Equipo y Maquinaria						2.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.37
Total Utilidad						13.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.31
Total Impuestos						6.31
Total Precio Unitario						210.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PLC-003				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO PLAQUETA DE ALUMINIO FUNDIDO 60 X 40 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	4.0000			0.90	3.60
PLAQUETA DE ALUMINIO FUNDIDO DE 60 X 40 CM	Pza	1.0000			480.00	480.00
Total Material						483.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.67
Total Mano de Obra						66.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.33
Total Equipo y Maquinaria						3.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.02
Total Utilidad						43.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.32
Total Impuestos						20.32
Total Precio Unitario						677.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PLN-005				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE PLANCHAS PINTADAS 2 X 1 M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0800			41.06	3.28
TINER	Lt	0.0600			24.08	1.44
PLANCHA METALICA 2 X1 M E=2 MM	Pza	1.0000			238.45	238.45
Total Material						243.17
2. MANO DE OBRA						
OBREROS	Hrs	0.2000			11.43	2.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.05	2.01
TALADRO ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	6.20	1.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						3.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.54
Total Utilidad						19.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.23
Total Impuestos						9.23
Total Precio Unitario						307.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PNT-005				
Descripción del Items	ABRAZADERAS METALICAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERA 2" CON RAMPLUS Y TORNILLOS	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			20.12	241.44
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	234.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	84.32
Total Mano de Obra						648.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	32.43
Total Equipo y Maquinaria						32.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.09
Total Utilidad						54.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.55
Total Impuestos						25.55
Total Precio Unitario						852.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-006				
Descripción del Items	CABLES DE ACERO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE ACERO 1"	m	1.0000			89.00	89.00
Total Material						89.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.47
Total Utilidad						7.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.53
Total Impuestos						3.53
Total Precio Unitario						117.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-008					
Descripción del Items	GUARDA CABLES ACERO					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GUARDA CABLES	Pza	1.0000			19.00	19.00
Total Material						19.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.72
Total Mano de Obra						205.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.28
Total Equipo y Maquinaria						10.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.25
Total Utilidad						18.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.62
Total Impuestos						8.62
Total Precio Unitario						287.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-009				
Descripción del Items	GRAMPAS PARA CABLES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GRAMPA DE 1"	Pza	1.0000			0.14	0.14
Total Material						0.14
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.81
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.57
Total Utilidad						0.57
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.27
Total Impuestos						0.27
Total Precio Unitario						8.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-010				
Descripción del Items	PENDOLONES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 25 mm (1")	m	1.0000			23.20	23.20
Total Material						23.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			20.12	5.03
PEON	Hrs	0.2500			12.38	3.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.08
Total Mano de Obra						16.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						0.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.11
Total Utilidad						3.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.47
Total Impuestos						1.47
Total Precio Unitario						48.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-011				
Descripción del Items	ROSCAS ARANDELAS - TUERCAS PARA TENSORES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ROSCAS ARANDELAS	Pza	1.0000			5.00	5.00
TUERCAS PARA TENSORES	Pza	1.0000			7.80	7.80
Total Material						12.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			20.12	5.03
PEON	Hrs	0.2500			12.38	3.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.08
Total Mano de Obra						16.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						0.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.30
Total Utilidad						2.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PNT-013				
Descripción del Items	MADERA DURA TABLERO PUENTE PEATONAL				
Unidad	P2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA DURA	P2	1.0000			7.00	7.00
Total Material						7.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
MOTOSIERRISTA	Hrs	0.1500			12.31	1.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						7.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.20
Total Utilidad						1.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.84

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-POS-003				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CANASTILLO PARA EMPOTRAMIENTO DE POSTE SEMAFORICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	3.4000			15.99	54.37
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	2.0000			1.30	2.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0780			120.00	9.36
CEMENTO IP - 30	kg	45.7600			1.11	50.79
GRAVA COMUN	m3	0.0780			130.00	10.14
PIEDRA BRUTA	m3	0.0320			133.00	4.26
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
Total Material						163.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			20.12	5.03
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.00
Total Mano de Obra						46.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.31
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.47
Total Utilidad						16.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.78
Total Impuestos						7.78
Total Precio Unitario						259.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POS-009				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE POSTE DE FG 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERIA FG 2"	m	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.82
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.52
Total Utilidad						5.52
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.61
Total Impuestos						2.61
Total Precio Unitario						87.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POS-012				
Descripción del Items	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO TELESCOPICO DE BRAZO DOBLE H=7,5 m CON BASE Y CANASTILLO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			21.00	21.00
POSTE METALICO TELESCOPICO DE BRAZO DOBLE H=7,5 M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	1.0000			1,780.00	1,780.00
Total Material						1,801.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			23.46	11.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	571.91	285.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						288.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	234.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						234.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	165.69
Total Utilidad						165.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	78.26
Total Impuestos						78.26
Total Precio Unitario						2,610.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POS-013				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CALLAPO DE 4" BAJO EL AGUA PARA SUJECCIÓN DE MALLA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.1700			11.00	1.87
CALLAPOS 4"	m	1.0000			11.50	11.50
CLAVOS DE 2"	kg	0.0200			7.48	0.15
PITA (SOGA) PERLON 5/32"	m	1.2000			1.00	1.20
Total Material						14.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			23.65	5.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.45
Total Mano de Obra						18.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.68
Total Utilidad						2.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.27
Total Impuestos						1.27
Total Precio Unitario						42.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POS-014				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2" Y 2", H= 4m, DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE LONA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	1.1200			3.88	4.35
TUBERIA FG 2½"	m	2.0000			81.67	163.34
TUBERIA FG 2"	m	2.0000			65.00	130.00
ELECTRODO 6013	kg	0.1146			21.99	2.52
Total Material						300.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.17
Total Utilidad						25.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.89
Total Impuestos						11.89
Total Precio Unitario						396.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POS-015				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2" Y 2", H= 5m, DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE LONA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	1.1200			3.88	4.35
TUBERIA FG 2½"	m	2.0000			81.67	163.34
TUBERIA FG 2"	m	3.0000			65.00	195.00
ELECTRODO 6013	kg	0.1146			21.99	2.52
Total Material						365.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.22
Total Utilidad						30.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.28
Total Impuestos						14.28
Total Precio Unitario						476.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POS-016				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BOLARDO DE TUBERÍA PVC 3" DESAGUE, h=1,20m, CON CINTA REFLECTIVA Y BASE DE HORMIGÓN DE 35cmx35cmx7cm, PARA SEÑALIZACION DE OBRA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0040			120.00	0.48
CEMENTO IP - 30	kg	3.0390			1.11	3.37
GRAVA COMUN	m3	0.0070			130.00	0.91
CINTA REFLECTIVA 2" GRADO DIAMANTE	m	1.0000			15.83	15.83
TUBERÍA PVC 3" DESAGÜE	m	1.2500			12.00	15.00
Total Material						35.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5500			20.12	11.07
AYUDANTE	Hrs	0.5500			14.71	8.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.90
Total Mano de Obra						37.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00 %	100.00	17.50	0.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						2.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.91
Total Utilidad						5.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
Total Precio Unitario						93.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POZ-012				
Descripción del Items	CONFORMACION DE PAREDES DE POZO AUSTRIACO - DOSIF 1:2:3 CON ADITIVO FLUIDIFICANTE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	2.8800			18.80	54.14
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.11	360.75
GRAVA COMUN	m3	0.7000			130.00	91.00
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	1.0000			8.50	8.50
Total Material						574.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			16.42	65.68
AYUDANTE	Hrs	15.0000			14.71	220.65
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			19.98	139.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	374.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	134.72
Total Mano de Obra						1,036.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	51.82
Total Equipo y Maquinaria						68.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	184.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						184.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	130.45
Total Utilidad						130.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	61.62
Total Impuestos						61.62
Total Precio Unitario						2,055.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-006				
Descripción del Items	INYECTADO DE CABLES - VAINAS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.0600			18.80	1.13
CEMENTO IP - 30	kg	7.5000			1.11	8.33
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.1500			24.00	3.60
Total Material						13.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
TECNICO PRETENSADO	Hrs	0.1000			18.44	1.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.74
Total Mano de Obra						13.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	17.50	1.40
INYECTORA	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	84.84	6.79
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.67
Total Equipo y Maquinaria						8.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.74
Total Utilidad						2.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
Total Precio Unitario						43.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-008				
Descripción del Items	TAPADO DE NICHOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	11.3100			6.30	71.25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	7.5600			1.11	8.39
CLAVOS	kg	1.0000			7.48	7.48
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.4000			6.50	93.60
MANGUERA PARA PURGADORES 1/2"	m	0.5000			11.00	5.50
GRAVILLA DESDE 3/4 HASTA 4.75mm	m3	0.0100			120.00	1.20
PUENTE DE ADHERENCIA	Lt	0.1500			27.00	4.05
Total Material						201.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7000			20.12	34.20
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	66.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	23.79
Total Mano de Obra						183.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	4.0000	100.00%	0.00	17.50	70.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	9.15
Total Equipo y Maquinaria						79.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	51.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	36.03
Total Utilidad						36.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	17.02
Total Impuestos						17.02
Total Precio Unitario						567.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-013				
Descripción del Items	TESADO DE CABLES CON EQUIPO MULTITORON				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3600			14.71	5.30
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1200			25.23	3.03
TECNICO PRETENSADO	Hrs	0.1200			18.44	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	7.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.70
Total Mano de Obra						20.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GATO MULTITORON	Hrs	0.1600	100.00%	0.00	61.21	9.79
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.04
Total Equipo y Maquinaria						10.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.45
Total Utilidad						2.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.16
Total Impuestos						1.16
Total Precio Unitario						38.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRF-012				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA 1/2" (CONEXIONES)				
Unidad	Cnx	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA DN 1/2"	Gl	1.0000			331.42	331.42
Total Material						331.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.4000			20.12	108.65
AYUDANTE	Hrs	5.5600			14.71	81.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	135.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.70
Total Mano de Obra						374.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.73
Total Equipo y Maquinaria						18.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.32
Total Utilidad						56.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.60
Total Impuestos						26.60
Total Precio Unitario						887.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRF-013				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA 3/4" (CONEXIONES)				
Unidad	Cnx	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA DN 3/4"	Gl	1.0000			355.10	355.10
Total Material						355.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.9000			20.12	118.71
AYUDANTE	Hrs	6.1200			14.71	90.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.38
Total Mano de Obra						410.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.54
Total Equipo y Maquinaria						20.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.10
Total Utilidad						61.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.86
Total Impuestos						28.86
Total Precio Unitario						962.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRO-001				
Descripción del Items	PROTECTOR DE ARBOL CON MALLA DE GALLINERO 1.8X1.6 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE 2"	kg	0.5000			7.48	3.74
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	2.4200			11.00	26.62
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	2.8800			3.02	8.70
Total Material						39.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2700			20.12	5.43
AYUDANTE	Hrs	0.2300			14.71	3.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.25
Total Mano de Obra						17.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	0.2700	100.00 %	0.00	9.31	2.51
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						3.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.64
Total Utilidad						4.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.19
Total Impuestos						2.19
Total Precio Unitario						73.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRO-002				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE PROTECTOR DE ARBOL CON MALLA DE GALLINERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.0500			31.00	1.55
CLAVOS DE 2"	kg	0.1000			7.48	0.75
MADERA DURA	P2	7.5300			7.00	52.71
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0400			143.72	5.75
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.6200			3.02	4.89
Total Material						65.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6500			14.71	9.56
CARPINTERO	Hrs	0.2900			24.00	6.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	11.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.22
Total Mano de Obra						32.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.2000	100.00%	0.00	3.55	0.71
CEPILLADORA DE MESA	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	10.00	1.00
TALADRO DE MESA	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	25.00	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.63
Total Equipo y Maquinaria						7.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.18
Total Utilidad						8.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.86
Total Impuestos						3.86
Total Precio Unitario						128.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRS-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PERSIANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERSIANAS VERTICALES	m2	1.0500			125.00	131.25
Total Material						131.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	17.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	12.04
Total Utilidad						12.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.69
Total Impuestos						5.69
Total Precio Unitario						189.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-001				
Descripción del Items	ARREGLO DE PUERTA METALICA				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	1.2000			6.83	8.20
BISAGRA DE 4"	Pza	0.4000			23.00	9.20
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2000			182.14	36.43
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1400			21.85	3.06
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						62.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.07
Total Mano de Obra						77.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.87
Total Equipo y Maquinaria						3.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.15
Total Utilidad						11.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.26
Total Impuestos						5.26
Total Precio Unitario						175.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-009				
Descripción del Items	PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.0500			6.30	6.62
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0500			41.76	43.85
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
TUBERIA FG 1"	m	1.8400			31.67	58.27
TUBERIA FG 2"	m	2.9600			65.00	192.40
BISAGRA PARA SOLDAR DE 1" X 10 CM	Par	0.7000			22.00	15.40
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0570			173.51	9.89
Total Material						337.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
SOLDADOR	Hrs	6.0000			24.67	148.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	168.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.43
Total Mano de Obra						464.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.24
Total Equipo y Maquinaria						23.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	90.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						90.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.14
Total Utilidad						64.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.30
Total Impuestos						30.30
Total Precio Unitario					1,010.73	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-010				
Descripción del Ítems	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/16"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0000			6.83	27.32
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			23.00	46.00
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.0500			97.54	102.42
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			173.51	10.41
Total Material						201.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						12.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.23
Total Utilidad						36.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.11
Total Impuestos						17.11
Total Precio Unitario						570.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-011				
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/32"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0800			6.83	27.87
PLANCHA DE ACERO 1/32" e = 0,75 mm	m2	1.0500			48.78	51.22
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1120			173.51	19.43
BISAGRA PARA SOLDAR DE 1" X 10 CM	Par	0.8000			22.00	17.60
Total Material						131.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						12.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.79
Total Utilidad						30.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.54
Total Impuestos						14.54
Total Precio Unitario						485.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-012				
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/8"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	6.0000			6.83	40.98
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	1.0500			182.14	191.25
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1600			173.51	27.76
BISAGRA PARA SOLDAR DE 1" X 10 CM	Par	1.5900			22.00	34.98
Total Material						310.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						12.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.69
Total Utilidad						44.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.11
Total Impuestos						21.11
Total Precio Unitario						704.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-015					
Descripción del Items	PUERTA INGRESO DE REJA METALICA DESM					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	1.5000			19.33	29.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
TUBERIA FG 1½"	m	2.6600			36.67	97.54
TUBERIA FG 2"	m	3.0500			65.00	198.25
Total Material						335.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.5000			24.67	86.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	100.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.94
Total Mano de Obra						276.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.83
Total Equipo y Maquinaria						47.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.25
Total Utilidad						51.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.21
Total Impuestos						24.21
Total Precio Unitario					807.56	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-017				
Descripción del Items	PUERTAS DE PLACA MELAMINA CON MARCO METALICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1 1/4" X 1/8"	m	2.6600			12.59	33.49
BISAGRA DE DOBLE GIRO	Pza	1.3300			43.50	57.86
PLACA TRUPAN (MELAMINA)	m2	1.0000			76.77	76.77
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
Total Material						182.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
ESPECIALISTA	Hrs	11.0000			23.65	260.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	262.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	94.25
Total Mano de Obra						725.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.25
Total Equipo y Maquinaria						36.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	103.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						103.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.35
Total Utilidad						73.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.65
Total Impuestos						34.65
Total Precio Unitario						1,155.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-021				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PUERTA DE ALUMINIO CON VIDRIO 3 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MARCO DE ALUMINIO, ACCESORIOS	m	2.7000			130.00	351.00
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			50.00	50.00
Total Material						401.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.93
Total Utilidad						37.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.92
Total Impuestos						17.92
Total Precio Unitario						597.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-022				
Descripción del Items	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MARCO DE ALUMINIO BLANCO, ACCESORIOS	m	4.0000			130.00	520.00
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			50.00	50.00
Total Material						570.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.06
Total Utilidad						51.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.12
Total Impuestos						24.12
Total Precio Unitario						804.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-024				
Descripción del Items	PUERTA DE MADERA CON ALMA METALICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.3300			132.10	43.59
BISAGRA DE 4" DOBLE	Pza	1.3400			43.00	57.62
MADERA MACHIMBRADA CEDRO	P2	8.5000			23.22	197.37
PERNO DE SUJECION	Pza	8.0000			0.80	6.40
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2100			182.14	38.25
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000			21.85	8.74
TUBO CUADRADO 25 X 1.5 mm	m	9.1000			10.39	94.55
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0700			173.51	12.15
PERFIL METALICO 1''	m	3.3400			10.45	34.90
Total Material						493.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
CARPINTERO	Hrs	4.0000			24.00	96.00
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			23.65	189.20
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	301.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	108.47
Total Mano de Obra						834.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	41.72
Total Equipo y Maquinaria						41.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	150.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						150.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.43
Total Utilidad						106.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.27
Total Impuestos						50.27
Total Precio Unitario						1,677.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-025				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PUERTA METALICA TIJERAL (TIPO CORTINA) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y AL OLEO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	2.0000			22.97	45.94
ANGULAR 1" x 1/8"	m	12.0000			9.67	116.04
DISOLVENTE	Lt	0.3000			16.50	4.95
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.2800			147.90	41.41
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	0.1000			288.42	28.84
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.0000			21.85	43.70
PLETINA 1" x 1/8"	m	11.2500			5.29	59.51
EJES DE ACERO DIAM 4 MM	Pza	10.0000			0.20	2.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.1400			49.57	6.94
Total Material						349.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	2.0000			24.67	49.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	77.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.86
Total Mano de Obra						214.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.82	1.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.72
Total Equipo y Maquinaria						12.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.77
Total Utilidad						44.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.15
Total Impuestos						21.15
Total Precio Unitario						705.47

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-026				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE PUERTA DE CEDRO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.1000			20.00	2.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			23.00	34.50
COLA FRESCA	kg	0.2500			13.00	3.25
MADERA CEDRO	P2	24.0000			15.00	360.00
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
Total Material						403.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	7.0000			14.71	102.97
CARPINTERO	Hrs	6.0000			24.00	144.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	204.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	73.45
Total Mano de Obra						565.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.25
Total Equipo y Maquinaria						28.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	109.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						109.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.45
Total Utilidad						77.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.58
Total Impuestos						36.58
Total Precio Unitario						1,220.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-028				
Descripción del Items	PROV E INST DE PUERTAS DE ALUMINIO CON VIDRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4" (PUERTA DE ALUMINIO)	Pza	1.3300			16.00	21.28
FELPA	m	1.7000			1.00	1.70
MARCO DE ALUMINIO	m	2.5800			11.00	28.38
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.9700			22.50	111.83
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO 6 mm ESMERILADO	m2	0.8500			180.00	153.00
Total Material						320.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.38
Total Mano de Obra						179.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.99
Total Equipo y Maquinaria						8.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.58
Total Utilidad						39.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.70
Total Impuestos						18.70
Total Precio Unitario						623.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-031				
Descripción del Items	PUERTA DE CALAMINA PLANA 2.00 x 2.50 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			6.50	52.00
CALAMINA PLANA N° 28 (2x1)	Pza	5.0000			55.56	277.80
PERNO 1/2" X 3" NEGROS	Pza	30.0000			3.32	99.60
CHAPA TRES GOLPES	Pza	1.0000			260.00	260.00
CANDADO (5 cm)	Pza	1.0000			29.00	29.00
CADENA 1"	Pza	1.0000			23.00	23.00
Total Material						741.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
CARPINTERO	Hrs	6.0000			24.00	144.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	165.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.40
Total Mano de Obra						456.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.85
Total Equipo y Maquinaria						22.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	134.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						134.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	94.89
Total Utilidad						94.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.82
Total Impuestos						44.82
Total Precio Unitario						1,495.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-034				
Descripción del Items	REFACCION DE PUERTAS DE MADERA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.2000			31.00	6.20
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	1.0000			3.00	3.00
SELLADOR	Gal	0.0250			69.74	1.74
TORNILLO	Pza	12.0000			0.30	3.60
Total Material						14.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
CARPINTERO	Hrs	1.0000			24.00	24.00
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.05
Total Mano de Obra						84.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.25
Total Equipo y Maquinaria						4.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.06
Total Utilidad						8.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.81
Total Impuestos						3.81
Total Precio Unitario						127.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-035				
Descripción del Items	PROV E INST DE PUERTAS DE ALUMINIO INC VIDRIO TEMP 10 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	1.3300			23.00	30.59
FELPA	m	1.7000			1.00	1.70
MARCO DE ALUMINIO	m	2.5800			11.00	28.38
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.9700			22.50	111.83
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.8500			250.00	212.50
Total Material						389.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.38
Total Mano de Obra						179.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.99
Total Equipo y Maquinaria						8.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.93
Total Utilidad						44.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.22
Total Impuestos						21.22
Total Precio Unitario						707.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-043				
Descripción del Items	PUERTA TABLERO DE MADERA PINO MARCO 2"*3" COLOCADO EN OBRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			20.00	10.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			23.00	34.50
COLA FRESCA	kg	0.2500			13.00	3.25
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
MADERA PINO	P2	24.0000			9.75	234.00
Total Material						285.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	4.4000			14.71	64.72
CARPINTERO	Hrs	9.0000			24.00	216.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	214.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	76.94
Total Mano de Obra						591.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	29.60
Total Equipo y Maquinaria						29.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.47
Total Utilidad						70.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.28
Total Impuestos						33.28
Total Precio Unitario						1,110.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-054				
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE ACCESO PRINCIPAL				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	1.5000			15.99	23.99
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.3500			119.50	41.83
BISAGRA DE 4"	Pza	16.0000			23.00	368.00
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	7.1400			97.54	696.44
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0200			182.14	3.64
PLETINA 3/4" X 1/8"	Barra	1.3200			19.00	25.08
TUBERIA FG 3/4"	m	0.3000			21.67	6.50
TUBO CUADRADO 40 X 2 mm	m	40.5400			23.79	964.45
BUJE METALICO	Pza	4.0000			5.00	20.00
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	3.4100			45.04	153.59
RUEDAS SUPERIORES CON EJE DE ROTACION	Pza	4.0000			24.80	99.20
RUEDAS INFERIORES TORNEADAS - PUERTAS LAT.	Pza	4.0000			35.81	143.24
SEGURO EJE DE ROTACION - PUERTA LAT.	Pza	4.0000			45.01	180.04
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.9000			173.51	156.16
Total Material						2,882.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
PINTOR	Hrs	4.5000			24.13	108.59
SOLDADOR	Hrs	8.0000			24.67	197.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	316.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	113.68
Total Mano de Obra						874.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	43.73
Total Equipo y Maquinaria						43.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	418.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						418.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	295.30
Total Utilidad						295.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	139.48
Total Impuestos						139.48
Total Precio Unitario						4,653.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-055				
Descripción del Items	PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10mm C/FRENO HIDRAULICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza	6.0000			174.00	1,044.00
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.4400			250.00	360.00
CHAPA CENTRAL PARA INST PUERTA VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			194.00	194.00
JALADORES DE VIDRIO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			85.00	85.00
FRENO DE PISO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			700.00	700.00
Total Material						2,383.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
VIDRIERO	Hrs	10.0000			23.49	234.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	230.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	82.65
Total Mano de Obra						635.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.79
Total Equipo y Maquinaria						31.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	335.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						335.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	237.03
Total Utilidad						237.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	111.96
Total Impuestos						111.96
Total Precio Unitario						3,735.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-056				
Descripción del Items	PUERTA DE REJA METALICA ABATIBLE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	2.0000			19.33	38.66
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	6.0000			14.65	87.90
TUBO REDONDO 2½" X 2 mm	m	1.2000			29.46	35.35
PLETINA 2" X 1/8"	m	0.3500			10.02	3.51
Total Material						180.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
CERRAJERO	Hrs	2.5000			23.36	58.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	62.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.46
Total Mano de Obra						172.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.64
Total Equipo y Maquinaria						8.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.14
Total Utilidad						28.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.29
Total Impuestos						13.29
Total Precio Unitario						443.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-057				
Descripción del Items	DESATE DE PUERTA - VENTANA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.83
Total Mano de Obra						52.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.63
Total Equipo y Maquinaria						2.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.29
Total Utilidad						4.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.03
Total Impuestos						2.03
Total Precio Unitario						67.57

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-062				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC PUERTA CONTRAPLACADA VENESTA CEDRO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			23.00	34.50
CARPICOLA	Gal	0.3750			108.51	40.69
MADERA CEDRO	P2	15.4300			15.00	231.45
VIDRIO PLANO 2 mm INCOLORO	m2	0.1700			45.32	7.70
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
CLAVO DE 1"	kg	0.0500			11.13	0.56
VENESTA YESQUERO	m2	1.6300			35.40	57.70
SULFASER	Lt	0.6100			58.10	35.44
Total Material						411.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
CARPINTERO	Hrs	8.3000			24.00	199.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	212.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	76.28
Total Mano de Obra						586.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	29.34
Total Equipo y Maquinaria						29.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.87
Total Utilidad						79.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.72
Total Impuestos						37.72
Total Precio Unitario						1,258.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-071				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO e=10 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA Y CONTRACHAPA PUERTA DE VIDRIO	Pza	0.2380			272.00	64.74
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000			250.00	250.00
FRENO HIDRAULICO (PUERTAS)	Pza	0.4760			650.00	309.40
PIVOTE SUPERIOR	Pza	0.4760			45.00	21.42
HERRAJE SUPERIOR CROMADO	Pza	0.9500			106.00	100.70
HERRAJE INFERIOR CROMADO	Pza	1.4200			110.00	156.20
BUJE METALICO P/VIDRIO TEMPLADO	Pza	0.5000			15.00	7.50
PASADOR DE VIDRIO	Pza	0.9500			40.00	38.00
JALADOR DE VIDRIO	Pza	0.9500			40.00	38.00
PICAPORTE Y BUJE P/PUERTA DE VIDRIO	Pza	0.2380			95.00	22.61
Total Material						1,008.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
VIDRIERO	Hrs	7.0000			23.49	164.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	200.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	72.15
Total Mano de Obra						555.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.75
Total Equipo y Maquinaria						27.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	175.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						175.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	123.65
Total Utilidad						123.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.40
Total Impuestos						58.40
Total Precio Unitario						1,948.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-072				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE FRENO HIDRAULICO PARA PUERTA DE VIDRIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES FRENO HIDRAULICO (PUERTAS)	Pza	1.0000			650.00	650.00
Total Material						650.00
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA	Hrs	24.0000			23.65	567.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	404.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	145.16
Total Mano de Obra						1,116.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	55.84
Total Equipo y Maquinaria						55.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	200.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						200.49
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	141.62
Total Utilidad						141.62
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.89
Total Impuestos						66.89
Total Precio Unitario						2,231.62

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-078				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC PUERTA CONTRAPLACADA VENESTA CEDRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			23.00	34.50
CARPICOLA	Gal	0.0375			108.51	4.07
MADERA CEDRO	P2	17.0000			15.00	255.00
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
CLAVO DE 1"	kg	0.0500			11.13	0.56
VENESTA YESQUERO	m2	1.8000			35.40	63.72
SULFASER	Lt	0.0610			58.10	3.54
Total Material						365.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
CARPINTERO	Hrs	8.3000			24.00	199.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	212.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	76.28
Total Mano de Obra						586.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	29.34
Total Equipo y Maquinaria						29.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	107.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						107.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.24
Total Utilidad						76.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.01
Total Impuestos						36.01
Total Precio Unitario						1,201.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-080					
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE ABRIR DE TUBO REDONDO C/MARCO DE 60X40X2mm					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			23.00	46.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	5.2000			28.15	146.38
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			173.51	10.41
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.2000			10.02	12.02
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	2.4000			45.04	108.10
TUBO REDONDO 50 X 1.5 mm	m	4.2000			16.47	69.17
Total Material						407.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	17.82	14.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						26.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.34
Total Utilidad						53.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.19
Total Impuestos						25.19
Total Precio Unitario					840.53	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-081				
Descripción del Items	PUERTA METALICA CON TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.2500			3.74	0.94
TUBERIA FG 3"	m	0.2800			96.67	27.07
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4600			14.62	6.73
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 1.5 mm	m	8.0400			12.49	100.42
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.5600			16.42	25.62
TUBO CUADRADO 100 X 2 mm	m	0.5500			59.72	32.85
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.6000			49.57	29.74
Total Material						223.37
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PINTOR	Hrs	0.4000			24.13	9.65
SOLDADOR	Hrs	0.4000			24.67	9.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.64
Total Mano de Obra						81.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	8.05	1.61
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1300	100.00 %	0.00	180.00	23.40
COMPRESORA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	340.46	136.18
CORTADORA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	9.31	2.79
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	7.75	5.81
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.09
Total Equipo y Maquinaria						173.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.22
Total Utilidad						37.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.58
Total Impuestos						17.58
Total Precio Unitario					586.58	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

CAMION VOLQUETA	Hrs	20.0000	100.00 %	0.00	180.00	3,600.00
CORTADORA	Hrs	60.0000	100.00 %	0.00	9.31	558.60
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	20.0000	100.00 %	0.00	17.50	350.00
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	60.0000	100.00 %	0.00	7.75	465.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	30.0000	100.00 %	0.00	38.00	1,140.00
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	20.0000	100.00 %	0.00	20.00	400.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1,840.05
Total Equipo y Maquinaria						8,353.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17,907.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						17,907.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12,649.45
Total Utilidad						12,649.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5,974.70
Total Impuestos						5,974.70
Total Precio Unitario						199,330.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-086				
Descripción del Items	PROV Y COLOC PUERTA CONTRAPLACADA CON BANDEROLA DE VIDRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.3600			132.10	47.56
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			23.00	34.50
CARPICOLA	Gal	0.3750			108.51	40.69
MADERA CEDRO	P2	15.0000			15.00	225.00
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	0.2900			48.72	14.13
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
CLAVO DE 1"	kg	0.0700			11.13	0.78
VENESTA YESQUERO	m2	2.0000			35.40	70.80
FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 MM DE ESPESOR	m2	0.4800			16.27	7.81
Total Material						449.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
CARPINTERO	Hrs	8.3000			24.00	199.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	212.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	76.28
Total Mano de Obra						586.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	29.34
Total Equipo y Maquinaria						29.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	117.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						117.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	82.79
Total Utilidad						82.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.10
Total Impuestos						39.10
Total Precio Unitario						1,304.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-088				
Descripción del Items	PROV Y COLOC PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA C/MARCO DE ALUMINIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MARCO DE ALUMINIO, ACCESORIOS	m	4.0000			130.00	520.00
CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO (2 JALADORES)	Pza	1.0000			105.00	105.00
VIDRIO TEMPLADO 6 MM	m2	1.0000			240.00	240.00
Total Material						865.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.48
Total Mano de Obra						142.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.11
Total Equipo y Maquinaria						7.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	111.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.81
Total Utilidad						78.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.22
Total Impuestos						37.22
Total Precio Unitario						1,241.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-089				
Descripción del Items	JAMBAS DE MADERA PARA PUERTAS 4" X 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2900			132.10	38.31
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
JAMBA DE MADERA CEDRO 4" x 1/2"	m	1.0000			18.00	18.00
TORNILLO DE ENCARNE PARA MADERA 1"	Pza	4.0000			0.80	3.20
Total Material						63.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
CARPINTERO	Hrs	0.8000			24.00	19.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.17
Total Mano de Obra						55.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.76
Total Equipo y Maquinaria						2.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.41
Total Utilidad						9.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.44
Total Impuestos						4.44
Total Precio Unitario						148.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-090				
Descripción del Items	BOX DE BAÑO DE ALUMINIO Y ACRILICO C/PUERTA ABATIBLE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 3"	Par	2.0000			26.00	52.00
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
PERFIL DE ALUMINIO 50X25 MM	m	7.1400			18.00	128.52
ACRILICO 4mm 1.8 x 0.98 m	Pza	1.0000			280.00	280.00
BURLETE DE GOMA L-25 4mm	m	3.6530			2.50	9.13
PERFIL DE ALUMINIO ZOCALO L-20	m	0.3859			13.83	5.34
PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10X10 MM	m	3.6500			5.00	18.25
PERFIL DE ALUMINIO ESCUADRA 20 x 20	m	1.5440			5.00	7.72
MANIVELA	Pza	1.0000			14.00	14.00
Total Material						519.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.4000			14.71	64.72
ESPECIALISTA	Hrs	5.5300			23.65	130.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	139.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.00
Total Mano de Obra						384.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.23
Total Equipo y Maquinaria						19.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.73
Total Utilidad						71.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.88
Total Impuestos						33.88
Total Precio Unitario						1,130.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-093				
Descripción del Items	PROV Y COLOC PUERTA ANTI PANICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.5000			9.67	24.18
BISAGRA DE 4"	Pza	0.3600			23.00	8.28
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	1.4600			182.14	265.92
TUBULAR CUADRADO DE 40x40	m	2.8500			23.79	67.80
MASILLA PLASTICA	kg	0.0500			25.00	1.25
PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	Gal	0.0660			198.22	13.08
TINER ACRILICO	Lt	0.1800			43.43	7.82
PINTURA BASE	Gal	0.0660			254.60	16.80
BRAZO HIDRAULICO	Pza	1.0000			445.00	445.00
MECANISMO DE APERTURA CHAPA	Pza	1.0000			2,443.00	2,443.00
Total Material						3,293.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
CARPINTERO	Hrs	8.3000			24.00	199.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	212.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	76.28
Total Mano de Obra						586.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	29.34
Total Equipo y Maquinaria						29.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	430.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						430.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	303.76
Total Utilidad						303.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	143.47
Total Impuestos						143.47
Total Precio Unitario						4,786.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-094					
Descripción del Items	TOPES PARA PUERTAS EN MURO DE LADRILLO					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TACOS DE MADERA	Pza	1.0000			1.00	1.00
TORNILLO N°8 1 1/2"	Pza	2.0000			0.11	0.22
TOPE DE GOMA PARA PUERTA	Pza	1.0000			3.50	3.50
Total Material						4.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
CARPINTERO	Hrs	0.2000			24.00	4.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						0.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.37
Total Utilidad						1.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
Total Precio Unitario					21.63	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-095				
Descripción del Items	TOPES PARA PUERTAS EN MURO (DRYWALL)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO T2 PUNTA BROCA	Pza	2.0000			0.15	0.30
TOPE DE GOMA PARA PUERTA	Pza	1.0000			3.50	3.50
Total Material						3.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
CARPINTERO	Hrs	0.2000			24.00	4.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						0.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.30
Total Utilidad						1.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.61
Total Impuestos						0.61
Total Precio Unitario						20.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-098				
Descripción del Items	MAMPARA DE ALUMINIO Y ACRILICO C/PUERTA CORREDIZA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
ACRILICO 4mm 1.8 x 0.98 m	Pza	0.8500			280.00	238.00
TORNILLO T1 AGUJA (PARA PERFILERIA)	Pza	2.0400			0.11	0.22
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	3.3000			0.80	2.64
SOLERA PGU 90x40x0,935mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	m	0.2500			12.92	3.23
TORNILLO DE 1/2" x 6mm.	Pza	30.1000			0.50	15.05
TORNILLO 1/4 x 2 1/2"	Pza	2.5500			0.80	2.04
PLANCHA DE ALUMINIO e=2mm	m2	0.0100			112.50	1.13
CABEZAL DE ALUMINIO 40 x 45 mm	m	0.5300			27.50	14.58
JAMBA DE ALUMINIO 40 x 20 mm	m	1.4000			16.00	22.40
BASTIDOR 25 x 10 mm	m	1.3800			10.33	14.26
RIEL INFERIOR DE ALUMINIO	m	0.4900			13.80	6.76
PERFIL DE ALUMINIO ZOCALO 40 x 10 mm. L-4000	m	0.2000			16.00	3.20
BURLETE DE GOMA L-25 4mm	m	3.6500			2.50	9.13
GUIA INTERNA	Pza	2.0000			2.50	5.00
RUEDA PARA PUERTA CORREDIZA	Pza	4.0000			5.00	20.00
RIEL DE ALUMINIO 34 x 40 mm.	Pza	0.4800			11.67	5.60
JALADOR DE ALUMINIO	Pza	2.0000			41.50	83.00
MARCO DE ALUMINIO FIJO 40mm X 22mm MAS ACCESORIOS	m	1.7900			68.75	123.06
PERFIL DE ALUMINIO 30 x 30 mm	m	0.5100			13.33	6.80
Total Material						580.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.4000			14.71	64.72
ESPECIALISTA	Hrs	5.5300			23.65	130.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	139.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	50.00
Total Mano de Obra						384.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	19.23
Total Equipo y Maquinaria		19.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	108.28
Total Gasto Grales. y Administrativos		108.28
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	76.48
Total Utilidad		76.48
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	36.12
Total Impuestos		36.12
Total Precio Unitario		1,205.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-099				
Descripción del Items	PUERTA DE INGRESO TIPO REJA CON PLANCHA METALICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	0.4300			23.00	9.89
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	1.0040			182.14	182.87
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	2.1850			12.77	27.90
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	2.0750			29.90	62.04
PINTURA AL OLEO	Gal	0.8000			143.72	114.98
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1600			173.51	27.76
Total Material						440.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						12.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.82
Total Utilidad						54.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.89
Total Impuestos						25.89
Total Precio Unitario						863.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-100				
Descripción del Items	PUERTA METALICA PARA CASETA DE TRANSFORMACION				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	3.6100			22.97	82.92
ANGULAR 2" x 1/4"	m	1.7540			38.98	68.37
BISAGRA DE 3"	Par	2.4200			26.00	62.92
PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza	0.3030			25.00	7.58
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.9560			97.54	93.25
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	5.5200			10.67	58.90
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBO CUADRADO 25 X 1.5 mm	m	0.2400			10.39	2.49
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0020			143.72	0.29
MALLA CEDAZO 1/4"	m2	0.3780			1,840.00	695.52
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0020			173.51	0.35
Total Material						1,087.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.79
Total Mano de Obra						252.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.61
Total Equipo y Maquinaria						12.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	148.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						148.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	105.11
Total Utilidad						105.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.65
Total Impuestos						49.65
Total Precio Unitario						1,656.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-103				
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE INGRESO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE DOBLE GIRO	Pza	0.5700			43.50	24.80
PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza	1.0000			25.00	25.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	1.0000			182.14	182.14
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	4.8600			12.77	62.06
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	1.5200			29.90	45.45
PINTURA AL OLEO	Gal	0.2100			143.72	30.18
PERNO DE EXPANSION 2" X 1/8"	Pza	1.7200			12.00	20.64
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2100			173.51	36.44
Total Material						442.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
SOLDADOR	Hrs	3.0000			24.67	74.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.21
Total Mano de Obra						232.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.62
Total Equipo y Maquinaria						11.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.31
Total Utilidad						53.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.18
Total Impuestos						25.18
Total Precio Unitario						840.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-106				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO PUERTA METALICA PLEGABLE EN CUATRO HOJAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	0.2300			15.99	3.68
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.2600			9.67	12.18
ANGULAR 2" X 3/16"	m	1.9300			23.33	45.03
BISAGRA DE 3"	Par	0.5000			26.00	13.00
PICAPORTES	Pza	0.4000			5.00	2.00
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.1000			97.54	107.29
RODAMIENTOS	Pza	0.2000			480.00	96.00
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	0.2200			29.90	6.58
TEE 1" x 1/8"	m	0.4600			13.91	6.40
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.2000			5.29	1.06
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.1100			45.04	4.95
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1100			173.51	19.09
Total Material						323.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
PEON	Hrs	3.0000			12.38	37.14
SOLDADOR	Hrs	3.5000			24.67	86.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	144.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	51.94
Total Mano de Obra						399.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	7.75	2.33
DISCO DE CORTE	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	1.32	0.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.98
Total Equipo y Maquinaria						22.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.96
Total Utilidad						57.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.38
Total Impuestos						27.38
Total Precio Unitario						913.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-133				
Descripción del Items	PROV Y COLOC PUERTA S/MARCO CONTRAPLACADA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	2.1200			23.00	48.76
CARPICOLA	Lt	1.1300			31.00	35.03
CLAVOS	kg	0.0700			7.48	0.52
MADERA CEDRO	P2	7.9200			15.00	118.80
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2279			8.50	1.94
FIBRA DE VIDRIO RIGIDA 50mm (1.2x0.6m)	Pza	0.6640			40.00	26.56
VENESTA YESQUERO 6 mm	m2	1.9200			40.31	77.40
Total Material						309.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.8000			14.71	70.61
CARPINTERO	Hrs	8.0000			24.00	192.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	186.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	67.16
Total Mano de Obra						516.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.83
Total Equipo y Maquinaria						25.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	93.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						93.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.16
Total Utilidad						66.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.25
Total Impuestos						31.25
Total Precio Unitario						1,042.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-138				
Descripción del Items	PUERTA DE PLACA MELAMINA CON PERFIL DE ALUMINIO LÍNEA 35				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES MAMPARAS Y PUERTAS DE LINEA 35 CON PLACA DE MELAMINA DE 2 CARAS DE 15 mm, ANGULARES DE ALUMINIO 50x50 e=3mm, TORNILLOS GALVANIZADOS, RAWPLUG N° 6, SILICONA ESTRUCTURAL MASQUIN Y OTROS	m2	1.0000			830.00	830.00
Total Material						830.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	3.8000			14.71	55.90
ESPECIALISTA	Hrs	3.8000			23.65	89.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	103.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.28
Total Mano de Obra						286.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.34
Total Equipo y Maquinaria						14.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	124.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						124.43
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	87.89
Total Utilidad						87.89
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.51
Total Impuestos						41.51
Total Precio Unitario						1,384.98

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-141				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PUERTA METÁLICA PARA CASSETAS DE TRANSFORMACIÓN SEGUN DETALLE DELAPAZ				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	8.4500			22.97	194.10
ANGULAR 2" x 1/4"	m	7.5000			38.98	292.35
BISAGRA DE 4"	Pza	4.0000			23.00	92.00
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.6400			97.54	159.97
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	3.6800			10.67	39.27
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.6500			45.04	74.32
SEGURO EJE DE ROTACION - PUERTA LAT.	Pza	2.0000			45.01	90.02
JALADOR METALICO	Pza	2.0000			15.37	30.74
CEDAZO (TELA DE ACERO) ABERTURA 1/4" e=2.7mm	m2	1.2600			1,400.00	1,764.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.3300			173.51	57.26
Total Material						2,804.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	19.8000			14.71	291.26
SOLDADOR	Hrs	19.8000			24.67	488.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	555.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	199.41
Total Mano de Obra						1,534.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	76.71
Total Equipo y Maquinaria						76.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	485.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						485.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	343.11
Total Utilidad						343.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	162.06
Total Impuestos						162.06
Total Precio Unitario						5,406.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-142				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA VAIVEN DE ALUMINIO LACADO DOS HOJAS 2.60x1.60m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PUERTA VAIVEN DE ALUMINIO LACADO DE DOS HOJAS, DIM. 2.60x1.60m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm)	Pza	1.0000			6,220.00	6,220.00
Total Material						6,220.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.62
Total Mano de Obra						150.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.55
Total Equipo y Maquinaria						7.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	701.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						701.64
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	495.61
Total Utilidad						495.61
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	234.09
Total Impuestos						234.09
Total Precio Unitario						7,809.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-143				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO LACADO DE UNA HOJA DE 2.10x0.80m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO LACADO DE UNA HOJA, DIM 2.10x0.80m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm)	Pza	1.0000			2,450.00	2,450.00
Total Material						2,450.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	278.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						278.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	196.52
Total Utilidad						196.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	92.82
Total Impuestos						92.82
Total Precio Unitario						3,096.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-144				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO LACADO DE UNA HOJA DIM 2.60x1.00m (INCLUYE VIDRIO DE 6mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO LACADO DE UNA HOJA, DIM. 2.60 X 1.00m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm)	Pza	1.0000			3,300.00	3,300.00
Total Material						3,300.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	371.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						371.72
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	262.57
Total Utilidad						262.57
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	124.02
Total Impuestos						124.02
Total Precio Unitario						4,137.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-145				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO LACADO DE UNA HOJA DE 2.60x1.20m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO LACADO DE UNA HOJA, DIM. 2.60x1.20m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm)	Pza	1.0000			3,660.00	3,660.00
Total Material						3,660.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	411.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						411.32
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	290.54
Total Utilidad						290.54
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	137.23
Total Impuestos						137.23
Total Precio Unitario						4,578.33

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-146				
Descripción del Ítems	PROVISIÓN Y COLOCADO DE DIVISIÓN Y PUERTA DE MELAMINA DOS CARAS e=19 mm, CON PERFILES DE ALUMINIO, EN BAÑOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4" (PUERTA DE ALUMINIO)	Pza	0.6000			16.00	9.60
MELAMINA 2 CARAS 19 mm	m2	0.9200			329.00	302.68
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	1.6500			22.50	37.13
REMACHES	Pza	10.0000			0.38	3.80
SEGURO PARA BAÑOS	Pza	0.2000			7.50	1.50
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.3000			48.00	14.40
TORNILLO	Pza	21.0000			0.30	6.30
PERFIL DE ALUMINIO ESCUADRA 20 x 20	m	3.2400			5.00	16.20
TORNILLOS AUTOPERFORANTES 12 X 3/4"	Pza	7.0000			0.24	1.68
JUEGO DE RAMPLUG CON TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2"x5/16" N°6	Jgo	3.0000			0.91	2.73
Total Material						396.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.8000			14.71	41.19
ESPECIALISTA	Hrs	2.8000			23.65	66.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	76.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.47
Total Mano de Obra						211.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.57
Total Equipo y Maquinaria						10.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.01
Total Utilidad						48.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.68
Total Impuestos						22.68
Total Precio Unitario						756.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-210				
Descripción del Items	PELDAÑOS DE Hº Cº EN GRADERIAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=180 AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30 m.				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
ARENA FINA	m3	0.2200			138.00	30.36
CEMENTO IP - 30	kg	218.0000			1.11	241.98
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			6.50	65.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
Total Material						490.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	18.0000			14.71	264.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	331.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	119.17
Total Mano de Obra						916.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	45.84
Total Equipo y Maquinaria						62.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	161.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						161.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	114.16
Total Utilidad						114.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	53.92
Total Impuestos						53.92
Total Precio Unitario						1,799.00

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PVB-211				
Descripción del Ítems	ESCALERA DE H°A° DOSIFICACION 1:2:3				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	90.0000			6.30	567.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			120.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.11	402.93
CLAVOS	kg	2.0000			7.48	14.96
GRAVA COMUN	m3	0.8000			130.00	104.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.0000			6.50	136.50
Total Material						1,293.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			20.12	241.44
ARMADOR	Hrs	10.0000			21.57	215.70
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
ENCOFRADOR	Hrs	20.0000			19.98	399.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	819.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	294.34
Total Mano de Obra						2,264.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00%	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00%	0.00	15.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	113.23
Total Equipo y Maquinaria						122.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	404.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						404.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	285.98
Total Utilidad						285.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	135.08
Total Impuestos						135.08
Total Precio Unitario						4,506.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-212				
Descripción del Items	REJILLA METALICA PARA CANAL DE DRENAJE PLUVIAL ANCHO 0.20 m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.7000			9.67	26.11
PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) L=6m	Barra	0.5800			31.74	18.41
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0060			173.51	1.04
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.5000			15.31	7.66
Total Material						53.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
ESPECIALISTA	Hrs	2.1000			23.65	49.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.60
Total Mano de Obra						158.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.93
Total Equipo y Maquinaria						41.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.67
Total Utilidad						19.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.29
Total Impuestos						9.29
Total Precio Unitario						309.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-215				
Descripción del Items	PROV. E INST. DE CODO PVC DN 2" 90o (AGUA POTABLE)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 2" 90° ASTM	Pza	1.0000			161.20	161.20
Total Material						161.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.60
Total Utilidad						15.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.37
Total Impuestos						7.37
Total Precio Unitario						245.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-220				
Descripción del Items	H°C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=150 Kg/cm2 PARA MUROS MURETES EN VIAS PEATONALES, AFINADO CARAS VISTAS, CON ACARREO LIBRE A 30m.				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
ARENA FINA	m3	0.0750			138.00	10.35
CEMENTO IP - 30	kg	162.0000			1.11	179.82
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.3600			130.00	46.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.5700			6.50	133.71
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	2.9100			10.45	30.41
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	2.5200			2.50	6.30
Total Material						513.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			20.12	181.08
AYUDANTE	Hrs	14.0000			14.71	205.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	275.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	98.98
Total Mano de Obra						761.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.07
Total Equipo y Maquinaria						38.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	144.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						144.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	102.03
Total Utilidad						102.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.19
Total Impuestos						48.19
Total Precio Unitario						1,607.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-223				
Descripción del Items	INST DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TANQUE DE AGUA				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 2"	Pza	6.0000			34.37	206.22
TUBERIA PVC 1" E-40	m	1.0000			18.08	18.08
TUBERIA FG 1½"	m	1.0000			36.67	36.67
TUBERIA FG 2"	m	17.0000			65.00	1,105.00
TUBERIA PVC 2" E-40	m	4.0000			38.98	155.92
UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza	8.0000			82.27	658.16
MALLA MILIMETRICA	m2	0.1200			15.00	1.80
TEE FG 2"	Pza	3.0000			53.73	161.19
COPLA FG 2"	Pza	1.0000			28.17	28.17
CANDADO (5 cm)	Pza	3.0000			29.00	87.00
CODO FG 1 1/2"	Pza	4.0000			29.28	117.12
TEE FG 1 1/2"	Pza	2.0000			38.14	76.28
COLADOR DE BRONCE 2"	Pza	2.0000			178.00	356.00
VALVULA DE PASO 2" BR	Pza	4.0000			190.00	760.00
ADAPTADOR PVC E-40 2"	Pza	1.0000			15.88	15.88
Total Material						3,783.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
PLOMERO	Hrs	8.0000			23.53	188.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	217.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.24
Total Mano de Obra						601.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.10
Total Equipo y Maquinaria						30.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	485.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						485.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	343.08
Total Utilidad						343.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	162.05
Total Impuestos						162.05
Total Precio Unitario						5,406.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-224				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE CONCRETO 16"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	6.6000			1.11	7.33
TUBERIA CONCRETO 16"	m	1.0000			154.00	154.00
Total Material						175.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	62.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.61
Total Mano de Obra						173.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.70
Total Equipo y Maquinaria						8.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.80
Total Utilidad						27.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.13
Total Impuestos						13.13
Total Precio Unitario						438.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-225				
Descripción del Items	RETIRO DE TUBERIA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PEON	Hrs	0.8000			12.38	9.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.41
Total Mano de Obra						33.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.70
Total Equipo y Maquinaria						1.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.77
Total Utilidad						2.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.31
Total Impuestos						1.31
Total Precio Unitario						43.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-241				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO REDUCCION BUJE FG 2"x 1 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 1"	m	1.0500			31.67	33.25
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						34.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.23
Total Utilidad						4.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.00
Total Impuestos						2.00
Total Precio Unitario						66.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-243				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CODO FG 90° 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 2"	Pza	1.0000			34.37	34.37
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						35.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.32
Total Utilidad						4.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.04
Total Impuestos						2.04
Total Precio Unitario						68.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-253				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. UNION UNIVERSAL FG 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.3000			2.00	0.60
UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza	1.0000			15.94	15.94
Total Material						16.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.82
Total Utilidad						2.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-273					
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE CONDUCCIONES					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTACAS DE MADERA	Pza	0.0500			5.00	0.25
ESTUCO	kg	0.0500			0.57	0.03
Total Material						0.28
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.0660			14.14	0.93
TOPOGRAFO	Hrs	0.0400			25.70	1.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO TOPOGRAFICO	Hrs	0.0660	100.00 %	0.00	28.28	1.87
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						2.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.48
Total Utilidad						0.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario					7.59	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-275				
Descripción del Items	RELLENO Y APISONADO DE TIERRA CERNIDA CON APISONADOR MANUAL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	2.4500			12.38	30.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.76
Total Mano de Obra						59.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.98
Total Equipo y Maquinaria						2.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.87
Total Utilidad						4.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.30
Total Impuestos						2.30
Total Precio Unitario						76.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-276				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA COMUN C/COMPACTADOR MECÁNICO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.2000			22.30	4.46
PEON	Hrs	1.8000			12.38	22.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.84
Total Mano de Obra						52.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	62.50	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.63
Total Equipo y Maquinaria						15.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.26
Total Utilidad						5.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.49
Total Impuestos						2.49
Total Precio Unitario						82.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-277				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGUIO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	2.3000			12.38	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.28
Total Mano de Obra						56.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	180.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.80
Total Equipo y Maquinaria						20.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.97
Total Utilidad						5.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.82
Total Impuestos						2.82
					Total Precio Unitario	94.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-281				
Descripción del Items	COLOCADO DE GUARDALLAVES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0020			120.00	0.24
CEMENTO IP - 30	kg	1.4400			1.11	1.60
Total Material						1.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			20.12	22.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.66
Total Mano de Obra						43.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.18
Total Equipo y Maquinaria						2.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.70
Total Utilidad						3.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.75
Total Impuestos						1.75
Total Precio Unitario						58.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-283				
Descripción del Items	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
PEON	Hrs	1.0000			12.38	12.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.25
Total Mano de Obra						48.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.41
Total Equipo y Maquinaria						2.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.92
Total Utilidad						3.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.85
Total Impuestos						1.85
Total Precio Unitario						61.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-284				
Descripción del Items	RETIRO Y REPOSICIÓN DE CONCRETO CON EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
ARENA FINA	m3	0.0050			138.00	0.69
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.11	15.54
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2000			6.50	1.30
Total Material						23.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.71
Total Mano de Obra						51.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.58
Total Equipo y Maquinaria						2.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.06
Total Utilidad						6.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.86
Total Impuestos						2.86
Total Precio Unitario						95.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-308				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO MEDIDOR DE AGUA DN 20 (1/2 PLG) CHORRO UNICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MICRO MEDIDOR DE AGUA DN 20 (1/2") CHORRO ÚNICO	Pza	1.0000			160.00	160.00
Total Material						160.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	92.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.10
Total Mano de Obra						254.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.73
Total Equipo y Maquinaria						12.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.21
Total Utilidad						33.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.69
Total Impuestos						15.69
Total Precio Unitario						523.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-316				
Descripción del Items	INTERVENCIÓN EN CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	32.5000			1.11	36.08
PIEDRA BRUTA	m3	0.1500			133.00	19.95
Total Material						64.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
PEON	Hrs	2.5000			12.38	30.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.09
Total Mano de Obra						108.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.42
Total Equipo y Maquinaria						5.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.88
Total Utilidad						13.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.55
Total Impuestos						6.55
Total Precio Unitario						218.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-321				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y RENOVACIÓN DE TUBERÍA PVC ASTM 3034 DN 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	1.0000			68.00	68.00
Total Material						68.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3830			14.71	5.63
PLOMERO	Hrs	0.2670			23.53	6.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.05
Total Mano de Obra						23.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.17
Total Equipo y Maquinaria						1.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	10.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7.20
Total Utilidad						7.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.40
Total Impuestos						3.40
Total Precio Unitario						113.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-322				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y RENOVACIÓN DE TUBERÍA PVC ASTM 3034 DN 8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0000			131.77	131.77
Total Material						131.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4230			14.71	6.22
PLOMERO	Hrs	0.2260			23.53	5.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.95
Total Mano de Obra						22.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.09
Total Utilidad						12.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.71
Total Impuestos						5.71
Total Precio Unitario						190.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-327				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION PROFUNDIDAD H = 1,00 m e = 0.25 cm TIPO S				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	6.2000			6.30	39.06
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.4000			7.66	3.06
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			120.00	39.60
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	299.0000			1.11	331.89
CLAVOS	kg	0.8000			7.48	5.98
GRAVA COMUN	m3	0.4900			130.00	63.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.0000			6.50	78.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.9800			133.00	130.34
Total Material						698.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PEON	Hrs	4.0000			12.38	49.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	123.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.34
Total Mano de Obra						341.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	17.50	4.38
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	15.00	1.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.06
Total Equipo y Maquinaria						22.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	116.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	82.53
Total Utilidad						82.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.98
Total Impuestos						38.98
Total Precio Unitario						1,300.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-329				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION PROFUNDIDAD H = 2.0 m e = 0.25 cm TIPO S				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.4000			6.30	90.72
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5200			120.00	62.40
ARENA FINA	m3	0.0800			138.00	11.04
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.11	402.93
CLAVOS	kg	1.0000			7.48	7.48
GRAVA COMUN	m3	0.7800			130.00	101.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			6.50	97.50
PIEDRA BRUTA	m3	1.5600			133.00	207.48
Total Material						984.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	15.0000			20.12	301.80
AYUDANTE	Hrs	17.0000			14.71	250.07
PEON	Hrs	22.0000			12.38	272.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	586.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	210.79
Total Mano de Obra						1,621.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	17.50	4.38
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	15.00	1.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	81.09
Total Equipo y Maquinaria						86.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	296.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						296.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	209.25
Total Utilidad						209.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	98.83
Total Impuestos						98.83
Total Precio Unitario						3,297.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-333				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION PROFUNDIDAD H = 3.00 m e = 0.25 cm TIPO S				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	20.5000			6.30	129.15
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.7600			120.00	91.20
ARENA FINA	m3	0.1200			138.00	16.56
CEMENTO IP - 30	kg	531.0000			1.11	589.41
CLAVOS	kg	1.0000			7.48	7.48
GRAVA COMUN	m3	1.1400			130.00	148.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			6.50	130.00
PIEDRA BRUTA	m3	2.2700			133.00	301.91
Total Material						1,415.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	23.0000			20.12	462.76
AYUDANTE	Hrs	26.0000			14.71	382.46
PEON	Hrs	31.0000			12.38	383.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	874.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	314.31
Total Mano de Obra						2,418.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	17.50	4.38
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	15.00	1.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	120.91
Total Equipo y Maquinaria						126.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	435.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						435.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	307.68
Total Utilidad						307.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	145.33
Total Impuestos						145.33
Total Precio Unitario						4,848.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-340				
Descripción del Items	PROV Y RENOVACION DE TUBERIA PVC ASTM 3034 DN 4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0000			35.05	35.05
Total Material						35.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
PLOMERO	Hrs	0.2250			23.53	5.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.67
Total Mano de Obra						20.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.03
Total Equipo y Maquinaria						1.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.40
Total Utilidad						4.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.08
Total Impuestos						2.08
Total Precio Unitario						69.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-341				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1250			14.71	1.84
PLOMERO	Hrs	0.0750			23.53	1.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.92
Total Mano de Obra						7.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.58
Total Utilidad						0.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.27
Total Impuestos						0.27
Total Precio Unitario						9.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-344				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA CON COSTANERAS				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0400			21.85	0.87
PERFIL COSTANERA	kg	1.0500			11.34	11.91
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0030			173.51	0.52
Total Material						13.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			20.12	2.62
AYUDANTE	Hrs	0.2300			14.71	3.38
SOLDADOR	Hrs	0.2200			24.67	5.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.92
Total Mano de Obra						22.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.12
Total Equipo y Maquinaria						1.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.87
Total Utilidad						2.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.35
Total Impuestos						1.35
Total Precio Unitario						45.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-356				
Descripción del Items	INSTALACION DE AGUA POTABLE DE 1/2" (POR PUNTO)				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	2.0000			3.86	7.72
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	1.0000			37.29	37.29
TEE FG 1/2"	Pza	2.0000			5.16	10.32
TEFLON 3/4	Pza	0.5000			2.00	1.00
TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	3.0000			7.97	23.91
UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza	1.0000			15.94	15.94
Total Material						96.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.32
Total Mano de Obra						179.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.97
Total Equipo y Maquinaria						8.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.11
Total Utilidad						22.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.44
Total Impuestos						10.44
Total Precio Unitario						348.42

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PVB-358				
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES TIPO CAJA 2x1x1 INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE (S/PROV. DE MALLA Y S/PROV. DE PIEDRA)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0800			7.48	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.1500			6.50	13.98
Total Material						19.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.2000			14.71	47.07
ESPECIALISTA	Hrs	3.2000			23.65	75.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	87.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.39
Total Mano de Obra						241.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.08
Total Equipo y Maquinaria						12.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.18
Total Utilidad						21.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.01
Total Impuestos						10.01
Total Precio Unitario						333.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-370				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANADA H= 20 cm CON VIGUETA PRETENSADA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.0000			6.30	12.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0400			7.66	0.31
ARENA CORRIENTE	m3	0.0420			120.00	5.04
CEMENTO IP - 30	kg	29.6700			1.11	32.93
CLAVOS	kg	0.0400			7.48	0.30
GRAVA COMUN	m3	0.0630			130.00	8.19
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.5000			6.50	22.75
PLASTOFORMO (100 x 43 x 15 cm) Densidad = 10 kg/m3	Pza	2.0500			21.29	43.64
VIGUETA PRETENSADA PARA CARGA VIVA MENOR O IGUAL A 300 Kg/m2	m	2.0500			30.20	61.91
Total Material						187.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
ARMADOR	Hrs	0.2000			21.57	4.31
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
ENCOFRADOR	Hrs	0.7000			19.98	13.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.42
Total Mano de Obra						95.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GUINCHE	Hrs	0.0260	100.00 %	0.00	40.00	1.04
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	17.50	7.00
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00 %	0.00	15.00	12.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.78
Total Equipo y Maquinaria						24.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.93
Total Utilidad						23.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.30
Total Impuestos						11.30
Total Precio Unitario						377.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPA EXTERIOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA EXTERIOR DOS GOLPES	Pza	1.0000			240.00	240.00
Total Material						240.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			23.65	14.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.89
Total Mano de Obra						45.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.34
Total Utilidad						22.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.55
Total Impuestos						10.55
Total Precio Unitario						352.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-003				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPA INTERIOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA INTERIOR CROMADA DE 2 GOLPES	Pza	1.0000			280.00	280.00
Total Material						280.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			23.65	14.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.89
Total Mano de Obra						45.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.45
Total Utilidad						25.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.02
Total Impuestos						12.02
Total Precio Unitario						401.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PICAPORTES DE 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PICAPORTE METALICO DE 3"	Pza	1.0000			23.00	23.00
Total Material						23.00
2. MANO DE OBRA CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.07
Total Mano de Obra						23.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.18
Total Equipo y Maquinaria						1.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.26
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.71
Total Utilidad						3.71
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.75
Total Impuestos						1.75
Total Precio Unitario						58.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-006				
Descripción del Items	COLOC DE BISAGRA DE 4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES BISAGRA DE 4"	Pza	1.0000			23.00	23.00
Total Material						23.00
2. MANO DE OBRA CARPINTERO	Hrs	0.2500			24.00	6.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.53
Total Mano de Obra						11.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.89
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.75
Total Utilidad						2.75
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.30
Total Impuestos						1.30
Total Precio Unitario						43.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-011				
Descripción del Items	COLOC DE PICAPORTE DE 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PICAPORTES	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
CARPINTERO	Hrs	0.3000			24.00	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.19
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.25
Total Utilidad						2.25
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
Total Precio Unitario						35.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-014				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPAS PARA PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO (2 JALADORES)	Pza	1.0000			105.00	105.00
Total Material						105.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			23.65	14.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	16.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.89
Total Mano de Obra						45.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	16.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.85
Total Utilidad						11.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.60
Total Impuestos						5.60
Total Precio Unitario						186.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-016				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE BISAGRA VAIVEN DE 4" (ACERO INOX.)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA VAIVEN DE 4" DE ACERO INOXIDABLE	Pza	1.0000			88.50	88.50
Total Material						88.50
2. MANO DE OBRA						
CARPINTERO	Hrs	3.0000			24.00	72.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.41
Total Mano de Obra						141.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.08
Total Equipo y Maquinaria						7.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.43
Total Utilidad						18.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.71
Total Impuestos						8.71
Total Precio Unitario						290.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-018				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE CHAPA INTERIOR CROMADA DE DOS GOLPES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA INTERIOR CROMADA DE 2 GOLPES	Pza	1.0000			280.00	280.00
Total Material						280.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.14
Total Mano de Obra						208.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.44
Total Equipo y Maquinaria						10.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.79
Total Utilidad						38.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.32
Total Impuestos						18.32
Total Precio Unitario						611.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-019				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CHAPA INTERIOR PERILLA REDONDA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA INTERIOR PERILLA REDONDA	Pza	1.0000			105.00	105.00
Total Material						105.00
2. MANO DE OBRA						
CARPINTERO	Hrs	1.0000			24.00	24.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.14
Total Mano de Obra						47.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.36
Total Equipo y Maquinaria						2.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.01
Total Utilidad						12.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.67
Total Impuestos						5.67
Total Precio Unitario						189.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-021				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO PICAPORTE 20 CM PARA PUERTA DE GARAJE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1400			21.85	3.06
PICAPORTE 20 CM	Pza	1.0000			60.00	60.00
Total Material						63.06
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
SOLDADOR	Hrs	0.7500			24.67	18.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.55
Total Mano de Obra						58.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.91
Total Equipo y Maquinaria						2.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.64
Total Utilidad						9.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.55
Total Impuestos						4.55
Total Precio Unitario						151.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-022				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CHAPA EXTERIOR DOBLE GOLPE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA EXTERIOR DOS GOLPES	Pza	1.0000			240.00	240.00
Total Material						240.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.19
Total Mano de Obra						186.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.31
Total Equipo y Maquinaria						9.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.83
Total Utilidad						33.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.98
Total Impuestos						15.98
Total Precio Unitario						533.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-023				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PICAPORTE METALICO DE UÑA DE 3" Y 5"				
Unidad	Par	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PICAPORTE METALICO DE UÑA DE 3"	Pza	1.0000			23.00	23.00
PICAPORTE METALICO DE UÑA DE 5"	Pza	1.0000			28.00	28.00
Total Material						51.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CARPINTERO	Hrs	1.3000			24.00	31.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.62
Total Mano de Obra						104.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.24
Total Equipo y Maquinaria						5.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.51
Total Utilidad						12.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.91
Total Impuestos						5.91
Total Precio Unitario						197.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-024				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CHAPA INTERIOR DE PALANCA CON GIRO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA INTERIOR DE PALANCA CON GIRO	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						150.00
2. MANO DE OBRA						
CARPINTERO	Hrs	1.0000			24.00	24.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.14
Total Mano de Obra						47.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.36
Total Equipo y Maquinaria						2.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.51
Total Utilidad						15.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.32
Total Impuestos						7.32
Total Precio Unitario						244.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REE-001				
Descripción del Items	TUBO DE 2" REPOSICION PARA MALLA OLIMPICA; H = 2,50 m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERIA FG 2"	m	2.5000			65.00	162.50
Total Material						162.50
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1600			20.12	3.22
AYUDANTE	Hrs	0.1600			14.71	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.42
Total Mano de Obra						10.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.55
Total Equipo y Maquinaria						0.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.14
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.52
Total Utilidad						13.52
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.39
Total Impuestos						6.39
Total Precio Unitario						213.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REE-005				
Descripción del Items	REGISTRO, EMBALAJE Y CODIFICACIÓN DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PAQUETE DE BOLSAS CON CIERRE HERMETICO DE 23X33 cm.(50 UNIDADES)	Paq	0.0200			33.00	0.66
CAJA DE CARTON C/TAPA, BLANCO 39X31X26 CM	Pza	0.2000			18.00	3.60
CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE (2" x 100 YARDAS)	Pza	0.0170			13.50	0.23
GRANIZO (PLASTOFORM)	kg	0.3300			41.00	13.53
Total Material						18.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
AUXILIAR DE ARQUEOLOGO	Hrs	0.3000			47.48	14.24
ESPECIALISTA ARQUEÓLOGO 1	Hrs	0.3000			94.95	28.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.68
Total Mano de Obra						89.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.49
Total Equipo y Maquinaria						4.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.73
Total Utilidad						8.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.12
Total Impuestos						4.12
Total Precio Unitario						137.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REF-005				
Descripción del Items	REFUGIO DE CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA Y BANCAS METALICAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	30.0000			1.60	48.00
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	6.3000			80.46	506.90
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
TERMINAL "U"	Pza	1.0000			9.83	9.83
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	8.9500			28.15	251.94
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	8.4000			5.33	44.77
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 2 mm	m	4.0000			17.58	70.32
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0570			143.72	8.19
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	10.7000			14.62	156.43
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2200			173.51	38.17
Total Material						1,158.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	17.0000			14.71	250.07
CERRAJERO	Hrs	3.0000			23.36	70.08
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	341.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	122.55
Total Mano de Obra						942.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	9.31	37.24
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	7.75	31.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	47.14
Total Equipo y Maquinaria						115.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	243.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						243.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	172.27
Total Utilidad						172.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	81.37
Total Impuestos						81.37
Total Precio Unitario						2,714.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REF-006				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA P/REFUGIO SIN CUBIERTA DE POLICARBONATO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	1.6000			22.97	36.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0433			120.00	5.20
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.5000			132.10	66.05
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.11	29.97
GRAVA COMUN	m3	0.0650			130.00	8.45
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.8000			21.85	17.48
TUBERIA FG 2"	m	35.1000			65.00	2,281.50
TUBO RECTANGULAR 60 X 40 X 2 mm	m	3.3000			28.15	92.90
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0860			143.72	12.36
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0610			173.51	10.58
LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000			8.50	8.50
MADERA QUINA QUINA	P2	21.3300			7.00	149.31
PERNO 2 1/2 X 1/4 COMPLETO	Pza	30.0000			0.80	24.00
Total Material						2,743.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
CARPINTERO	Hrs	8.0000			24.00	192.00
SOLDADOR	Hrs	9.0000			24.67	222.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	421.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	151.42
Total Mano de Obra						1,164.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	7.75	31.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	58.25
Total Equipo y Maquinaria						89.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	439.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						439.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	310.59
Total Utilidad						310.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	146.70
Total Impuestos						146.70
Total Precio Unitario						4,894.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REF-012				
Descripción del Items	REFUGIO DE PARADAS NOCTURNAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.2000			6.30	26.46
ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.9020			38.98	35.16
ARENA CORRIENTE	m3	0.1260			120.00	15.12
CEMENTO IP - 30	kg	85.8000			1.11	95.24
GRAVA COMUN	m3	0.1850			130.00	24.05
PERNO DE SUJECION	Pza	3.0000			0.80	2.40
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	3.3700			97.54	328.71
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.2091			364.28	76.17
PINTURA AL OLEO	Gal	0.4370			143.72	62.81
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	2.0000			21.00	42.00
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.5000			14.62	36.55
TUBO CUADRADO 10x10x1.5	m	8.8500			46.17	408.60
CABLE DE ACERO 1/2"	m	2.0560			19.00	39.06
TUBO CUADRADO 50 X 50 X 1.6 MM	m	2.1000			21.51	45.17
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	7.2160			11.00	79.38
PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza	4.0000			16.32	65.28
PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 200X70X6 MM	m	7.8300			202.21	1,583.30
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	2.0400			49.57	101.12
PERNO 1/2"x3" C/TUERCA	Pza	6.0000			1.50	9.00
POLICARBONATO DE 10mm DE 2.1x 6m CON COLOR	m2	2.7700			123.15	341.13
UNION HP E=10 mm	m	2.4000			35.00	84.00
CIERRE LATERAL UP E=10mm	m	6.8100			21.00	143.01
PERNO ANCLAJE CON VOLANDA DE GOMA (PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO e=10mm)	Pza	52.0000			1.50	78.00
PERNO SIN FIN 3/4"	m	1.6000			50.00	80.00
Total Material						3,801.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
SOLDADOR	Hrs	6.8000			24.67	167.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	296.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	106.55
Total Mano de Obra						819.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	6.0000	100.00 %	0.00	8.37	50.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	40.99
Total Equipo y Maquinaria		91.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	518.39
Total Gasto Grales. y Administrativos		518.39
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	366.17
Total Utilidad		366.17
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	172.95
Total Impuestos		172.95
Total Precio Unitario		5,770.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REF-013				
Descripción del Items	REFUGIO PARA PARADAS TIPO 1				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.4000			6.30	15.12
ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.4400			38.98	17.15
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.9200			6.83	19.94
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2680			132.10	35.40
CEMENTO IP - 30	kg	57.2000			1.11	63.49
GRAVA COMUN	m3	0.1230			130.00	15.99
MADERA DURA	P2	10.8300			7.00	75.81
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.4800			97.54	144.36
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.1900			364.28	69.21
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	3.1500			3.94	12.41
PINTURA AL OLEO	Gal	0.6310			143.72	90.69
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.5000			14.62	51.17
PLETINA 2" X 1/4"	m	1.2680			19.83	25.14
TUBO CUADRADO 10x10x1.5	m	2.4200			46.17	111.73
PERNO 8 mm x 2 1/2"	Pza	12.0000			0.70	8.40
CABLE DE ACERO 1/2"	m	1.4000			19.00	26.60
TUBO CUADRADO 50 X 50 X 1.6 MM	m	10.0600			21.51	216.39
TUBO RECTANGULAR 30x50 x1.5 MM	m	5.6100			17.28	96.94
PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza	8.0000			16.32	130.56
PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 200X70X6 MM	m	7.9200			202.21	1,601.50
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	1.8400			49.57	91.21
POLICARBONATO DE 10mm DE 2.1x 6m CON COLOR	m2	2.9040			123.15	357.63
Total Material						3,286.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	22.0000			14.71	323.62
CARPINTERO	Hrs	1.0000			24.00	24.00
SOLDADOR	Hrs	18.0000			24.67	444.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	620.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	223.05
Total Mano de Obra						1,716.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	18.1500	100.00 %	0.00	8.37	151.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	85.80
Total Equipo y Maquinaria		237.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	576.42
Total Gasto Grales. y Administrativos		576.42
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	407.16
Total Utilidad		407.16
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	192.31
Total Impuestos		192.31
Total Precio Unitario		6,416.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-001					
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	11.0000			15.99	175.89
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	1.0000			22.97	22.97
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0300			147.90	4.44
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	2.0000			10.67	21.34
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						236.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			23.65	59.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.46
Total Mano de Obra						311.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.56
Total Equipo y Maquinaria						15.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.76
Total Utilidad						43.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.67
Total Impuestos						20.67
Total Precio Unitario					689.64	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-003				
Descripción del Items	REJA METALICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
REJA METALICA C/PERFIL TUBULAR 20 x 60	m2	1.0100			215.83	217.99
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			173.51	26.03
Total Material						251.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	1.0000			23.36	23.36
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.67
Total Mano de Obra						135.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.80
Total Equipo y Maquinaria						6.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.65
Total Utilidad						30.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.48
Total Impuestos						14.48
Total Precio Unitario						483.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-004					
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	3.0000			5.33	15.99
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						29.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
CERRAJERO	Hrs	1.0000			23.36	23.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.62
Total Mano de Obra						89.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.47
Total Equipo y Maquinaria						4.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.55
Total Utilidad						9.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.51
Total Impuestos						4.51
Total Precio Unitario					150.48	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-005				
Descripción del Items	REJAS METALICAS TIPO I				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0300			147.90	4.44
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
PLETINA 1 1/4" X 1/8"	m	6.5000			6.33	41.15
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	3.0000			5.62	16.86
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						74.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
ESPECIALISTA	Hrs	4.9200			23.65	116.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	135.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.57
Total Mano de Obra						373.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.68
Total Equipo y Maquinaria						18.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.25
Total Utilidad						36.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.12
Total Impuestos						17.12
Total Precio Unitario						571.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-007				
Descripción del Items	REJAS METALICAS PARA VENTANA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.3700			9.67	32.59
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6400			21.85	13.98
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	15.0000			5.33	79.95
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			173.51	6.94
Total Material						133.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			14.71	51.49
ESPECIALISTA	Hrs	3.5000			23.65	82.78
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.19
Total Mano de Obra						301.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.08
Total Equipo y Maquinaria						15.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.97
Total Utilidad						34.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.52
Total Impuestos						16.52
Total Precio Unitario						551.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-009				
Descripción del Items	REJA METALICA DE PROTECCION CON MALLA OLIMPICA N° 8				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	1.0000			22.97	22.97
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8	m2	1.0500			50.00	52.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			173.51	6.94
Total Material						90.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1500			14.71	31.63
CERRAJERO	Hrs	1.4000			23.36	32.70
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.55
Total Mano de Obra						219.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.98
Total Equipo y Maquinaria						10.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.93
Total Utilidad						24.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.77
Total Impuestos						11.77
Total Precio Unitario						392.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-020				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE REJA CON PUERTA METALICA S/DETALLE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
BISAGRA DE 4"	Pza	0.3600			23.00	8.28
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6400			21.85	13.98
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	5.9000			5.33	31.45
PINTURA AL OLEO	Gal	0.8000			143.72	114.98
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.1300			46.47	6.04
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	m	2.3500			23.29	54.73
Total Material						230.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
CERRAJERO	Hrs	2.0000			23.36	46.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.05
Total Mano de Obra						169.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.48
Total Equipo y Maquinaria						8.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.76
Total Utilidad						31.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.00
Total Impuestos						15.00
Total Precio Unitario						500.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-021				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE REJILLA P/SUMIDERO C/PLATINO DE 2.5"X1/2" CADA 2 cm.				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA DE ARCO	kg	7.6500			24.00	183.60
ANGULAR 2 1/2" x 1/4"	m	4.0000			38.00	152.00
PERNO M10 L=80MM (3/8) SIN TUERCA	Pza	4.0000			4.00	16.00
PLATINO DE 2 1/2" x 1/2"	m	19.2000			58.75	1,128.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2500			173.51	43.38
Total Material						1,522.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	7.5000			14.71	110.33
SOLDADOR	Hrs	6.0000			24.67	148.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	205.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	73.79
Total Mano de Obra						567.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.38
Total Equipo y Maquinaria						28.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	233.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						233.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	164.65
Total Utilidad						164.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.77
Total Impuestos						77.77
Total Precio Unitario						2,594.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-022				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE REJAS DE PROTECCION H=0,60				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.0382			3.74	0.14
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.0765			49.57	3.79
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	9.2800			3.29	30.53
ELECTRODO 6013	kg	0.1300			21.99	2.86
Total Material						37.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
CERRAJERO	Hrs	0.3000			23.36	7.01
PINTOR	Hrs	0.3500			24.13	8.45
SOLDADOR	Hrs	0.4000			24.67	9.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.98
Total Mano de Obra						61.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.07
Total Equipo y Maquinaria						3.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.91
Total Utilidad						7.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.74
Total Impuestos						3.74
Total Precio Unitario						124.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-023				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE REJAS DE PROTECCION H=0,40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.0373			3.74	0.14
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1100			14.62	1.61
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.0745			49.57	3.69
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	6.7740			3.29	22.29
Total Material						27.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
CERRAJERO	Hrs	0.3000			23.36	7.01
PINTOR	Hrs	0.3000			24.13	7.24
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.66
Total Mano de Obra						51.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	180.00	5.40
CORTADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	9.31	0.93
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	7.75	1.16
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	20.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.56
Total Equipo y Maquinaria						12.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.07
Total Utilidad						7.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.34
Total Impuestos						3.34
Total Precio Unitario						111.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-024				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE REJAS DE PROTECCION H=0,30				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.1000			3.74	0.37
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1000			14.62	1.46
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.3000			49.57	14.87
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	7.2000			3.29	23.69
Total Material						40.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
CERRAJERO	Hrs	0.2500			23.36	5.84
PINTOR	Hrs	0.2500			24.13	6.03
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.55
Total Mano de Obra						42.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	180.00	3.60
CORTADORA	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	9.31	0.84
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.1300	100.00 %	0.00	7.75	1.01
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.0900	100.00 %	0.00	20.00	1.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.14
Total Equipo y Maquinaria						9.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.19
Total Utilidad						7.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.40
Total Impuestos						3.40
Total Precio Unitario						113.28

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REJ-028				
Descripción del Items	REJA DE PROTECCION CON ACERO LISO 12 MM Y TUBO CUADRADO 50 X 2 mm CON ANGULO DE INCLINACION 10° H= 1,85m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.9800			6.30	6.17
ACERO LISO 12 mm (1/2")	Barra	0.9900			67.44	66.77
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	2.9100			29.90	87.01
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.8000			14.62	11.70
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	Pza	0.1800			139.76	25.16
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	1.0000			49.57	49.57
TUBO CUADRADO 25x2 MM	m	2.2000			13.07	28.75
Total Material						275.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
CERRAJERO	Hrs	1.6000			23.36	37.38
PINTOR	Hrs	0.5000			24.13	12.07
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.98
Total Mano de Obra						192.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	9.31	4.66
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	7.75	4.65
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.61
Total Equipo y Maquinaria						18.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.78
Total Utilidad						37.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.84
Total Impuestos						17.84
Total Precio Unitario						595.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-029				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA GALVANIZADA PARA PISO 20x20 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE PISO GALVANIZADA 20x20CM	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						150.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.73
Total Utilidad						14.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.96
Total Impuestos						6.96
Total Precio Unitario						232.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-030				
Descripción del Items	REJAS PERIMETRALES SEGÚN DISEÑO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.6150			182.14	112.02
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0100			364.28	3.64
ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.0000			21.85	43.70
TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	2.4000			12.77	30.65
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 2 mm	m	0.8800			17.58	15.47
TIRAFONDOS 1/4" X 4"	Pza	4.0000			1.00	4.00
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.2083			251.19	52.32
MASILLA PLASTICA	kg	0.0500			25.00	1.25
PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	Gal	0.0660			198.22	13.08
TINER ACRILICO	Lt	0.1800			43.43	7.82
PINTURA BASE	Gal	0.0660			254.60	16.80
TUBO CUADRADO 30 X 30 X 1,6 mm	m	4.6400			12.70	58.93
Total Material						359.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PEON	Hrs	1.5000			12.38	18.57
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.75
Total Mano de Obra						259.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.98
Total Equipo y Maquinaria						12.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.13
Total Utilidad						49.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.21
Total Impuestos						23.21
Total Precio Unitario						774.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-031				
Descripción del Items	REJILLA METALICA DE VENTILACION PARA CASETA DE TRANSFORMACION				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.6260			9.67	54.40
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
MALLA CEDAZO 1/4"	m2	0.9840			1,840.00	1,810.56
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0020			173.51	0.35
Total Material						1,880.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
SOLDADOR	Hrs	2.1000			24.67	51.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	58.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.15
Total Mano de Obra						162.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.14
Total Equipo y Maquinaria						8.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	225.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						225.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	159.40
Total Utilidad						159.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	75.29
Total Impuestos						75.29
Total Precio Unitario						2,511.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-033				
Descripción del Items	REJA METALICA CON TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.2500			3.74	0.94
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4600			21.85	10.05
TUBO RECTANGULAR 40 X 20 X 1.5 mm	m	8.0400			12.49	100.42
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.5600			16.42	25.62
TUBO CUADRADO 100 X 2 mm	m	0.5500			59.72	32.85
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.6000			49.57	29.74
Total Material						199.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PINTOR	Hrs	0.4000			24.13	9.65
SOLDADOR	Hrs	0.4000			24.67	9.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.64
Total Mano de Obra						81.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.05	2.42
COMPRESORA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	340.46	136.18
CORTADORA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	9.31	2.79
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	7.75	5.81
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.09
Total Equipo y Maquinaria						151.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.62
Total Utilidad						33.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.88
Total Impuestos						15.88
Total Precio Unitario						529.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-035				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO REJA DE PROTECCION DE VENTANAS (TUBO CUADRADO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0700			173.51	12.15
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.4000			15.31	6.12
TUBO CUADRADO 20x0.9mm	m	4.2000			4.43	18.61
TUBO CUADRADO 15x0.9mm	m	8.0500			3.33	26.81
Total Material						64.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			23.65	59.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	68.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	24.53
Total Mano de Obra						188.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.5000	100.00%	0.00	8.37	12.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	9.44
Total Equipo y Maquinaria						22.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	30.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	21.41
Total Utilidad						21.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.11
Total Impuestos						10.11
Total Precio Unitario						337.44

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REJ-036				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO REJA METALICA PARA PROTECCION DE VENTANAS CON MALLA OLIMPICA N°10 (4X4)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	2.0000			1.30	2.60
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0500			15.17	15.93
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.5000			15.31	7.66
TUBO CUADRADO 20x0.9mm	m	4.0000			4.43	17.72
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 4x4 cm	m2	1.0000			48.00	48.00
Total Material						101.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.74
Total Mano de Obra						136.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.5000	100.00 %	0.00	8.37	12.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.82
Total Equipo y Maquinaria						19.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.02
Total Utilidad						20.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.46
Total Impuestos						9.46
Total Precio Unitario						315.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-037				
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION CON T/ CUADRADO 20 x 1mm H=0.70 cm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000			21.85	4.37
TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	10.3500			5.33	55.17
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.3500			49.57	17.35
Total Material						76.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.69
Total Mano de Obra						89.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.05	4.03
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.37	8.37
CORTADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	9.31	4.66
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.50
Total Equipo y Maquinaria						21.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.64
Total Utilidad						14.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.91
Total Impuestos						6.91
Total Precio Unitario						230.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-038				
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION CIRCULAR (FIERRO LISO H= 0,60 m)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	1.2500			3.88	4.85
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	3.8000			1.11	4.22
GASOLINA	Lt	0.1000			3.74	0.37
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.1600			121.45	19.43
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	0.2100			3.94	0.83
TUBERIA FG 1"	m	2.4000			31.67	76.01
ELECTRODO 6013	kg	0.1000			21.99	2.20
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.1500			49.57	7.44
Total Material						116.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
PINTOR	Hrs	0.2500			24.13	6.03
SOLDADOR	Hrs	0.2500			24.67	6.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.08
Total Mano de Obra						39.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	180.00	0.36
CORTADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	9.31	0.93
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	7.75	1.55
MAQUINA DOBLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	20.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.95
Total Equipo y Maquinaria						6.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.64
Total Utilidad						12.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.97
Total Impuestos						5.97
Total Precio Unitario						199.11

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REJ-040				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA DE PISO DE ALUMINIO DE 6" C/CAJA DE PVC 6"x40cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
PERNO DE SUJECION	Pza	4.0000			0.80	3.20
SILICONA	Tubo	0.0300			25.50	0.77
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.9000			5.29	4.76
CAJA SIFONADA PVC 6"x40cm	Pza	1.0000			50.00	50.00
REJILLA REDONDA DE ALUMINIO D=6"	Pza	1.0000			60.00	60.00
Total Material						120.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
PLOMERO	Hrs	2.1000			23.53	49.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.54
Total Mano de Obra						158.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.90
Total Equipo y Maquinaria						7.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.29
Total Utilidad						22.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.53
Total Impuestos						10.53
Total Precio Unitario						351.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-041				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION REJILLA DE PISO 10X10cm DE ALUMINIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 10 X 10 cm	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						35.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
PLOMERO	Hrs	1.5000			23.53	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.67
Total Mano de Obra						112.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.64
Total Equipo y Maquinaria						5.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.93
Total Utilidad						11.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.63
Total Impuestos						5.63
Total Precio Unitario						187.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-043				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA DE ALTO TRAFICO PLETINA 2 1/4" X 1/2" CADA 2 cm, MARCO PERFIL 2 1/4" X 2 1/4" X 1/2" PARA SUMIDEROS DE ALTA CAPACIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE ALTO TRAFICO PLETINA 2 1/4" X 1/2" CADA 2cm, MARCO PERFIL 2 1/4" X 2 1/4" X 1/2"	m	1.0000			3,856.00	3,856.00
Total Material						3,856.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.86
Total Mano de Obra						122.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.10
Total Equipo y Maquinaria						6.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	438.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						438.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	309.57
Total Utilidad						309.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	146.22
Total Impuestos						146.22
Total Precio Unitario						4,878.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-044				
Descripción del Items	COLOCADO DE REJA METALICA SOBRE MURO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.24
Total Mano de Obra						47.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.40
Total Equipo y Maquinaria						2.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.91
Total Utilidad						3.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.85
Total Impuestos						1.85
Total Precio Unitario						61.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-045				
Descripción del Items	REFUERZO METALICO TUBO RECTANGULAR 80x40x2 mm PARA REJA MET.				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1500			14.62	2.19
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	1.0000			35.22	35.22
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0120			173.51	2.08
Total Material						39.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.64
Total Mano de Obra						20.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	8.05	0.81
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	8.37	2.51
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.02
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.99
Total Utilidad						4.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.36
Total Impuestos						2.36
Total Precio Unitario						78.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-046				
Descripción del Items	ANCLAJE DE TUBO RECTANGULAR 80x40x2 mm PARA REJA MET.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" X 3/16"	m	0.1800			23.33	4.20
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0680			14.62	0.99
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	0.3400			35.22	11.97
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	4.0000			0.80	3.20
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0061			173.51	1.06
Total Material						21.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.19
Total Mano de Obra						32.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0340	100.00 %	0.00	8.05	0.27
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	8.37	0.84
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.61
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.38
Total Utilidad						4.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.07
Total Impuestos						2.07
Total Precio Unitario						69.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-047				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION REJILLA PARA PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 cm	Pza	1.0000			50.00	50.00
Total Material						50.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
PLOMERO	Hrs	0.7000			23.53	16.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.85
Total Mano de Obra						52.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.63
Total Equipo y Maquinaria						2.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.18
Total Utilidad						8.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.86
Total Impuestos						3.86
Total Precio Unitario						128.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-050				
Descripción del Items	PROV. E INST. REJA METALICA DE TUBO CUADRADO 15x15x1.2 MM SEGUN DISEÑO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.0900			12.00	1.08
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1700			147.90	25.14
PLETINA 3/4" X 1/8"	m	2.9900			3.94	11.78
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3700			21.85	8.08
TUBO CUADRADO 50 X 2 mm	m	1.0500			29.90	31.40
PLETINA 1" x 1/8"	m	2.7300			5.29	14.44
PLETINA 2" X 1/4"	m	0.0500			19.83	0.99
ACERO CUADRADO LISO 10 mm	m	0.3700			7.76	2.87
TUBO CUADRADO DE 15 X 15 X 1.2 MM	m	4.5700			5.09	23.26
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1700			173.51	29.50
Total Material						148.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.4000			14.71	35.30
SOLDADOR	Hrs	2.4000			24.67	59.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.17
Total Mano de Obra						185.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	340.46	85.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.30
Total Equipo y Maquinaria						94.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.33
Total Utilidad						33.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.74
Total Impuestos						15.74
Total Precio Unitario						525.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REJ-051				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REJA H= 1.25 m CON PIEZAS DE MADERA DE 6"x1" Y ARRIOSTRE DE TUBO RECTANGULAR DE 50x30x2mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0240			143.72	3.45
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	Pza	0.4800			139.76	67.08
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	9.8400			11.00	108.24
PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" X 3/8"	Pza	20.0000			11.20	224.00
C/TUERCA Y VOLANTE						
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0250			173.51	4.34
Total Material						407.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.1500			14.71	61.05
CARPINTERO	Hrs	3.8000			24.00	91.20
PINTOR	Hrs	2.0000			24.13	48.26
SOLDADOR	Hrs	0.1300			24.67	3.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	145.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.10
Total Mano de Obra						400.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.04
Total Equipo y Maquinaria						20.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.33
Total Utilidad						64.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.39
Total Impuestos						30.39
Total Precio Unitario						1,013.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-052				
Descripción del Items	REJA DE PROTECCION PARA JARDINERA h=0,50 m, DISEÑO TIPO TIAHUANACOTA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.0330			12.00	0.40
PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.0300			121.45	3.64
TINER	Lt	0.0314			24.08	0.76
TUBO REDONDO 35 X 1.5 mm	m	0.5000			14.65	7.33
TUBO CUADRADO 10x10x1.5	m	3.0870			46.17	142.53
PLETINA 1 1/4" X 1/8"	m	0.3000			6.33	1.90
PERNOS DE SUJECION 1/2"x3"	Pza	2.0000			3.32	6.64
ELECTRODO 6013	kg	0.9490			21.99	20.87
TUBO CUADRADO 20*20*1.5 MM	m	1.9200			7.38	14.17
PINTURA SINTETICA MATE	Lt	0.0784			51.18	4.01
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0187			173.51	3.24
Total Material						205.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
CERRAJERO	Hrs	0.3000			23.36	7.01
MAESTRO	Hrs	0.3000			18.98	5.69
SOLDADOR	Hrs	0.3000			24.67	7.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.02
Total Mano de Obra						54.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.70
Total Equipo y Maquinaria						2.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.37
Total Utilidad						20.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.62
Total Impuestos						9.62
Total Precio Unitario						321.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-053				
Descripción del Items	PROVISION Y MONTAJE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE CON ESTRUCTURA METALICA GALVANIZADA DE 4.4m X 16.4m PARA FUENTE DE AGUA - PLAZA TEJADA SORZANO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REJ-054				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REJAS ORNAMENTALES H=0.5cm SUB ALCALDIA MALLASA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.0137			97.54	1.34
TINER	Lt	0.0249			24.08	0.60
PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	Lt	0.0640			49.57	3.17
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	11.9600			3.29	39.35
ELECTRODO 6013	kg	0.2000			21.99	4.40
Total Material						48.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.3500			23.65	8.28
PINTOR	Hrs	0.4500			24.13	10.86
SOLDADOR	Hrs	0.7500			24.67	18.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.45
Total Mano de Obra						95.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.79
Total Equipo y Maquinaria						4.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.61
Total Utilidad						11.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.48
Total Impuestos						5.48
Total Precio Unitario						182.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-055				
Descripción del Items	REJA METÁLICA CON TUBO 50X30X2mm PARA JARDINERA ALTURA 1,60m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0090			182.14	1.64
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0410			21.85	22.75
TINER	Lt	0.2826			24.08	6.81
TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 mm	m	16.9600			23.29	395.00
PLETINA 2" X 1/4"	m	1.0000			19.83	19.83
PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	0.2826			41.06	11.60
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.5653			49.57	28.02
JUEGO DE RAMPLUG CON TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2"x5/16" N°6	Jgo	5.5000			0.91	5.01
Total Material						490.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.1395			14.71	119.73
SOLDADOR	Hrs	12.7965			24.67	315.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	309.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	111.36
Total Mano de Obra						856.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	42.84
Total Equipo y Maquinaria						42.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	152.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						152.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	108.02
Total Utilidad						108.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	51.02
Total Impuestos						51.02
Total Precio Unitario						1,702.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-002				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/ PROV MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500			45.00	51.75
Total Material						51.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00%	13.80	62.50	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.45
Total Equipo y Maquinaria						26.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.33
Total Utilidad						8.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.93
Total Impuestos						3.93
Total Precio Unitario						131.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-004				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TIERRA CERNIDA	m3	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	2.6500			14.71	38.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.97
Total Mano de Obra						76.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	62.50	6.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.83
Total Equipo y Maquinaria						10.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	16.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.70
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.79
Total Utilidad						11.79
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.57
Total Impuestos						5.57
Total Precio Unitario						185.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-008				
Descripción del Items	RELLENO DE MATERIAL DE DRENAJE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GRAVA CLASIFICADA	m3	1.0000			129.50	129.50
Total Material						129.50
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.29
Total Mano de Obra						86.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						4.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.27
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.15
Total Utilidad						17.15
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.10
Total Impuestos						8.10
Total Precio Unitario						270.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-009				
Descripción del Items	CEMENTO EMPLEADO EN RELLENOS DE H° C°				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	1.0000			1.11	1.11
Total Material						1.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.15
Total Mano de Obra						39.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.98
Total Equipo y Maquinaria						1.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.32
Total Utilidad						3.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.57
Total Impuestos						1.57
Total Precio Unitario						52.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-010				
Descripción del Items	RELLENO Y NIVELADO CON SUSTRATO PREPARADO H = 0,30 m Y H = 0,15 m GRAVA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0300			240.00	7.20
GRAVA COMUN	m3	0.1500			130.00	19.50
TIERRA CERNIDA	m3	0.1800			65.00	11.70
TIERRA NEGRA	m3	0.0900			260.00	23.40
Total Material						61.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.36
Total Utilidad						5.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.53
Total Impuestos						2.53
Total Precio Unitario						84.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-011				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO C/TIERRA CERNIDA (NO INCLUYE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.5000			12.38	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.99
Total Utilidad						0.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
Total Precio Unitario						15.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-012				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN (C/ PROV DE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TIERRA COMUN	m3	1.1500			30.00	34.50
Total Material						34.50
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00%	0.00	62.50	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.45
Total Equipo y Maquinaria						26.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	9.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.89
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.98
Total Utilidad						6.98
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.30
Total Impuestos						3.30
Total Precio Unitario						110.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-013				
Descripción del Items	CAMA DE ARENA e = 0,10 m				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES ARENA CORRIENTE	m3	1.0000			120.00	120.00
Total Material						120.00
2. MANO DE OBRA PEON	Hrs	1.3000			12.38	16.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.11
Total Mano de Obra						31.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.58
Total Equipo y Maquinaria						1.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.86
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.91
Total Utilidad						11.91
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.62
Total Impuestos						5.62
Total Precio Unitario						187.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-014				
Descripción del Items	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA CERNIDA	m3	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2500			14.71	18.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.70
Total Mano de Obra						36.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.81
Total Equipo y Maquinaria						1.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.00
Total Utilidad						8.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.78
Total Impuestos						3.78
Total Precio Unitario						126.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-015				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL COMUN				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0750			14.71	1.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.28
Total Mano de Obra						2.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0750	100.00 %	0.00	313.20	23.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						23.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.00
Total Utilidad						2.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
					Total Precio Unitario	31.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-017				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS e=15cm				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.6500			12.38	8.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.06
Total Mano de Obra						15.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.3700	100.00 %	0.00	62.50	23.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						23.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.09
Total Utilidad						3.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.46
Total Impuestos						1.46
Total Precio Unitario						48.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-019					
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO C/COMP. RODILLO LISO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0750			14.71	1.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.28
Total Mano de Obra						2.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0750	100.00 %	0.00	313.20	23.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						23.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.00
Total Utilidad						2.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-021					
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA (C/PROV. MAT)					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500			45.00	51.75
Total Material						51.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0036			14.71	0.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.01
Total Mano de Obra						0.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0110	100.00%	0.00	382.80	4.21
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0110	100.00%	0.00	303.78	3.34
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.0200	100.00%	0.00	313.20	6.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.00
Total Equipo y Maquinaria						13.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	7.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.10
Total Utilidad						5.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.41
Total Impuestos						2.41
Total Precio Unitario					80.39	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-023				
Descripción del Items	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA (S/PROV DE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	1.2000			12.38	14.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.80
Total Mano de Obra						29.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	62.50	18.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.46
Total Equipo y Maquinaria						20.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.84
Total Utilidad						3.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
					Total Precio Unitario	60.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-024				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL (SIN PROVISION DE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			14.71	19.12
PEON	Hrs	1.3000			12.38	16.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.00
Total Mano de Obra						69.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.46
Total Equipo y Maquinaria						3.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.65
Total Utilidad						5.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.67
Total Impuestos						2.67
Total Precio Unitario						89.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-026				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE GRAVA DE D = 1 "				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GRAVA DE 1"	m3	1.0500			120.00	126.00
Total Material						126.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.07
Total Mano de Obra						0.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0900	100.00%	0.00	235.00	21.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.03
Total Equipo y Maquinaria						21.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	16.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.25
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.48
Total Utilidad						11.48
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.42
Total Impuestos						5.42
Total Precio Unitario						180.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-027				
Descripción del Items	RELLENO DE PIEDRA BRUTA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PIEDRA BRUTA	m3	1.0500			133.00	139.65
Total Material						139.65
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.15
Total Mano de Obra						1.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.50
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.95
Total Utilidad						10.95
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.17
Total Impuestos						5.17
Total Precio Unitario						172.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-030				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO DE TIERRA CERNIDA (NO INCLUYE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.29
Total Mano de Obra						86.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	62.50	46.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.34
Total Equipo y Maquinaria						51.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.73
Total Utilidad						10.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.07
Total Impuestos						5.07
					Total Precio Unitario	169.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-031				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO DE TIERRA VEGETAL COMPACTADO C/EQUIPO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TIERRA VEGETAL	m3	1.0000			300.00	300.00
Total Material						300.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	62.50	46.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						48.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.50
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.31
Total Utilidad						29.31
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.85
Total Impuestos						13.85
Total Precio Unitario						461.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-036				
Descripción del Items	RELLENO DE ZANJA PARA ATERRAMIENTO C/TIERRA VEGETAL INCLUYE GEOGEL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TURBA	m3	1.5500			240.00	372.00
GEO - GEL 7KG	Blsa	0.3800			47.33	17.99
Total Material						389.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			23.46	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.36
Total Mano de Obra						33.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	76.08	22.82
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.68
Total Equipo y Maquinaria						24.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.81
Total Utilidad						34.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.44
Total Impuestos						16.44
Total Precio Unitario						548.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-039				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN CON MAQUINARIA (NO INCLUYE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.4100			14.71	6.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.54
Total Mano de Obra						11.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.1100	100.00%	0.00	313.20	34.45
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.59
Total Equipo y Maquinaria						35.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	5.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.64
Total Utilidad						3.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.72
Total Impuestos						1.72
Total Precio Unitario						57.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-042				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.2500			45.00	56.25
Total Material						56.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.5000			16.42	8.21
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.51
Total Mano de Obra						88.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.43
Total Equipo y Maquinaria						4.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.59
Total Utilidad						11.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.48
Total Impuestos						5.48
Total Precio Unitario						182.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-045				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO COMPACTADOR (S/PROV DE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	62.50	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						26.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.30
Total Utilidad						4.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.03
Total Impuestos						2.03
Total Precio Unitario						67.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-001				
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUIN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.91
Total Mano de Obra						22.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.12
Total Equipo y Maquinaria						1.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.83
Total Utilidad						1.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.86
Total Impuestos						0.86
Total Precio Unitario						28.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-002				
Descripción del Items	REMOCION Y REPOSICION DE ADOQUIN				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
Total Material						9.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.66
Total Mano de Obra						74.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.72
Total Equipo y Maquinaria						3.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.81
Total Utilidad						6.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.22
Total Impuestos						3.22
Total Precio Unitario						107.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-003				
Descripción del Items	REMOCION DE CUBIERTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-004				
Descripción del Items	REMOCION DE EMPIEDRE (INCLUYE TRANSPORTE MANUAL)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hr s	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-005				
Descripción del Items	REMOCION DE LOSETAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.53
Total Mano de Obra						19.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						0.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.59
Total Utilidad						1.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.75
Total Impuestos						0.75
Total Precio Unitario						25.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-006				
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUINES CON MAQUINARIA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.69
Total Mano de Obra						13.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	235.00	23.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						24.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.89
Total Utilidad						2.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.36
Total Impuestos						1.36
Total Precio Unitario						45.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-007				
Descripción del Items	REMOCION DE BARANDA DE METAL (PARANTE + MALLA OLIMPICA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			20.12	7.04
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.84
Total Utilidad						1.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.87
Total Impuestos						0.87
Total Precio Unitario						28.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-008				
Descripción del Items	REMOCION DE ALFOMBRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1200			14.71	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.28
Total Utilidad						0.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.13
Total Impuestos						0.13
Total Precio Unitario						4.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-012				
Descripción del Items	RETIRO, REPARACION Y COLOCADO DE ZOCALOS DE MADERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0500			132.10	6.61
TACOS DE MADERA	Pza	2.0000			1.00	2.00
TORNILLO PARA MADERA	Pza	4.0000			0.20	0.80
LIJA DE MADERA N° 120	m	0.2000			8.50	1.70
Total Material						11.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
CARPINTERO	Hrs	0.3000			24.00	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.73
Total Utilidad						2.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
Total Precio Unitario						42.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-014				
Descripción del Items	REMOCION DE MADERA DURA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.39
Total Mano de Obra						26.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						1.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.13
Total Utilidad						2.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.00
Total Impuestos						1.00
Total Precio Unitario						33.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-015				
Descripción del Items	REMOCION DE ZOCALO DE MADERA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario						5.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-016				
Descripción del Items	REMOCION DE PISO VINIL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.81
Total Mano de Obra						21.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.08
Total Equipo y Maquinaria						1.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.76
Total Utilidad						1.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.83
Total Impuestos						0.83
Total Precio Unitario						27.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-018				
Descripción del Items	REMOCION DE CIELO FALSO (YESO, MADERAMEN Y MALLA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PEON	Hrs	0.3000			12.38	3.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.89
Total Mano de Obra						14.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.73
Total Equipo y Maquinaria						0.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	1.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.19
Total Utilidad						1.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-019				
Descripción del Items	REMOCION DE CIELO FALSO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-020				
Descripción del Items	REMOCION DE PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.50
Total Mano de Obra						11.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	8.05	2.82
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	0.95	0.33
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						3.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.19
Total Utilidad						1.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
					Total Precio Unitario	18.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-021					
Descripción del Items	REMOCION REPOSICION Y TESADO DE MALLA OLIMPICA S/PROV DE MAT					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	2.5000			1.30	3.25
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			11.13	1.11
Total Material						4.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			20.12	15.09
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.68
Total Mano de Obra						51.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TECLE	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	0.26	0.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.57
Total Equipo y Maquinaria						2.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.54
Total Utilidad						4.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.14
Total Impuestos						2.14
Total Precio Unitario					71.47	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-023				
Descripción del Items	DESBROCE DE TERRENO EN TIERRAS BAJAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8300			14.71	12.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.12
Total Mano de Obra						24.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MOTOSIERRA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	50.00	2.50
MOVILIZACION	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	150.00	1.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.20
Total Equipo y Maquinaria						5.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.27
Total Utilidad						2.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.07
Total Impuestos						1.07
					Total Precio Unitario	35.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-024				
Descripción del Items	RETIRO BAJANTE PLUVIAL Y/O CANALETA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.5000			12.38	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.99
Total Utilidad						0.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
Total Precio Unitario						15.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-030				
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUIN (NOCTURNO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			20.12	6.04
AYUDANTE	Hrs	0.6500			14.71	9.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.99
Total Mano de Obra						30.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.53
Total Equipo y Maquinaria						1.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.50
Total Utilidad						2.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.18
Total Impuestos						1.18
Total Precio Unitario						39.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-031				
Descripción del Items	REMOCION DE CESPED SINTETICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
MAESTRO	Hrs	0.6000			18.98	11.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	16.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.92
Total Mano de Obra						45.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.28
Total Equipo y Maquinaria						2.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	5.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.72
Total Utilidad						3.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.76
Total Impuestos						1.76
Total Precio Unitario						58.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-035				
Descripción del Items	REMOCION DE MURO DE DRYWALL E=0.12 M.				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.82
Total Mano de Obra						21.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.77
Total Utilidad						1.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
Total Precio Unitario						27.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-036				
Descripción del Items	REMOCIÓN DE PINTURA CON REMOVEDOR EN GEL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE AGUA N° 220	Hoja	0.3000			3.00	0.90
REMOVEDOR EN GEL	Lt	0.1600			40.57	6.49
Total Material						7.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9500			14.71	13.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	9.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.57
Total Mano de Obra						27.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.82
Total Utilidad						2.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-003				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO PARA CANALIZACIONES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
CLAVOS	kg	0.0100			7.48	0.07
ESTACAS DE MADERA	Pza	2.0000			5.00	10.00
Total Material						10.22
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.2000			14.14	2.83
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			25.70	5.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.07
Total Utilidad						2.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.98
Total Impuestos						0.98
Total Precio Unitario						32.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-004				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO PARA EMBOVEDADOS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
CLAVOS	kg	0.0100			7.48	0.07
ESTACAS DE MADERA	Pza	2.0000			5.00	10.00
Total Material						10.22
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1500			14.14	2.12
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			25.70	3.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.53
Total Mano de Obra						11.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.75
Total Utilidad						1.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.83
Total Impuestos						0.83
Total Precio Unitario						27.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-005				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO PARA INTERIOR BOVEDA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			7.66	0.15
CLAVOS	kg	0.0100			7.48	0.07
ESTACAS DE MADERA	Pza	2.0000			5.00	10.00
PINTURA PARA DEMARCACION	Lt	0.0100			76.14	0.76
Total Material						10.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.09
Total Utilidad						3.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.46
Total Impuestos						1.46
Total Precio Unitario						48.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-006				
Descripción del Items	REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0100			7.48	0.07
ESTACAS DE MADERA	Pza	1.0000			5.00	5.00
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0050			143.72	0.72
Total Material						5.79
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1400			14.14	1.98
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			25.70	3.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.39
Total Utilidad						1.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.66
Total Impuestos						0.66
Total Precio Unitario						21.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-008					
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTACAS DE MADERA	Pza	0.0500			5.00	0.25
ESTUCO	kg	0.0400			0.57	0.02
Total Material						0.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
TOPOGRAFO	Hrs	0.0400			25.70	1.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.41
Total Mano de Obra						3.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	0.0400	100.00%	0.00	26.71	1.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.16
Total Equipo y Maquinaria						1.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.36
Total Utilidad						0.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario					5.72	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-015				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.9200			7.48	6.88
ESTACAS DE MADERA	Pza	40.0000			5.00	200.00
ESTUCO	kg	50.0000			0.57	28.50
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.8010			51.18	41.00
Total Material						276.38
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	10.0000			14.14	141.40
AYUDANTE	Hrs	10.0000			14.71	147.10
TOPOGRAFO	Hrs	13.0000			25.70	334.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	443.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	159.23
Total Mano de Obra						1,225.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	10.0000	100.00%	0.00	26.71	267.10
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	61.25
Total Equipo y Maquinaria						328.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	201.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						201.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	142.17
Total Utilidad						142.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	67.15
Total Impuestos						67.15
Total Precio Unitario					2,240.32	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-026				
Descripción del Items	REPLANTEO Y UBICACIÓN DE UNIDADES DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA CON ESTACION TOTAL				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1300			5.21	0.68
LIENZA EN CUERDA GRUESA (ROLLO DE 150 m)	m	1.0000			0.10	0.10
Total Material						0.78
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.1200			21.57	2.59
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
TOPOGRAFO	Hrs	0.0400			25.70	1.03
ESPECIALISTA ARQUEÓLOGO 2 (CONSERVADOR)	Hrs	0.0200			126.60	2.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.72
Total Mano de Obra						13.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	26.71	1.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						1.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.23
Total Utilidad						1.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.58
Total Impuestos						0.58
Total Precio Unitario						19.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-027				
Descripción del Items	REPLANTEO, TRAZADO Y CONTROL TOPOGRÁFICO LONGITUDINAL, ANCHO HASTA 50				
	m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0009			7.48	0.01
ESTACAS DE MADERA	Pza	0.6000			5.00	3.00
LIENZA EN CUERDA GRUESA (ROLLO DE 150 m)	m	11.5500			0.10	1.16
Total Material						4.17
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.2000			14.14	2.83
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			25.70	5.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	26.71	5.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						6.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.02
Total Utilidad						2.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RET-001				
Descripción del Items	RETIRO DE PIEDRAS MAYORES A 60 cm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
PICAPEDRERO	Hrs	3.0000			10.51	31.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.35
Total Mano de Obra						148.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.44
Total Equipo y Maquinaria						7.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.14
Total Utilidad						12.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.74
Total Impuestos						5.74
Total Precio Unitario						191.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-002				
Descripción del Items	RETIRO Y TRANSPORTE DE LOSETAS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0100			12.38	0.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.03
Total Mano de Obra						0.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0100	100.00 %	28.70	180.00	1.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						1.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.16
Total Utilidad						0.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.08
Total Impuestos						0.08
Total Precio Unitario						2.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-003				
Descripción del Items	RETIRO DE ESCOMBROS C/ CARGUIO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	1.2000			12.38	14.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.80
Total Mano de Obra						29.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00 %	28.70	180.00	7.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.46
Total Equipo y Maquinaria						8.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.94
Total Utilidad						2.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.39
Total Impuestos						1.39
Total Precio Unitario						46.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RET-007				
Descripción del Items	RETIRO Y PICADO DE REJAS DE JARDINERIA EMBEBIDAS EN H° C°				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6700			20.12	13.48
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.08
Total Mano de Obra						46.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.34
Total Equipo y Maquinaria						2.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.82
Total Utilidad						3.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.80
Total Impuestos						1.80
Total Precio Unitario						60.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-008				
Descripción del Items	RETIRO DE ARBOL Y EXTRACCION DE RAIZ				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			23.65	70.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	97.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	35.08
Total Mano de Obra						269.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	180.00	27.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	235.00	58.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.49
Total Equipo y Maquinaria						99.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	40.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	28.68
Total Utilidad						28.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	13.55
Total Impuestos						13.55
Total Precio Unitario						451.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-009				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO S/MATERIAL.				
Unidad	Cnx	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
PLOMERO	Hrs	6.0000			23.53	141.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	163.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	58.68
Total Mano de Obra						451.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.57
Total Equipo y Maquinaria						22.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.83
Total Utilidad						36.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.40
Total Impuestos						17.40
					Total Precio Unitario	580.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-010				
Descripción del Items	RETIRO DE POSTES METALICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			23.46	58.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	67.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	24.41
Total Mano de Obra						187.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	400.00	200.00
CARRO PLUMA	Hrs	0.7500	100.00%	0.00	139.20	104.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	9.39
Total Equipo y Maquinaria						313.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	55.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	38.97
Total Utilidad						38.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	18.41
Total Impuestos						18.41
					Total Precio Unitario	614.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-016				
Descripción del Items	RETIRO DE REVESTIMIENTO CERAMICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.39
Total Mano de Obra						26.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						1.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.13
Total Utilidad						2.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.00
Total Impuestos						1.00
Total Precio Unitario						33.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-017				
Descripción del Items	RETIRO Y REPOSICION DE PELDAÑOS DE PIEDRA COMANCHE S/PROV DE PIEDRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	12.4000			1.11	13.76
Total Material						19.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.24
Total Mano de Obra						117.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.86
Total Equipo y Maquinaria						5.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.10
Total Utilidad						11.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.24
Total Impuestos						5.24
Total Precio Unitario						174.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-018					
Descripción del Items	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO CON MAQUINARIA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	180.00	54.00
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	382.80	76.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						130.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.14
Total Utilidad						10.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.79
Total Impuestos						4.79
					Total Precio Unitario	159.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-021				
Descripción del Items	RETIRO Y REPOSICION DE ENLOSETADO/ADOQUIN S/PROV DE MATERIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
MAESTRO	Hrs	0.8000			18.98	15.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	19.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.89
Total Mano de Obra						53.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.65
Total Equipo y Maquinaria						2.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	6.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.33
Total Utilidad						4.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.04
Total Impuestos						2.04
Total Precio Unitario						68.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-022				
Descripción del Items	RETIRO Y PICADO DE REJAS DE PROTECCION METALICAS DE MUROS DE LADRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			20.12	7.04
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.12
Total Mano de Obra						23.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.20
Total Equipo y Maquinaria						1.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.96
Total Utilidad						1.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.92
Total Impuestos						0.92
Total Precio Unitario						30.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-023				
Descripción del Items	RETIRO DE PISOS DE CERAMICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-025				
Descripción del Items	RETIRO DE REVESTIMIENTO DE PLACAS DE PIEDRA EN PISO ESPESOR max=6 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-026				
Descripción del Items	RETIRO DE BOLARDOS METÁLICOS CON CARGUIO, INCLUYE DEMOLICIÓN DE DADO DE HORMIGÓN				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.7030			12.38	8.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.22
Total Mano de Obra						17.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	180.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						18.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.80
Total Utilidad						2.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.32
Total Impuestos						1.32
Total Precio Unitario						44.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-028				
Descripción del Items	RETIRO DE MADERAMEN DE CUBIERTA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						0.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-029				
Descripción del Items	DESMONTAJE Y RETIRO DE TEJAS DE FIBROCEMENTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	1.6000			16.42	26.27
AYUDANTE	Hrs	1.6000			14.71	23.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	35.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	12.74
Total Mano de Obra						98.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.5000	100.00%	0.00	0.95	1.43
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0100	100.00%	0.00	180.00	1.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.90
Total Equipo y Maquinaria						8.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	11.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.25
Total Utilidad						8.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.89
Total Impuestos						3.89
					Total Precio Unitario	129.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-002					
Descripción del Items	ACABADO GRANEADO A MAQUINA (PIRULEADO)					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
Total Material						17.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.56
Total Utilidad						3.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.68
Total Impuestos						1.68
Total Precio Unitario					56.07	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-004				
Descripción del Items	REVOQUE EXTERIOR C/CAL - CEMENTO - ARENA SOBRE MURO DE LADRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0170			138.00	2.35
CAL	kg	2.6900			1.20	3.23
CEMENTO IP - 30	kg	4.5600			1.11	5.06
Total Material						10.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.01
Total Utilidad						12.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.67
Total Impuestos						5.67
Total Precio Unitario						189.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-005				
Descripción del Items	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO - ARENA SOBRE MURO DE ADOBE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0700			138.00	9.66
CAL	kg	10.0000			1.20	12.00
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.11	5.55
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.2000			3.02	3.62
Total Material						31.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			20.12	48.29
AYUDANTE	Hrs	2.6000			14.71	38.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.13
Total Mano de Obra						170.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.51
Total Equipo y Maquinaria						8.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.37
Total Utilidad						16.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.73
Total Impuestos						7.73
Total Precio Unitario						258.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-006				
Descripción del Items	FROTACHADO DE CEMENTO Y ARENA CON COLOR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	5.1000			1.11	5.66
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			15.50	4.65
Total Material						11.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.70
Total Utilidad						3.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.75
Total Impuestos						1.75
Total Precio Unitario						58.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-007				
Descripción del Items	FROTACHADO CON CEMENTO e = 1 cm MORT 1:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0110			138.00	1.52
CEMENTO IP - 30	kg	4.7000			1.11	5.22
Total Material						6.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.32
Total Utilidad						3.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.57
Total Impuestos						1.57
Total Precio Unitario						52.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-008				
Descripción del Items	REVOQUE e = 3 cm CON PIRULEADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
Total Material						17.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.60
Total Mano de Obra						150.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.54
Total Equipo y Maquinaria						7.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.68
Total Utilidad						13.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.46
Total Impuestos						6.46
Total Precio Unitario						215.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-009				
Descripción del Items	REVOQUE e = 3 cm CON ENLUCIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
Total Material						17.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.56
Total Utilidad						12.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.93
Total Impuestos						5.93
Total Precio Unitario						197.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-010				
Descripción del Items	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO	kg	13.5000			0.57	7.70
Total Material						7.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			20.12	26.16
AYUDANTE	Hrs	1.4000			14.71	20.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.96
Total Mano de Obra						91.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.60
Total Equipo y Maquinaria						4.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.10
Total Utilidad						8.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.83
Total Impuestos						3.83
Total Precio Unitario						127.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-011				
Descripción del Items	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE ADOBE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
ESTUCO	kg	18.0000			0.57	10.26
PAJA	kg	0.0600			1.00	0.06
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			3.02	3.32
Total Material						14.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.53
Total Utilidad						9.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.50
Total Impuestos						4.50
Total Precio Unitario						150.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-013				
Descripción del Items	REVOQUE DE BARRO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARCILLA	m3	0.0300			145.00	4.35
PAJA	kg	0.0800			1.00	0.08
Total Material						4.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			20.12	14.08
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.24
Total Mano de Obra						47.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.40
Total Equipo y Maquinaria						2.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.26
Total Utilidad						4.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.01
Total Impuestos						2.01
Total Precio Unitario						67.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-015					
Descripción del Items	REVOQUE IMPERMEABLE					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.11	16.65
IMPERMEABILIZANTE	kg	0.5000			38.92	19.46
Total Material						43.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.39
Total Mano de Obra						156.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.84
Total Equipo y Maquinaria						7.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.14
Total Utilidad						16.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.62
Total Impuestos						7.62
Total Precio Unitario					254.31	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-016				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON Hº e = 7 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	23.0000			1.11	25.53
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
Total Material						36.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.58
Total Utilidad						7.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.58
Total Impuestos						3.58
Total Precio Unitario						119.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-017				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON Hº Sº e = 4 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.11	14.43
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
Total Material						20.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.33
Total Utilidad						6.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.99
Total Impuestos						2.99
Total Precio Unitario						99.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-018				
Descripción del Items	REVOQUE DE CEMENTO e = 3 cm MORT 1:5				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
Total Material						16.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.69
Total Mano de Obra						82.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.11
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.00
Total Utilidad						8.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.78
Total Impuestos						3.78
Total Precio Unitario						126.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-019				
Descripción del Items	REVOQUE DE CEMENTO e = 1 cm Y FROTACHADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0110			138.00	1.52
CEMENTO IP - 30	kg	4.7000			1.11	5.22
Total Material						6.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.2200			14.71	17.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.74
Total Mano de Obra						74.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.75
Total Equipo y Maquinaria						3.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.64
Total Utilidad						6.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.13
Total Impuestos						3.13
Total Precio Unitario						104.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-021					
Descripción del Items	REVOQUE CON MORTERO DE CEMENTO					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			138.00	4.14
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.11	8.88
Total Material						13.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
PEON	Hrs	1.0000			12.38	12.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.09
Total Mano de Obra						123.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	1.5000	100.00 %	0.00	15.00	22.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.19
Total Equipo y Maquinaria						28.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.86
Total Utilidad						12.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.07
Total Impuestos						6.07
Total Precio Unitario					202.65	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-022				
Descripción del Items	REVOQUE e= 3 cm CON ENLUCIDO SOBRE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA H>4M				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1500			15.00	2.25
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.2000			3.02	3.62
Total Material						23.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			20.12	48.29
AYUDANTE	Hrs	2.4000			14.71	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.38
Total Mano de Obra						164.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	2.4000	100.00 %	0.00	0.95	2.28
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.22
Total Equipo y Maquinaria						10.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.43
Total Utilidad						15.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.29
Total Impuestos						7.29
Total Precio Unitario						243.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-030				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA CON COLOR (INCLUYE REVOQUE DE PARED)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0160			138.00	2.21
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			15.50	4.65
CERAMICA PEI III	m2	1.0500			50.00	52.50
Total Material						72.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.3000			20.12	46.28
AYUDANTE	Hrs	2.3000			14.71	33.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.49
Total Mano de Obra						157.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.88
Total Equipo y Maquinaria						7.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.51
Total Utilidad						18.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.74
Total Impuestos						8.74
Total Precio Unitario						291.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-031				
Descripción del Items	FACHADA FLOTANTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	2.3100			22.50	51.98
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2500			48.00	12.00
VIDRIO FLOTANTE REFLECTIVO 6 mm	m2	0.9500			117.53	111.65
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	16.0000			0.80	12.80
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000			13.00	52.00
TORNILLO DE 1/2" x 6mm.	Pza	4.0000			0.50	2.00
Total Material						242.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.7500			14.71	69.87
ESPECIALISTA	Hrs	4.7000			23.65	111.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	128.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	46.30
Total Mano de Obra						356.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.81
Total Equipo y Maquinaria						17.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.90
Total Utilidad						47.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.62
Total Impuestos						22.62
Total Precio Unitario						754.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-034				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE PLACA DE ALUMINIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 3/16"	m	4.6200			14.64	67.64
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	2.3100			22.50	51.98
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0050			182.14	0.91
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2500			48.00	12.00
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	16.0000			0.80	12.80
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000			13.00	52.00
TORNILLO DE 1/2" x 6mm.	Pza	4.0000			0.50	2.00
PLACA DE ALUMINIO 1,22 m.x2,44 m. e=4mm	Pza	0.3359			240.00	80.62
PLANCHA DE ALUMINIO e=2mm	m2	0.0027			112.50	0.30
Total Material						280.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.0000			14.71	102.97
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.36
Total Mano de Obra						225.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.29
Total Equipo y Maquinaria						11.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.20
Total Utilidad						40.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.99
Total Impuestos						18.99
Total Precio Unitario						633.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-038				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION PIEZAS DE MARMOL (INCL RETIRO, PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA BASE DE COLOCADO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.11	19.98
PIEZAS DE MARMOL	m2	1.0500			600.00	630.00
Total Material						656.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
MAESTRO	Hrs	2.5000			18.98	47.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.54
Total Mano de Obra						165.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.29
Total Equipo y Maquinaria						8.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.56
Total Utilidad						64.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.49
Total Impuestos						30.49
Total Precio Unitario						1,017.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-044				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REVESTIMIENTO CERAMICA (PEI IV)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO BLANCO	kg	0.2500			7.71	1.93
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0500			67.50	70.88
Total Material						86.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						8.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.69
Total Utilidad						20.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.77
Total Impuestos						9.77
Total Precio Unitario						326.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-053				
Descripción del Items	RASGOS Y BUÑAS CON ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO	kg	2.3300			0.57	1.33
Total Material						1.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.13
Total Mano de Obra						54.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.74
Total Equipo y Maquinaria						2.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.58
Total Utilidad						4.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.16
Total Impuestos						2.16
Total Precio Unitario						72.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-055				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA PEI - II (INCLUYE REVOQUE DE PARED)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0160			138.00	2.21
CEMENTO BLANCO	kg	0.1000			7.71	0.77
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
CERAMICA PEI II	m2	1.0500			40.00	42.00
Total Material						58.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.9800			20.12	59.96
AYUDANTE	Hrs	1.8100			14.71	26.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.14
Total Mano de Obra						170.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.52
Total Equipo y Maquinaria						8.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.43
Total Utilidad						18.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.70
Total Impuestos						8.70
Total Precio Unitario						290.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-056				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE PLACA (DRYWALL) DE YESO PARA INTERIORES C/ESTRUCTURA DE SOPORTE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES REVESTIMIENTO DE PLACA (DRYWALL) DE YESO PARA INTERIORES C/ESTRUCTURA DE SOPORTE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	m2	1.0000			135.00	135.00
Total Material						135.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.46
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.34
Total Utilidad						12.34
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.83
Total Impuestos						5.83
Total Precio Unitario						194.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-058				
Descripción del Items	LIJADO Y MASILLADO DE BOTAGUAS DE CEMENTO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.3500			4.00	1.40
MASILLA PLASTICA	kg	0.1500			25.00	3.75
Total Material						5.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.52
Total Utilidad						1.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.72
Total Impuestos						0.72
Total Precio Unitario						23.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-059				
Descripción del Items	REVOQUE CEMENTO, CAL, ARENA e = 1.5 cm CON PIRULEADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0170			138.00	2.35
CAL	kg	2.6900			1.20	3.23
CEMENTO IP - 30	kg	4.5600			1.11	5.06
Total Material						10.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.82
Total Mano de Obra						137.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.85
Total Equipo y Maquinaria						6.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.01
Total Utilidad						12.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.67
Total Impuestos						5.67
Total Precio Unitario						189.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-060				
Descripción del Items	REVOQUE MORTERO 1:3 e=1.5 cm CON ENLUCIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0165			138.00	2.28
CEMENTO IP - 30	kg	7.0500			1.11	7.83
Total Material						10.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.17
Total Utilidad						9.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.33
Total Impuestos						4.33
Total Precio Unitario						144.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-061				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE MADERA DE 2X2 PLG				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1600			132.10	21.14
TINER	Lt	1.3959			24.08	33.61
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
MADERA DURA ALMENDRILLO	P2	10.9200			11.00	120.12
TORNILLO DE SUJECION 1/4" x 3 1/2"	Pza	30.0000			3.80	114.00
BARNIZ SELLADOR	Lt	0.5600			40.00	22.40
RAMPLUG	Pza	30.0000			0.25	7.50
Total Material						322.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.62
Total Mano de Obra						66.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.31
Total Equipo y Maquinaria						3.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.46
Total Utilidad						30.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.39
Total Impuestos						14.39
Total Precio Unitario						480.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-062				
Descripción del Items	TEXTURA DECORATIVA DE BLOQUE CERAMICO CHANCADO (AREAS NO PEATONALES)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0480			138.00	6.62
CEMENTO IP - 30	kg	13.4400			1.11	14.92
BLOQUE CERAMICO PEATONAL 20 X 10 X 4 cm	Pza	50.0000			1.60	80.00
Total Material						101.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	0.5000			18.98	9.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.19
Total Mano de Obra						47.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CHANCADORA	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	28.40	5.68
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.38
Total Equipo y Maquinaria						8.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.22
Total Utilidad						12.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.77
Total Impuestos						5.77
Total Precio Unitario						192.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-063				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE PIEDRA RUSTICA E=2cm, INCLUYE REVOQUE e=2cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0194			138.00	2.68
CEMENTO IP - 30	kg	12.2000			1.11	13.54
CEMENTO SUPER COLA	kg	4.0000			1.90	7.60
PIEDRA RUSTICA E=2 cm	m2	1.0500			180.00	189.00
Total Material						212.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
MAESTRO	Hrs	0.3000			18.98	5.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.34
Total Mano de Obra						25.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.28
Total Equipo y Maquinaria						1.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.63
Total Utilidad						18.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.80
Total Impuestos						8.80
Total Precio Unitario						293.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RIE-004				
Descripción del Items	CARGADO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON CARRO CISTERNA MAS RIEGO CON BOMBA EN AREAS VERDES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	1.1000			11.78	12.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	9.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.31
Total Mano de Obra						25.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.9500	100.00%	0.00	107.12	101.76
CAMION CISTERNA	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	303.78	45.57
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.27
Total Equipo y Maquinaria						148.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	19.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.53
Total Utilidad						13.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.39
Total Impuestos						6.39
Total Precio Unitario						213.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RIE-005				
Descripción del Items	RIEGO CON CISTERNA PARA ÁREAS VERDES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.2100			11.78	2.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.63
Total Mano de Obra						4.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.2100	100.00 %	0.00	303.78	63.79
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						64.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.35
Total Utilidad						5.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.53
Total Impuestos						2.53
Total Precio Unitario						84.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA FF PARA SUMIDERO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.11	5.55
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			202.03	202.03
Total Material						208.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.24
Total Mano de Obra						117.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.86
Total Equipo y Maquinaria						5.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.79
Total Utilidad						25.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.18
Total Impuestos						12.18
Total Precio Unitario						406.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-004				
Descripción del Items	REJILLA DE PISO (ANCHO = 0,30 m)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	2.0000			6.00	12.00
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	4.7500			22.97	109.11
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1000			173.51	17.35
PERFIL "T" 1 1/2" X 3/16	m	3.4600			23.16	80.13
Total Material						240.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
CERRAJERO	Hrs	1.5000			23.36	35.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	63.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.82
Total Mano de Obra						175.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.78
Total Equipo y Maquinaria						8.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.01
Total Utilidad						33.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.59
Total Impuestos						15.59
Total Precio Unitario						520.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SUMIDERO (REJILLA METALICA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.2000			9.67	21.27
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.4000			44.27	17.71
PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) L=6m	Barra	0.5500			31.74	17.46
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						76.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.62
Total Mano de Obra						150.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.55
Total Equipo y Maquinaria						41.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.83
Total Utilidad						20.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.84
Total Impuestos						9.84
Total Precio Unitario						328.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-008				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA METALICA PARA PISO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL "L", 1"	m	2.7000			7.50	20.25
PLETINA 1" X 1/4"	Barra	0.6700			58.46	39.17
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000			21.85	65.55
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.3000			173.51	52.05
Total Material						177.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	11.5000			14.71	169.17
CERRAJERO	Hrs	5.0000			23.36	116.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	203.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	73.13
Total Mano de Obra						562.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.13
Total Equipo y Maquinaria						28.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.66
Total Utilidad						59.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.18
Total Impuestos						28.18
Total Precio Unitario						940.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-016				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REJILLA INTERCEPTORA D=6" CON SALIDA DE 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.5500			5.29	2.91
PERNOS DE SUJECION PLETINA 1"	Pza	2.0000			1.90	3.80
PORTA REJILLA Y REJILLA REDONDA CROMADA	Pza	1.0000			104.17	104.17
Total Material						113.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
PLOMERO	Hrs	0.7500			23.53	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.21
Total Mano de Obra						47.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.39
Total Equipo y Maquinaria						2.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.69
Total Utilidad						12.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.99
Total Impuestos						5.99
Total Precio Unitario						199.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RLL-017				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION REJILLA DE PISO DE BRONCE 15X15				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE PISO DE BRONCE 15 CM	Pza	1.0000			125.00	125.00
Total Material						125.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.85
Total Utilidad						10.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.12
Total Impuestos						5.12
Total Precio Unitario						170.91

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-RLL-018				
Descripción del Ítems	PROVISION Y COLOCADO DE REJILLA DE ACERO LISO 1" (ANCHO=0.50m) P/CANAL DE DRENAJE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1600			5.21	0.83
ANGULAR 1" x 3/16"	m	2.6000			14.64	38.06
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5000			21.85	32.78
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			173.51	26.03
ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.6900			324.82	224.13
Total Material						321.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
SOLDADOR	Hrs	4.0000			24.67	98.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	119.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	42.86
Total Mano de Obra						329.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	7.8400	100.00 %	0.00	8.05	63.11
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.49
Total Equipo y Maquinaria						113.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.41
Total Utilidad						59.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.06
Total Impuestos						28.06
Total Precio Unitario						936.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RLL-019				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REJILLA METALICA PLUVIAL ANCHO 0.20 M				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.0000			9.67	19.34
PLETINA 1" x 1/8"	m	7.5000			5.29	39.68
ELECTRODO 6013	kg	0.5000			21.99	11.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	0.2500			49.57	12.39
Total Material						82.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
ESPECIALISTA	Hrs	2.1000			23.65	49.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.60
Total Mano de Obra						158.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.05	8.05
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.5000	100.00 %	0.00	8.37	20.93
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.93
Total Equipo y Maquinaria						36.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.59
Total Utilidad						21.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.20
Total Impuestos						10.20
Total Precio Unitario						340.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-020				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE REJILLA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 15 X 15 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 15 X 15 CM	Pza	1.0000			107.00	107.00
Total Material						107.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.20
Total Utilidad						10.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.82
Total Impuestos						4.82
Total Precio Unitario						160.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-021				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE REJILLA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 X 10 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 X 10 CM	Pza	1.0000			62.00	62.00
Total Material						62.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.01
Total Mano de Obra						23.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.71
Total Utilidad						6.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.17
Total Impuestos						3.17
Total Precio Unitario						105.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ROT-001					
Descripción del Items	ROTURA DE ACERAS					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.51
Total Mano de Obra						34.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						1.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.83
Total Utilidad						2.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
					Total Precio Unitario	44.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ROT-002				
Descripción del Items	ROTURA DE CALZADAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.64
Total Mano de Obra						43.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.54
Total Utilidad						3.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.67
Total Impuestos						1.67
Total Precio Unitario						55.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ROT-003				
Descripción del Items	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.36
Total Utilidad						2.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ROT-004				
Descripción del Items	ROTURA Y REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA e = 5 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0190			120.00	2.28
ARENA FINA	m3	0.0220			138.00	3.04
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0080			9,500.00	76.00
DIESEL	Lt	1.8100			3.74	6.77
GRAVA COMUN	m3	0.0280			130.00	3.64
Total Material						91.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.93
Total Mano de Obra						130.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0320	100.00 %	0.00	180.00	5.76
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	556.80	1.11
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0050	100.00 %	0.00	313.20	1.57
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	363.61	0.73
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	202.00	0.40
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0070	100.00 %	0.00	480.24	3.36
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.51
Total Equipo y Maquinaria						19.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.76
Total Utilidad						18.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.86
Total Impuestos						8.86
Total Precio Unitario						295.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ROT-005				
Descripción del Items	ROTURA Y REPOSICION DE PISO DE CEMENTO e = 7 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0110			138.00	1.52
CEMENTO IP - 30	kg	26.1500			1.11	29.03
GRAVA COMUN	m3	0.0462			130.00	6.01
Total Material						40.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.51
Total Utilidad						11.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.44
Total Impuestos						5.44
Total Precio Unitario						181.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ROT-006				
Descripción del Items	ROTURA Y REMOSION DE PISO DE BALDOSAS DE HORMIGON				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.72
Total Utilidad						4.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
					Total Precio Unitario	74.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPC-003				
Descripción del Items	RECUPERACION DE SUELOS EROSIONADOS A TRAVES DE SIEMBRA POR BOMBARDEO DE SEMILLAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0009			240.00	0.22
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0005			280.00	0.14
TIERRA CERNIDA	m3	0.0009			65.00	0.06
TIERRA NEGRA	m3	0.0009			260.00	0.23
SEMILLAS DE ESPECIES ENDEMICAS	kg	0.0050			750.00	3.75
Total Material						4.40
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.5000			11.78	5.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.51
Total Mano de Obra						11.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.58
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.29
Total Utilidad						1.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.61
Total Impuestos						0.61
Total Precio Unitario						20.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-001				
Descripción del Items	REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS METALICAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.5000			9.67	4.84
BISAGRA DE 4"	Pza	0.5000			23.00	11.50
CREMONA	Pza	0.1000			15.00	1.50
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.7000			4.00	2.80
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1100			147.90	16.27
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			24.00	24.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0300			173.51	5.21
Total Material						66.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.98
Total Mano de Obra						146.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.30
Total Equipo y Maquinaria						7.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.05
Total Utilidad						17.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.05
Total Impuestos						8.05
Total Precio Unitario						268.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-009				
Descripción del Items	REPARACION REVOQUE EXTERIOR CAL CEMENTO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CAL	kg	11.0000			1.20	13.20
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.11	6.66
Total Material						26.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			20.12	44.26
AYUDANTE	Hrs	2.2000			14.71	32.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.60
Total Mano de Obra						150.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	2.2000	100.00 %	0.00	15.00	33.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.54
Total Equipo y Maquinaria						40.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.94
Total Utilidad						16.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.00
Total Impuestos						8.00
Total Precio Unitario						266.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-028					
Descripción del Items	MANTENIMIENTO DE CESPED SINTETICO BICOLOR					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAUCHO GRANULADO	kg	10.0000			6.00	60.00
Total Material						60.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA DESFIBRILIZADORA	Hrs	0.0500	100.00%	0.00	68.00	3.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.45
Total Equipo y Maquinaria						4.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	10.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7.29
Total Utilidad						7.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.44
Total Impuestos						3.44
Total Precio Unitario					114.84	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-001				
Descripción del Items	REPOSICION DE ADOQUINADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			120.00	9.60
Total Material						9.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.79
Total Mano de Obra						83.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.15
Total Equipo y Maquinaria						4.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.52
Total Utilidad						7.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.55
Total Impuestos						3.55
Total Precio Unitario						118.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-002				
Descripción del Items	REPOSICION DE EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			20.12	12.07
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.60
Total Mano de Obra						58.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.92
Total Equipo y Maquinaria						2.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.77
Total Utilidad						4.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.25
Total Impuestos						2.25
Total Precio Unitario						75.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-003				
Descripción del Items	REPOSICION DE LOSETAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
Total Material						6.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.22
Total Mano de Obra						63.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria						3.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.69
Total Utilidad						5.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.69
Total Impuestos						2.69
Total Precio Unitario						89.72

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-RPS-006				
Descripción del Items	REPOSICION DE BOTAGUAS DE H° A°				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.5000			6.30	9.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.11	13.32
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.1700			6.50	7.61
Total Material						41.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			20.12	24.14
AYUDANTE	Hrs	1.8000			14.71	26.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.95
Total Mano de Obra						99.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.98
Total Equipo y Maquinaria						4.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.39
Total Utilidad						11.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.38
Total Impuestos						5.38
Total Precio Unitario						179.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-010					
Descripción del Items	RESANES DE PIEDRA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAL	kg	15.0000			1.20	18.00
INYECCION EPOXICA	m3	0.0075			1,000.00	7.50
PIEDRA ARENISCA MOLIDA	kg	10.1300			10.50	106.37
Total Material						131.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.60
Total Mano de Obra						127.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.38
Total Equipo y Maquinaria						6.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.66
Total Utilidad						20.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.76
Total Impuestos						9.76
Total Precio Unitario					325.62	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-011				
Descripción del Items	REPOSICIÓN ACERAS MÓDULO CUC (PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA ALTO TRÁFICO, H°S°, SIN PROVISION DE ADOQUÍN Y BALDOSA DE PIEDRA COMANCHE)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0251			120.00	3.01
ARENA FINA	m3	0.0021			138.00	0.29
CEMENTO IP - 30	kg	14.9173			1.11	16.56
GRAVA COMUN	m3	0.0422			130.00	5.49
PIEDRA MANZANA	m3	0.0996			115.00	11.45
BALDOSA PREFABRICADA 50X50X6 cm (ALTO TRAFICO)	m2	0.3830			85.00	32.56
Total Material						69.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PICAPEDRERO	Hrs	0.2500			10.51	2.63
PEON	Hrs	0.3000			12.38	3.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.01
Total Mano de Obra						169.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0833	100.00 %	0.00	17.50	1.46
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.47
Total Equipo y Maquinaria						9.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.32
Total Utilidad						19.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.12
Total Impuestos						9.12
Total Precio Unitario						304.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-004				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO BLANCO	kg	0.2500			7.71	1.93
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.11	12.21
CERAMICA PEI III	m2	1.0500			50.00	52.50
Total Material						68.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						8.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.26
Total Utilidad						19.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.10
Total Impuestos						9.10
Total Precio Unitario						303.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-005					
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE PIEDRA LAJA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	10.5000			1.11	11.66
PIEDRA LAJA SIN CORTAR	m2	1.0500			35.00	36.75
Total Material						51.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7000			20.12	34.20
AYUDANTE	Hrs	1.7000			14.71	25.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.14
Total Mano de Obra						116.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.82
Total Equipo y Maquinaria						5.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.48
Total Utilidad						13.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.37
Total Impuestos						6.37
Total Precio Unitario						212.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-006				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	10.5000			1.11	11.66
PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	m2	1.0500			45.00	47.25
Total Material						61.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7000			20.12	34.20
AYUDANTE	Hrs	1.7000			14.71	25.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.14
Total Mano de Obra						116.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.82
Total Equipo y Maquinaria						5.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.30
Total Utilidad						14.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.75
Total Impuestos						6.75
Total Precio Unitario						225.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-008					
Descripción del Items	REVESTIMIENTO CON PIEDRA BRUTA					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	18.5000			1.11	20.54
PIEDRA BRUTA	m3	0.2000			133.00	26.60
Total Material						53.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			20.12	32.19
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.02
Total Utilidad						14.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.62
Total Impuestos						6.62
Total Precio Unitario					220.91	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-009				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO CON PIEDRA CORTADA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	18.5000			1.11	20.54
PIEDRA CORTADA	Pza	25.0000			8.00	200.00
Total Material						226.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			20.12	32.19
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.49
Total Utilidad						27.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.99
Total Impuestos						12.99
Total Precio Unitario						433.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-011				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA SOBRE PARED DE LADRILLO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			7.71	2.31
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.11	6.66
CERAMICA PEI III	m2	1.0000			50.00	50.00
Total Material						61.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8500			20.12	37.22
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.92
Total Mano de Obra						145.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.28
Total Equipo y Maquinaria						7.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.67
Total Utilidad						16.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.88
Total Impuestos						7.88
Total Precio Unitario						262.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RVM-013				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO ACUSTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.3100			25.50	7.91
TORNILLO	Pza	3.2000			0.30	0.96
CARTON PRENSADO MODELO "HAYA"	Pza	0.8700			105.00	91.35
RAMPLUG	Pza	3.2000			0.25	0.80
Total Material						101.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.2800			14.71	48.25
ESPECIALISTA	Hrs	3.2800			23.65	77.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	89.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.18
Total Mano de Obra						247.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.38
Total Equipo y Maquinaria						12.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.05
Total Utilidad						28.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.25
Total Impuestos						13.25
Total Precio Unitario						441.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RVM-015				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PERMANENTE EXPOSICION AL AGUA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0150			138.00	2.07
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			7.71	2.31
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.11	6.66
REVESTIMIENTO IMPERMEABLE A BASE DE CEMENTO	kg	6.0000			33.20	199.20
CERAMICA ALTA EXPOSICION AL AGUA 11X5X24	m2	1.0500			52.50	55.13
Total Material						265.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						8.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.60
Total Utilidad						34.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.34
Total Impuestos						16.34
Total Precio Unitario						545.19

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-031				
Descripción del Ítems	INSTALACION SANITARIA BEBEDERO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.30	25.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1200			7.66	0.92
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CAL	kg	4.0000			1.20	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.11	26.64
CLAVOS	kg	0.1200			7.48	0.90
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	20.0000			0.97	19.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.9000			6.50	12.35
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0000			67.50	67.50
Total Material						239.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			20.12	42.25
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.39
Total Mano de Obra						303.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.15
Total Equipo y Maquinaria						15.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.35
Total Utilidad						43.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.47
Total Impuestos						20.47
Total Precio Unitario						683.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-032					
Descripción del Items	MITIGACION AMBIENTAL CATEGORIA 3					
Unidad	@	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.0900			6.30	0.57
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.2200			9.67	2.13
ARENA CORRIENTE	m3	0.0010			120.00	0.12
CEMENTO IP - 30	kg	0.1300			1.11	0.14
CINTA DE PROTECCION (ANCHO = 0,20 m)	m	1.5000			0.60	0.90
CLAVOS	kg	0.0040			7.48	0.03
GRAVA COMUN	m3	0.0010			130.00	0.13
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2000			6.50	1.30
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0250			21.85	0.55
TUBERIA FG 2"	m	0.0200			65.00	1.30
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0050			143.72	0.72
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0050			173.51	0.87
PLANCHA DE ACERO 1 mm	m2	0.0290			65.04	1.89
MANGUERA	m	0.2500			2.50	0.63
ESCOBA	Pza	0.0100			13.00	0.13
BOLSA DE BASURA	Pza	1.2000			1.50	1.80
JABONCILLO	Pza	1.0000			4.00	4.00
PAPEL HIGIENICO	Pza	1.0000			2.50	2.50
Total Material						19.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0350			20.12	0.70
CARPINTERO	Hrs	0.0972			24.00	2.33
PEON	Hrs	0.4000			12.38	4.95
SOLDADOR	Hrs	0.1800			24.67	4.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.18
Total Mano de Obra						24.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	303.78	0.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.22
Total Equipo y Maquinaria		1.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	5.06
Total Gasto Grales. y Administrativos		5.06
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	3.57
Total Utilidad		3.57
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	1.69
Total Impuestos		1.69
Total Precio Unitario		56.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-046				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIV FG 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.0500			2.00	0.10
UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza	1.0000			82.27	82.27
Total Material						82.37
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1400			23.53	3.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.22
Total Mano de Obra						9.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.16
Total Utilidad						7.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.38
Total Impuestos						3.38
Total Precio Unitario						112.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SAN-066				
Descripción del Items	INSTALACION DE AGUA POTABLE 3/4" PVC E-40				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 3/4"	Pza	2.0000			5.98	11.96
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza	1.0000			51.80	51.80
REDUCCION FG 3/4" - 1/2"	Pza	1.0000			4.11	4.11
TEE FG 3/4"	Pza	2.0000			8.91	17.82
TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	5.0000			10.59	52.95
UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza	1.0000			18.51	18.51
Total Material						157.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.58
Total Mano de Obra						196.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.84
Total Equipo y Maquinaria						9.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.26
Total Utilidad						28.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.35
Total Impuestos						13.35
Total Precio Unitario						445.39

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-SAN-067				
Descripción del Items	INSTALACION DE AGUA POTABLE 1" PVC E-40				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1"	Pza	2.0000			8.91	17.82
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1"	Pza	1.0000			71.64	71.64
TEE FG 1"	Pza	2.0000			13.01	26.02
TUBERIA PVC 1" E-40	m	5.0000			18.08	90.40
UNION UNIVERSAL 1" FG	Pza	1.0000			21.09	21.09
REDUCCION FG 1 - 1/2"	Pza	0.5000			5.86	2.93
Total Material						229.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
PLOMERO	Hrs	3.0000			23.53	70.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.58
Total Mano de Obra						196.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.84
Total Equipo y Maquinaria						9.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.92
Total Utilidad						33.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.02
Total Impuestos						16.02
Total Precio Unitario						534.48

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-068				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA CROMADA AUTOMATICA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4300			7.71	3.32
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	2.0000			15.00	30.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	2.0000			3.98	7.96
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
GRIFO CROMADO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			255.00	255.00
LAVAMANOS BLANCO DE PEDESTAL	Pza	1.0000			230.00	230.00
Total Material						563.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
PLOMERO	Hrs	6.0000			23.53	141.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	163.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	58.68
Total Mano de Obra						451.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.57
Total Equipo y Maquinaria						22.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	114.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						114.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.64
Total Utilidad						80.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.09
Total Impuestos						38.09
Total Precio Unitario						1,270.73

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-069				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA CROMADA Y MEZCLADOR MONOMANDO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4300			7.71	3.32
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	2.0000			15.00	30.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	2.0000			3.98	7.96
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
LAVAMANOS BLANCO DE PEDESTAL	Pza	1.0000			230.00	230.00
GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			220.00	220.00
Total Material						528.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
PLOMERO	Hrs	6.0000			23.53	141.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	163.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	58.68
Total Mano de Obra						451.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.57
Total Equipo y Maquinaria						22.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	110.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.92
Total Utilidad						77.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.80
Total Impuestos						36.80
Total Precio Unitario						1,227.87

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-071				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TINA SENCILLA DE FIBRA DE VIDRIO CON ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	12.5000			1.11	13.88
DUCHA MOVIL CON BARRA DESLIZADOR	Pza	1.0000			240.00	240.00
GRIFO CROMADO MEZCLADOR MONOMANDO PARA DUCHA	Pza	1.0000			490.00	490.00
TINA SENCILLA DE FIBRA DE VIDRIO (1.5x0.8)	Pza	1.0000			830.00	830.00
Total Material						1,587.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.90
Total Mano de Obra						376.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.81
Total Equipo y Maquinaria						18.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	218.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						218.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	154.06
Total Utilidad						154.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	72.76
Total Impuestos						72.76
Total Precio Unitario					2,427.61	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-086				
Descripción del Items	PROV Y COLOC VALVULA ANGULAR BR 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA ANGULAR BR 1 1/2"	Pza	1.0000			110.00	110.00
Total Material						110.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.75
Total Mano de Obra						21.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.06
Total Equipo y Maquinaria						1.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.27
Total Utilidad						10.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.85
Total Impuestos						4.85
Total Precio Unitario						161.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-087				
Descripción del Items	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS SANITARIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.36
Total Mano de Obra						102.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.39
Total Utilidad						8.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.96
Total Impuestos						3.96
Total Precio Unitario						132.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-089				
Descripción del Items	INSTALACION DE PUNTO DE AGUA CON PROTECTOR DE HORMIGON				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.4100			6.30	27.78
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1500			7.66	1.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
ARENA FINA	m3	0.0108			138.00	1.49
CEMENTO IP - 30	kg	28.6800			1.11	31.83
CODO FG 3/4"	Pza	2.0000			5.98	11.96
COPLA FG 3/4"	Pza	1.0000			5.95	5.95
GRAVA COMUN	m3	0.0410			130.00	5.33
LLAVE DE PASO FG 3/4"	Pza	1.0000			55.00	55.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza	1.0000			5.16	5.16
TUBERIA PVC 3/4" ROSCA	m	3.0000			10.59	31.77
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	0.5200			3.02	1.57
Total Material						183.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0500			14.71	44.87
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
PLOMERO	Hrs	1.5000			23.53	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	77.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.78
Total Mano de Obra						213.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.69
Total Equipo y Maquinaria						10.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.72
Total Utilidad						31.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.98
Total Impuestos						14.98
Total Precio Unitario						499.84

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-SAN-090				
Descripción del Ítem	INSTALACION DE AGUA POTABLE C/ACCESORIO DE 3/4" (POR PUNTO)				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 3/4"	Pza	2.0000			5.98	11.96
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza	1.0000			51.80	51.80
REDUCCION FG 3/4" - 1/2"	Pza	0.5000			4.11	2.06
TEE FG 3/4"	Pza	2.0000			8.91	17.82
TEFLON 3/4	Pza	0.7000			2.00	1.40
TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	5.0000			10.59	52.95
UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza	1.0000			18.51	18.51
Total Material						156.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.1700			14.71	46.63
PLOMERO	Hrs	3.1000			23.53	72.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	85.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.58
Total Mano de Obra						235.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.76
Total Equipo y Maquinaria						11.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.35
Total Utilidad						31.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.81
Total Impuestos						14.81
Total Precio Unitario						494.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-093				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION ACCESORIOS (2") PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 2"	Pza	4.0000			34.37	137.48
LLAVE DE PASO FG 2"	Pza	2.0000			220.00	440.00
UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza	4.0000			82.27	329.08
VALVULA FLOTADORA 2" (50mm)	Pza	1.0000			360.00	360.00
COLADOR DE BRONCE 2"	Pza	1.0000			178.00	178.00
TEFLON 1"	Pza	0.8000			7.45	5.96
TEE PVC 2" DESAGUE	Pza	1.0000			8.42	8.42
Total Material						1,458.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			20.12	160.96
AYUDANTE	Hrs	13.0000			14.71	191.23
PLOMERO	Hrs	6.0000			23.53	141.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	351.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	126.18
Total Mano de Obra						970.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	48.54
Total Equipo y Maquinaria						48.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	272.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						272.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	192.56
Total Utilidad						192.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	90.95
Total Impuestos						90.95
Total Precio Unitario						3,034.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-096				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4300			7.71	3.32
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	1.0000			3.98	3.98
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
GRIFO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
LAVAMANOS BLANCO DE PEDESTAL	Pza	1.0000			230.00	230.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						361.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	3.5000			23.53	82.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	100.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.11
Total Mano de Obra						277.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.89
Total Equipo y Maquinaria						13.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.77
Total Utilidad						50.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.98
Total Impuestos						23.98
Total Precio Unitario						800.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-097				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LAVAMANOS PARA MESON CON GRIFO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAVAMANOS BLANCO PARA MESON	Pza	1.0000			430.00	430.00
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
GRIFO CON PERILLA PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	2.0000			21.89	43.78
Total Material						576.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.44
Total Mano de Obra						164.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.25
Total Equipo y Maquinaria						8.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.24
Total Utilidad						58.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.51
Total Impuestos						27.51
Total Precio Unitario						917.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-098				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION LAVAMANOS TIPO OVALINA CON GRIFERIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4300			7.71	3.32
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	2.0000			3.98	7.96
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
GRIFO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
LAVAMANOS OVAL	Pza	1.0000			210.00	210.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	2.0000			21.89	43.78
Total Material						367.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.44
Total Mano de Obra						164.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.25
Total Equipo y Maquinaria						8.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.02
Total Utilidad						42.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.85
Total Impuestos						19.85
Total Precio Unitario						662.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-099				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION BEBEDERO REVESTIDO CON CERAMICA (PEI IV)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.30	25.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1200			7.66	0.92
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CAL	kg	4.0000			1.20	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.11	26.64
CLAVOS	kg	0.1200			7.48	0.90
GRAVA COMUN	m3	0.0500			130.00	6.50
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	20.0000			0.97	19.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.9000			6.50	12.35
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	2.3800			67.50	160.65
Total Material						332.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			20.12	42.25
AYUDANTE	Hrs	1.2000			14.71	17.65
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.39
Total Mano de Obra						303.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.15
Total Equipo y Maquinaria						15.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.59
Total Utilidad						50.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.89
Total Impuestos						23.89
Total Precio Unitario						797.15

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-100				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO URINARIO CORRIDO H =0.4 M (PARA NIÑOS) CON REVESTIMIENTO CERAMICO (PEI IV)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.6000			6.30	35.28
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO BLANCO	kg	4.0000			7.71	30.84
CEMENTO IP - 30	kg	26.4000			1.11	29.30
GRAVA COMUN	m3	0.0450			130.00	5.85
LADRILLO GAMBOTE	Pza	18.0000			1.20	21.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
REJILLA DE PISO	Pza	0.5000			25.00	12.50
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	2.2000			67.50	148.50
Total Material						309.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	123.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.54
Total Mano de Obra						342.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.13
Total Equipo y Maquinaria						17.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.02
Total Utilidad						52.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.57
Total Impuestos						24.57
Total Precio Unitario						819.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-102				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE INODORO TANQUE ALTO PARA NIÑOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.11	11.10
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	1.0000			15.00	15.00
INODORO BLANCO PARA TANQUE ALTO (NIÑOS)	Pza	1.0000			280.00	280.00
TANQUE ALTO PARA INODORO (NIÑOS) INCL.	Pza	1.0000			79.00	79.00
ACCESORIOS DE SUJECION Y BATERIA						
Total Material						389.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	125.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.14
Total Mano de Obra						347.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.36
Total Equipo y Maquinaria						17.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.63
Total Utilidad						58.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.69
Total Impuestos						27.69
Total Precio Unitario						923.84

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-103				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO LAVAPLATOS DE 1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO CON GRIFERIA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4000			7.71	3.08
GRIFO PARA LAVAPLATOS	Pza	1.0000			85.00	85.00
LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza	1.0000			250.00	250.00
SIFON PARA LAVAPLATOS	Pza	1.0000			45.00	45.00
TEFLON 1"	Pza	0.6000			7.45	4.47
Total Material						387.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	138.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.80
Total Mano de Obra						383.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.16
Total Equipo y Maquinaria						19.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.37
Total Utilidad						61.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.99
Total Impuestos						28.99
Total Precio Unitario						967.07

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-104				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CAJA SIFONADA PVC 100x100x50 CON REJILLA CUADRADA DE ALUMINO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
SILICONA	Tubo	0.0300			25.50	0.77
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.4500			5.29	2.38
PERNOS DE SUJECION PLETINA 1"	Pza	2.0000			1.90	3.80
CAJA SIFONADA PVC 100x100x50 CON REJILLA CUADRADA DE ALUMINO	Pza	1.0000			37.00	37.00
Total Material						46.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.7000			23.53	16.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.09
Total Mano de Obra						46.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.34
Total Equipo y Maquinaria						2.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.41
Total Utilidad						7.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.50
Total Impuestos						3.50
Total Precio Unitario						116.83

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-105				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CAJA SIFONADA PVC 150x185x75 CON REJILLA CUADRADA DE ALUMINO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.7400			5.29	3.91
PERNOS DE SUJECION PLETINA 1"	Pza	2.0000			1.90	3.80
CAJA SIFONADA PVC 150x185x75 CON REJILLA CUADRADA DE ALUMINO	Pza	1.0000			75.00	75.00
Total Material						84.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.83
Total Utilidad						7.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.70
Total Impuestos						3.70
Total Precio Unitario						123.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-107				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REJILLA DE VENTILACION DE ALUMINO DE 100MM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA CUADRADA DE ALUMINIO	Pza	1.0000			45.00	45.00
Total Material						45.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.63
Total Mano de Obra						20.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.15
Total Utilidad						5.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.43
Total Impuestos						2.43
Total Precio Unitario						81.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-108				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE REJILLA METALICA (0.30=ANCHO)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.4000			38.98	93.55
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
ANGULAR 1 1/2" X 1/4"	m	6.9000			27.14	187.27
Total Material						302.67
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
SOLDADOR	Hrs	3.5000			24.67	86.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	103.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.13
Total Mano de Obra						285.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.28
Total Equipo y Maquinaria						47.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.42
Total Utilidad						49.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.34
Total Impuestos						23.34
Total Precio Unitario						778.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-109				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO LAVABO DE ACERO INOXIDABLE, GRIFERIA FV				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4000			7.71	3.08
SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza	1.0000			35.00	35.00
SILICONA	Tubo	1.0000			25.50	25.50
LLAVE AUTOMATICA PARA LAVAMANOS FV	Pza	1.0000			500.00	500.00
LAVABO DE UNA FOSA (ACERO INOXIDABLE) 470x300x120	Pza	1.0000			396.72	396.72
Total Material						960.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.12
Total Mano de Obra						300.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.05
Total Equipo y Maquinaria						15.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	140.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						140.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	99.17
Total Utilidad						99.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	46.84
Total Impuestos						46.84
Total Precio Unitario						1,562.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-112				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TINA PEQUEÑA CON ASIENTO INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	12.5000			1.11	13.88
MEZCLADORA PARA TINA FV	Pza	1.0000			580.00	580.00
TINA CON ASIENTO (1,20x0,80x0,60 m)	Pza	1.0000			550.00	550.00
Total Material						1,157.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.90
Total Mano de Obra						376.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.81
Total Equipo y Maquinaria						18.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	170.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						170.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	120.64
Total Utilidad						120.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	56.98
Total Impuestos						56.98
Total Precio Unitario						1,901.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-113				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO GRIFO PARA URINARIO CON TEMPORIZADOR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO PARA URINARIO C/TEMPORIZADOR	Pza	1.0000			190.00	190.00
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
Total Material						191.12
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.98
Total Utilidad						15.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.55
Total Impuestos						7.55
Total Precio Unitario						251.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-115				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO LAVAMANOS CORRIDO H=0,80M				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.6000			6.30	35.28
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
ARENA FINA	m3	0.0500			138.00	6.90
CEMENTO BLANCO	kg	5.0000			7.71	38.55
CEMENTO IP - 30	kg	29.8000			1.11	33.08
GRAVA COMUN	m3	0.0450			130.00	5.85
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
REJILLA DE PISO	Pza	1.0000			25.00	25.00
SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza	1.0000			35.00	35.00
CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.1040			67.50	74.52
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6,5 cm	Pza	28.0000			1.20	33.60
Total Material						371.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.45
Total Mano de Obra						411.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.56
Total Equipo y Maquinaria						20.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	88.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						88.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.43
Total Utilidad						62.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.49
Total Impuestos						29.49
Total Precio Unitario						983.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-116				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO CAJA INTERCEPTORA PVC 250x230x75				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.4000			45.00	18.00
PERNO DE SUJECION	Pza	18.0000			0.80	14.40
PLETINA 1" x 1/8"	m	1.0000			5.29	5.29
CAJA INTERCEPTORA 250x230x75	Pza	1.0000			96.80	96.80
Total Material						134.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
PLOMERO	Hrs	0.7000			23.53	16.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.85
Total Mano de Obra						52.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.63
Total Equipo y Maquinaria						2.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.75
Total Utilidad						14.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.97
Total Impuestos						6.97
Total Precio Unitario						232.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-118				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO LAVABO PARA QUIROFANO 150x45				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza	1.0000			35.00	35.00
GRIFO MONOMANDO EXTENSIBLE DE CODO 228x130x240x1/2"	Pza	1.0000			325.00	325.00
LAVABO DE EMPOTRE PARA QUIROFANO 150x45	Pza	1.0000			15,312.00	15,312.00
Total Material						15,672.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.90
Total Mano de Obra						376.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.81
Total Equipo y Maquinaria						18.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1,767.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,767.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1,248.41
Total Utilidad						1,248.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	589.66
Total Impuestos						589.66
Total Precio Unitario						19,672.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-124				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6"x50cm CON CONEXION DE 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
PERNO DE SUJECION	Pza	4.0000			0.80	3.20
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	1.2000			2.54	3.05
CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6"x50cm CON CONEXION DE 3"	Pza	1.0000			75.00	75.00
Total Material						83.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
PLOMERO	Hrs	2.1000			23.53	49.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	57.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	20.54
Total Mano de Obra						158.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	7.90
Total Equipo y Maquinaria						7.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	27.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	19.38
Total Utilidad						19.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	9.15
Total Impuestos						9.15
Total Precio Unitario						305.36

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-125				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6"x50cm (C/CONEXION DE 3") CON REJILLA DE PISO DE ALUMINO D=150mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
PERNO DE SUJECION	Pza	4.0000			0.80	3.20
PLATINO DE 1/2"x1/8"	m	1.2000			2.54	3.05
REJILLA REDONDA DE ALUMINIO D=6"	Pza	1.0000			60.00	60.00
CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6"x50cm CON CONEXION DE 3"	Pza	1.0000			75.00	75.00
Total Material						143.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
PLOMERO	Hrs	2.1000			23.53	49.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.54
Total Mano de Obra						158.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.90
Total Equipo y Maquinaria						7.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.04
Total Utilidad						24.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.35
Total Impuestos						11.35
Total Precio Unitario						378.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-126				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LAVAMANOS Y GRIFO EN MESON S/PROV DE LAVAMANOS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4300			7.71	3.32
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	2.0000			3.98	7.96
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
GRIFO PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			65.00	65.00
SIFON PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			35.00	35.00
CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	1.0000			21.89	21.89
Total Material						135.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
PLOMERO	Hrs	2.0000			23.53	47.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.44
Total Mano de Obra						164.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.25
Total Equipo y Maquinaria						8.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.00
Total Utilidad						24.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.34
Total Impuestos						11.34
Total Precio Unitario						378.25

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-129				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE FLOTADOR MECANICO DE BRONCE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FLOTADOR DE BRONCE PARA ø 1½" C/ACCESORIOS	Pza	1.0000			831.00	831.00
TEFLON 3/4	Pza	0.5000			2.00	1.00
Total Material						832.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			14.71	16.18
PLOMERO	Hrs	1.5000			23.53	35.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.17
Total Mano de Obra						101.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.06
Total Equipo y Maquinaria						5.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	103.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						103.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	72.91
Total Utilidad						72.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.44
Total Impuestos						34.44
Total Precio Unitario						1,148.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-130				
Descripción del Items	COLOCADO BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE) SIN PROVISION DE MATERIAL				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.12
Total Utilidad						1.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.53
Total Impuestos						0.53
Total Precio Unitario						17.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-131				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE BEBEDERO DE PEDESTAL DE ACERO INOXIDABLE, DE DOS POZAS A DIFERENTE NIVEL CON BOTONES DE PRESION INCLUYE SISTEMA DE FILTRADO DE AGUA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE EXPANSION 3/8" X 2 1/2"	Pza	4.0000			5.50	22.00
BEBEDERO DE PEDESTAL DE ACERO INOXIDABLE, DE DOS POZAS A DIFERENTE NIVEL, CON BOTONES DE PRESION Y SISTEMA DE FILTRADO DEL AGUA	Pza	1.0000			45,100.00	45,100.00
Total Material						45,122.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
PLOMERO	Hrs	0.7500			23.53	17.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.18
Total Mano de Obra						78.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.92
Total Equipo y Maquinaria						3.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4,972.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						4,972.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3,512.37
Total Utilidad						3,512.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1,658.99
Total Impuestos						1,658.99
Total Precio Unitario						55,348.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SCI-001				
Descripción del Items	SOBRECIMIENTOS DE H° C° 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
CEMENTO IP - 30	kg	141.0000			1.11	156.51
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.4400			130.00	57.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			6.50	54.15
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			133.00	66.50
Total Material						377.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.2000			20.12	104.62
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	137.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.33
Total Mano de Obra						379.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.21	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.97
Total Equipo y Maquinaria						27.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.01
Total Utilidad						61.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.82
Total Impuestos						28.82
Total Precio Unitario						961.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEL-003				
Descripción del Items	SELECCIÓN Y RECOLECCIÓN DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO EN BOLSAS PLASTICAS DE CIERRE HERMETICO (DEL TAMIZADO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PAQUETE DE BOLSAS CON CIERRE HERMETICO DE 23X33 cm. (50 UNIDADES)	Paq	0.0200			33.00	0.66
Total Material						0.66
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
AUXILIAR DE ARQUEOLOGO	Hrs	0.0500			47.48	2.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.94
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.67
Total Utilidad						0.67
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
Total Precio Unitario						10.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEL-004				
Descripción del Items	SELECCIÓN Y RECOLECCIÓN DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO EN BOLSA DE TOKUYO (DEL TAMIZADO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOLSA DE TOKUYO (Cap. 12,5 Kg =1@)	Pza	1.0000			10.00	10.00
Total Material						10.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA ARQUEÓLOGO 1	Hrs	0.0500			94.95	4.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.97
Total Mano de Obra						15.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.76
Total Equipo y Maquinaria						0.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.01
Total Utilidad						2.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEM-004				
Descripción del Items	PROV E INST DE POSTE SEMAFORICO DOBLE				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.2500			138.00	34.50
CEMENTO IP - 30	kg	25.0000			1.11	27.75
TAPA DE GOMA 3"	Pza	2.0000			10.00	20.00
TUBO DE ACERO NEGRO 3" x 0,4 - 0.5 mm	m	6.5000			150.00	975.00
TUBO DE ACERO NEGRO 4" x 0,5 mm	m	4.0000			358.40	1,433.60
TUBO DE ACERO NEGRO 5" x 0,8 mm	m	1.9000			271.20	515.28
TUBO DE ACERO NEGRO 6" x 0,8 mm	m	3.0000			433.33	1,299.99
Total Material						4,306.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
MECANICO	Hrs	8.0000			14.76	118.08
SOLDADOR	Hrs	9.0000			24.67	222.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	325.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	117.08
Total Mano de Obra						900.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00%	0.00	400.00	1,600.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	45.04
Total Equipo y Maquinaria						1,645.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	753.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						753.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	532.39
Total Utilidad						532.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	251.46
Total Impuestos						251.46
Total Precio Unitario					8,389.44	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	29.0000			1.11	32.19
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			50.00	400.00
Total Material						439.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			20.12	100.60
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	123.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.54
Total Mano de Obra						342.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.13
Total Equipo y Maquinaria						17.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.10
Total Utilidad						62.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.33
Total Impuestos						29.33
Total Precio Unitario						978.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SIL-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60) H = 0.4 m DOSIF 1:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0750			120.00	9.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	5.2000			100.00	520.00
Total Material						567.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			20.12	76.46
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	96.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.60
Total Mano de Obra						266.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.31
Total Equipo y Maquinaria						13.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	93.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						93.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	65.84
Total Utilidad						65.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.10
Total Impuestos						31.10
Total Precio Unitario						1,037.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SIL-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	6.6700			1.11	7.40
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	1.0000			100.00	100.00
Total Material						108.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			20.12	16.10
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.88
Total Mano de Obra						60.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.03
Total Equipo y Maquinaria						3.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.38
Total Utilidad						13.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.32
Total Impuestos						6.32
Total Precio Unitario						210.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-006				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			120.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.11	31.08
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	5.0000			100.00	500.00
Total Material						537.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.15
Total Mano de Obra						185.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.29
Total Equipo y Maquinaria						9.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.89
Total Utilidad						56.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.87
Total Impuestos						26.87
Total Precio Unitario						896.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-007				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B (30 x 30 x 40) H=0.3 DOSIF 1:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	29.2000			1.11	32.41
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			50.00	400.00
Total Material						439.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			20.12	76.46
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	96.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.60
Total Mano de Obra						266.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.31
Total Equipo y Maquinaria						13.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.88
Total Utilidad						55.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.39
Total Impuestos						26.39
Total Precio Unitario						880.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SLL-001				
Descripción del Items	SELLADO SILICONA VENTANA ALTA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
Total Material						4.34
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA	Hrs	0.3800			23.65	8.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.30
Total Mano de Obra						17.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.88
Total Equipo y Maquinaria						0.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.52
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.78
Total Utilidad						1.78
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
Total Precio Unitario						28.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-007				
Descripción del Items	SOPORTE METALICO CON PLANCHA DE ACERO E=6 MM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 5/8"	Pza	6.0000			7.70	46.20
PLANCHA DE ACERO 1/4" e = 6 mm	m2	0.0600			364.28	21.86
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5000			21.85	32.78
TUERCA METALICA 5/8"	Pza	6.0000			1.38	8.28
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						126.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	2.2500			24.67	55.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.72
Total Mano de Obra						167.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.2500	100.00 %	0.00	7.75	17.44
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.36
Total Equipo y Maquinaria						25.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.82
Total Utilidad						24.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.72
Total Impuestos						11.72
Total Precio Unitario						391.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-012				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE POSTERIOR DE CUBIERTA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	2.1000			21.99	46.18
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6800			21.85	14.86
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2400			173.51	41.64
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	3.3000			23.51	77.58
Total Material						180.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	1.8000			24.67	44.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.57
Total Mano de Obra						150.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	8.05	8.05
COMPRESORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	340.46	34.05
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	1.8000	100.00 %	0.00	17.82	32.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.53
Total Equipo y Maquinaria						81.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.06
Total Utilidad						32.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.14
Total Impuestos						15.14
Total Precio Unitario						505.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-013				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SOPORTE METALICO DE PLATINO 1 1/2"x3/8" Y VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" PARA TUBERÍA DE DN 50mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE QUIMICO	Pza	0.0922			499.03	46.01
VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" (LONG = 1m)	Pza	2.0000			16.45	32.90
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 1/2"	Pza	8.0000			0.42	3.36
PLATINO 1 1/2" x 3/8"	m	0.2400			7.38	1.77
Total Material						84.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.31
Total Utilidad						7.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.45
Total Impuestos						3.45
Total Precio Unitario						115.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-014				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SOPORTE METALICO DE PLATINO 1 1/2"x3/8" Y VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" PARA TUBERÍA DE DN 80mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE QUIMICO	Pza	0.0923			499.03	46.06
VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" (LONG = 1m)	Pza	2.0000			16.45	32.90
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 1/2"	Pza	8.0000			0.42	3.36
PLATINO 1 1/2" x 3/8"	m	0.3600			7.38	2.66
Total Material						84.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.38
Total Utilidad						7.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.49
Total Impuestos						3.49
Total Precio Unitario						116.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-015				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SOPORTE METALICO DE PLATINO 1 1/2"x3/8" Y VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" PARA TUBERÍA DE DN 100mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE QUIMICO	Pza	0.0923			499.03	46.06
VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" (LONG = 1m)	Pza	2.0000			16.45	32.90
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 1/2"	Pza	8.0000			0.42	3.36
PLATINO 1 1/2" x 3/8"	m	0.4000			7.38	2.95
Total Material						85.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.41
Total Utilidad						7.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.50
Total Impuestos						3.50
Total Precio Unitario						116.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-016				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SOPORTE METALICO DE PLATINO 1 1/2"x3/8" Y VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" PARA TUBERÍA DE DN 125mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE QUIMICO	Pza	0.0923			499.03	46.06
VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" (LONG = 1m)	Pza	2.0000			16.45	32.90
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 1/2"	Pza	8.0000			0.42	3.36
PLATINO 1 1/2" x 3/8"	m	0.4400			7.38	3.25
Total Material						85.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.43
Total Utilidad						7.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.51
Total Impuestos						3.51
Total Precio Unitario						117.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-017				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SOPORTE METALICO DE PLATINO 1 1/2"x3/8" Y VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" PARA TUBERÍA DE DN 150mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE QUIMICO	Pza	0.0923			499.03	46.06
VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" (LONG = 1m)	Pza	2.0000			16.45	32.90
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 1/2"	Pza	8.0000			0.42	3.36
PLATINO 1 1/2" x 3/8"	m	0.5000			7.38	3.69
Total Material						86.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.46
Total Utilidad						7.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.53
Total Impuestos						3.53
Total Precio Unitario						117.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-018				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SOPORTE METALICO DE PLATINO 1 1/2"x3/8" Y VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" PARA TUBERÍA DE DN 200mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE QUIMICO	Pza	0.0923			499.03	46.06
VARILLA ROSCADA ZINCADA 1/2" (LONG = 1m)	Pza	2.0000			16.45	32.90
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 1/2"	Pza	8.0000			0.42	3.36
PLATINO 1 1/2" x 3/8"	m	0.5000			7.38	3.69
Total Material						86.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.46
Total Utilidad						7.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.53
Total Impuestos						3.53
Total Precio Unitario						117.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-010				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO I DE Hº Cº (NO INCLUYE TUBERIA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2800			120.00	33.60
ARENA FINA	m3	0.1500			138.00	20.70
CEMENTO IP - 30	kg	183.0000			1.11	203.13
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.2800			130.00	36.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			6.50	17.36
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			133.00	53.20
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	1.0000			438.73	438.73
Total Material						806.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0000			20.12	281.68
AYUDANTE	Hrs	14.0000			14.71	205.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	347.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	124.71
Total Mano de Obra						959.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	47.97
Total Equipo y Maquinaria						47.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	199.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						199.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	140.97
Total Utilidad						140.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.58
Total Impuestos						66.58
Total Precio Unitario					2,221.37	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-011				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO II DE H° C° (NO INCLUYE TUBERIA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			120.00	36.00
ARENA FINA	m3	0.3000			138.00	41.40
CEMENTO IP - 30	kg	257.0000			1.11	285.27
CLAVOS	kg	0.9000			7.48	6.73
GRAVA COMUN	m3	0.4000			130.00	52.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.5000			6.50	35.75
PIEDRA BRUTA	m3	0.7000			133.00	93.10
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	2.0000			438.73	877.46
Total Material						1,427.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	22.0000			20.12	442.64
AYUDANTE	Hrs	24.0000			14.71	353.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	566.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	203.49
Total Mano de Obra						1,565.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	78.28
Total Equipo y Maquinaria						78.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	337.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						337.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	238.66
Total Utilidad						238.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	112.73
Total Impuestos						112.73
Total Precio Unitario						3,760.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-015				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO R I				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1100			120.00	13.20
ARENA FINA	m3	0.0400			138.00	5.52
CEMENTO IP - 30	kg	65.0000			1.11	72.15
CLAVOS	kg	0.0800			7.48	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0800			6.50	7.02
PIEDRA MANZANA	m3	0.0800			115.00	9.20
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	1.0000			438.73	438.73
Total Material						546.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.3000			20.12	187.12
AYUDANTE	Hrs	9.3000			14.71	136.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	230.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	82.84
Total Mano de Obra						637.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.87
Total Equipo y Maquinaria						31.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	133.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						133.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	94.45
Total Utilidad						94.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.61
Total Impuestos						44.61
Total Precio Unitario						1,488.40

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-017				
Descripción del Ítems	SUMIDERO TIPO RIII				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	12.0000			6.30	75.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			120.00	48.00
ARENA FINA	m3	0.2000			138.00	27.60
CEMENTO IP - 30	kg	190.0000			1.11	210.90
CLAVOS	kg	0.4200			7.48	3.14
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	25.4000			6.50	165.10
PIEDRA BRUTA	m3	1.0200			133.00	135.66
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			202.03	202.03
Total Material						868.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	35.0000			20.12	704.20
AYUDANTE	Hrs	30.9000			14.71	454.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	824.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	296.34
Total Mano de Obra						2,279.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	113.99
Total Equipo y Maquinaria						113.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	358.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						358.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	253.51
Total Utilidad						253.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	119.74
Total Impuestos						119.74
Total Precio Unitario						3,994.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-034				
Descripción del Items	PRV Y COLOC DE REJILLA - SUMIDERO TIPO A				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.8300			6.30	49.33
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ANGULAR 2" x 1/4"	m	20.9000			38.98	814.68
ARENA CORRIENTE	m3	0.1200			120.00	14.40
CEMENTO IP - 30	kg	84.0000			1.11	93.24
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.1700			130.00	22.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.0000			6.50	32.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.1200			21.85	68.17
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1150			173.51	19.95
Total Material						1,115.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
SOLDADOR	Hrs	8.0000			24.67	197.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	202.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	72.74
Total Mano de Obra						559.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	8.37	66.96
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.98
Total Equipo y Maquinaria						96.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	194.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						194.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	137.70
Total Utilidad						137.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.04
Total Impuestos						65.04
Total Precio Unitario					2,169.90	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-036				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA - SUMIDERO TIPO B				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.7100			6.30	86.37
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ANGULAR 2" x 1/4"	m	35.1000			38.98	1,368.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.1800			120.00	21.60
CEMENTO IP - 30	kg	122.0000			1.11	135.42
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.2500			130.00	32.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.0000			6.50	45.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	6.0900			21.85	133.07
PLETINA 1"x3/16"	m	2.1000			7.66	16.09
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.2040			173.51	35.40
Total Material						1,877.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
SOLDADOR	Hrs	16.0000			24.67	394.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	380.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	136.58
Total Mano de Obra						1,050.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	16.0000	100.00 %	0.00	8.37	133.92
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00 %	0.21	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	52.54
Total Equipo y Maquinaria						188.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	342.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						342.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	242.12
Total Utilidad						242.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	114.36
Total Impuestos						114.36
Total Precio Unitario						3,815.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-038				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA - SUMIDERO TIPO C				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	53.1000			6.30	334.53
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			7.66	2.30
ANGULAR 2" x 1/4"	m	84.7800			38.98	3,304.72
ARENA CORRIENTE	m3	0.4400			120.00	52.80
CEMENTO IP - 30	kg	264.8000			1.11	293.93
CLAVOS	kg	0.3000			7.48	2.24
GRAVA COMUN	m3	0.9000			130.00	117.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			6.50	97.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	17.6000			21.85	384.56
PLETINA 1"x3/16"	m	15.0000			7.66	114.90
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	2.0000			173.51	347.02
Total Material						5,051.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.3000			16.42	4.93
ARMADOR	Hrs	0.8000			21.57	17.26
AYUDANTE	Hrs	5.4000			14.71	79.43
ENCOFRADOR	Hrs	1.0000			19.98	19.98
SOLDADOR	Hrs	24.0000			24.67	592.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	593.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	213.39
Total Mano de Obra						1,641.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	24.0000	100.00 %	0.00	8.37	200.88
CORTADORA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	9.31	9.31
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	4.0000	100.00 %	0.21	17.50	70.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	38.00	19.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	82.09
Total Equipo y Maquinaria		381.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	778.20
Total Gasto Grales. y Administrativos		778.20
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	549.69
Total Utilidad		549.69
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	259.63
Total Impuestos		259.63
Total Precio Unitario		8,662.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-041				
Descripción del Items	SUMIDERO DE H° A° MEDIDA EXTERIOR1.50 X 0,60 X 0,65 m FCK = 210 Kg/cm2				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	44.0000			6.30	277.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.2000			7.66	9.19
ANGULAR 2" x 1/8"	m	6.0000			19.33	115.98
ARENA CORRIENTE	m3	0.1400			120.00	16.80
CEMENTO IP - 30	kg	101.0000			1.11	112.11
CLAVOS	kg	1.0000			7.48	7.48
GRAVA COMUN	m3	0.2200			130.00	28.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.3100			6.50	171.02
ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000			21.85	21.85
PLETINA 2" X 1/8"	m	12.0000			10.02	120.24
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						897.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	22.0000			20.12	442.64
AYUDANTE	Hrs	40.0000			14.71	588.40
SOLDADOR	Hrs	8.5000			24.67	209.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	883.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	317.31
Total Mano de Obra						2,441.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	8.37	33.48
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1300	100.00 %	0.00	17.50	2.28
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1300	100.00 %	0.00	15.00	1.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	122.06
Total Equipo y Maquinaria						159.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	384.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						384.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	271.86
Total Utilidad						271.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	128.41
Total Impuestos						128.41
Total Precio Unitario						4,283.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-042				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO R I S/PROV DE REJILLA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
ARENA FINA	m3	0.1500			138.00	20.70
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.11	55.50
CLAVOS	kg	0.0800			7.48	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0800			6.50	7.02
PIEDRA BRUTA	m3	0.2300			133.00	30.59
Total Material						115.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.3000			20.12	187.12
AYUDANTE	Hrs	9.3000			14.71	136.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	230.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	82.84
Total Mano de Obra						637.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	31.87
Total Equipo y Maquinaria						31.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.98
Total Utilidad						60.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.80
Total Impuestos						28.80
Total Precio Unitario						960.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-047				
Descripción del Items	SUMIDERO PARA GRADERIA C/REJILLA METALICA 12MM C/4.5 CM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.3000			6.30	64.89
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	5.9000			6.83	40.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.1820			120.00	21.84
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
BISAGRA DE 1/2"	Pza	2.0000			3.50	7.00
CEMENTO IP - 30	kg	93.0000			1.11	103.23
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.1960			130.00	25.48
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			6.50	52.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.2600			133.00	34.58
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1300			173.51	22.56
PLETINA 2" X 1/4"	m	1.1000			19.83	21.81
Total Material						399.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			20.12	181.08
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
CERRAJERO	Hrs	6.0000			23.36	140.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	354.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	127.30
Total Mano de Obra						979.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	48.97
Total Equipo y Maquinaria						48.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	157.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						157.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	110.94
Total Utilidad						110.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	52.40
Total Impuestos						52.40
Total Precio Unitario					1,748.22	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-053				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO BOCA DE TORMENTA L=2.35 M X A=1M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	23.0000			6.30	144.90
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3500			7.66	2.68
ANGULAR 1" x 1/8"	m	8.4000			9.67	81.23
ARENA CORRIENTE	m3	0.5300			120.00	63.60
ARENA FINA	m3	0.0950			138.00	13.11
CEMENTO IP - 30	kg	320.0000			1.11	355.20
CLAVOS	kg	0.4000			7.48	2.99
GRAVA COMUN	m3	0.8500			130.00	110.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	90.0000			6.50	585.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			133.00	111.72
Total Material						1,470.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	26.0000			20.12	523.12
AYUDANTE	Hrs	32.0000			14.71	470.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	707.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	254.17
Total Mano de Obra						1,955.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	17.50	17.50
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	15.00	15.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	97.77
Total Equipo y Maquinaria						130.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	391.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						391.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	276.35
Total Utilidad						276.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	130.53
Total Impuestos						130.53
Total Precio Unitario						4,354.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-055				
Descripción del Items	PROV Y COLOC REJILLA PARA SUMIDERO (L=3.65 m)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	8.1000			38.98	315.74
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	34.3600			1.11	38.14
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	10.0000			14.62	146.20
PERFIL T 1/4" x 2"	Barra	3.3300			285.26	949.92
Total Material						1,457.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			20.12	321.92
AYUDANTE	Hrs	40.0000			14.71	588.40
SOLDADOR	Hrs	24.0000			24.67	592.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,069.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	384.23
Total Mano de Obra						2,956.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	147.80
Total Equipo y Maquinaria						147.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	501.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						501.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	354.39
Total Utilidad						354.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	167.39
Total Impuestos						167.39
Total Precio Unitario						5,584.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SUM-057				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA PARA SUMIDERO C/PLETINA 3"X3/8" CADA 3,5 CM (2,80 X 0,80)M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.4200			6.30	8.95
ARENA CORRIENTE	m3	0.1300			120.00	15.60
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	75.0000			1.11	83.25
CLAVOS	kg	0.2500			7.48	1.87
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.0000			6.50	39.00
PLETINA 3" X 3/8"	m	35.0000			48.72	1,705.20
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.0000			14.62	43.86
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.5000			173.51	86.76
ANGULAR 3" X 1/4"	m	4.3400			62.64	271.86
Total Material						2,270.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	16.0000			14.71	235.36
CERRAJERO	Hrs	12.0000			23.36	280.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	452.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	162.75
Total Mano de Obra						1,252.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA	Hrs	4.0000	100.00 %	0.00	9.31	37.24
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	8.0000	100.00 %	0.00	7.75	62.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	62.61
Total Equipo y Maquinaria						161.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	405.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						405.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	286.26
Total Utilidad						286.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	135.21
Total Impuestos						135.21
Total Precio Unitario						4,510.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-058				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO BOCA DE TORMENTA L=1,65 M X A=1M				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	9.2000			6.30	57.96
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1400			7.66	1.07
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.3600			9.67	32.49
ARENA CORRIENTE	m3	1.3800			120.00	165.60
ARENA FINA	m3	0.0380			138.00	5.24
CEMENTO IP - 30	kg	128.0000			1.11	142.08
CLAVOS	kg	0.1600			7.48	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.3400			130.00	44.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	36.0000			6.50	234.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.3400			133.00	45.22
Total Material						729.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
AYUDANTE	Hrs	13.0000			14.71	191.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	279.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	100.36
Total Mano de Obra						772.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	17.50	17.50
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	15.00	15.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.61
Total Equipo y Maquinaria						71.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	172.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						172.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	122.17
Total Utilidad						122.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.70
Total Impuestos						57.70
Total Precio Unitario						1,925.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAC-001				
Descripción del Items	TACANA DE PIEDRA S/ PROV DE MATERIAL				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			20.12	4.02
AYUDANTE	Hrs	0.8000			14.71	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.04
Total Mano de Obra						31.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.55
Total Equipo y Maquinaria						1.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.53
Total Utilidad						2.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.20
Total Impuestos						1.20
Total Precio Unitario						39.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAL-001				
Descripción del Items	PEINADO DE TALUD				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.2000			12.38	2.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.63
Total Mano de Obra						4.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.40
Total Utilidad						0.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-001				
Descripción del Items	TAPA DE Hº Aº PARA CAMARA DE 1 x 0.5 x 0.1 m DOSIF 1:2:4				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.30	25.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.11	15.54
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			6.50	4.36
Total Material						54.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.7000			14.71	25.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.11
Total Mano de Obra						108.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.43
Total Equipo y Maquinaria						5.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.07
Total Utilidad						13.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.17
Total Impuestos						6.17
Total Precio Unitario						205.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-005				
Descripción del Items	TAPAS DE HºAº 60x60x10cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.30	25.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	13.5000			1.11	14.99
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6000			6.50	3.90
Total Material						51.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.7000			14.71	25.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.11
Total Mano de Obra						108.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.43
Total Equipo y Maquinaria						5.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.89
Total Utilidad						12.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.09
Total Impuestos						6.09
Total Precio Unitario						203.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-006				
Descripción del Items	TAPAS PARA CUNETAS DE DRENAJE ANCHO 0,50 m				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	6.6600			2.32	15.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	9.8000			1.11	10.88
GRAVA COMUN	m3	0.0100			130.00	1.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			6.50	21.65
Total Material						51.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			20.12	8.05
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.56
Total Mano de Obra						27.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.27
Total Utilidad						6.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.96
Total Impuestos						2.96
Total Precio Unitario						98.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-007				
Descripción del Items	TAPA CAMARA DE Hº Aº e = 7 cm DOSIF 1:2:4				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.0000			6.30	44.10
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1500			7.66	1.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO IP - 30	kg	24.5000			1.11	27.20
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0600			130.00	7.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			6.50	6.50
Total Material						91.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
PEON	Hrs	3.0000			12.38	37.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.93
Total Mano de Obra						191.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.59
Total Equipo y Maquinaria						9.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.73
Total Utilidad						22.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.74
Total Impuestos						10.74
Total Precio Unitario						358.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-008				
Descripción del Items	TAPAS DE H° A° 30 x 30 x 5 cm DOSIF. 1:2:3				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.0000			6.30	12.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			7.66	0.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	6.7500			1.11	7.49
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
GRAVA COMUN	m3	0.0200			130.00	2.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.9000			6.50	5.85
Total Material						30.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.7500			14.71	25.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.30
Total Mano de Obra						110.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.50
Total Equipo y Maquinaria						5.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.34
Total Utilidad						11.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.36
Total Impuestos						5.36
Total Precio Unitario						178.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-010				
Descripción del Items	TAPAS DE HoAo 70x70x10cm DOSIF. 1:2:3				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.2300			6.30	26.65
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.0260			120.00	3.12
CEMENTO IP - 30	kg	18.3500			1.11	20.37
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0360			130.00	4.68
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			6.50	6.50
Total Material						62.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.7000			14.71	25.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.11
Total Mano de Obra						108.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.43
Total Equipo y Maquinaria						5.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.74
Total Utilidad						13.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.49
Total Impuestos						6.49
Total Precio Unitario						216.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-012				
Descripción del Items	TAPAS CON PLANCHA METALICA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE FIERRO	Hoja	1.0000			4.00	4.00
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1600			147.90	23.66
PLANCHA DE ACERO 3/16" E = 5 mm	m2	1.0500			288.42	302.84
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			24.00	24.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0400			173.51	6.94
Total Material						361.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.98
Total Mano de Obra						146.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.30
Total Equipo y Maquinaria						7.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.00
Total Utilidad						40.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.89
Total Impuestos						18.89
Total Precio Unitario						630.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-014				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE TAPAS DE Hº Aº 0.50x1.00 m. C/ANGULAR				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	12.0000			6.30	75.60
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.0000			9.67	29.01
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			120.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.11	38.85
GRAVA COMUN	m3	0.0450			130.00	5.85
Total Material						152.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	24.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.91
Total Mano de Obra						68.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	24.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	17.43
Total Utilidad						17.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.23
Total Impuestos						8.23
Total Precio Unitario						274.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-016				
Descripción del Items	TAPA METALICA D=0,60m INCLUYE MARCO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
CEMENTO IP - 30	kg	8.5000			1.11	9.44
TAPA Y MARCO CIRCULAR FE FUNDIDO GRIS D=0.60m	Pza	1.0000			2,950.00	2,950.00
Total Material						2,961.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.39
Total Mano de Obra						41.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.07
Total Equipo y Maquinaria						2.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	330.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						330.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	233.52
Total Utilidad						233.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	110.30
Total Impuestos						110.30
Total Precio Unitario						3,679.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-018				
Descripción del Items	TAPA CON PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.5 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	3.9500			28.75	113.56
PERNO DE ANCLAJE	kg	0.6000			55.00	33.00
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.0200			97.54	99.49
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0540			182.14	9.84
REMACHES	Pza	15.0000			0.38	5.70
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0890			21.85	1.94
BISAGRA DE 5/8"	Pza	2.0000			4.00	8.00
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	0.3800			23.51	8.93
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.1000			173.51	17.35
Total Material						297.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
SOLDADOR	Hrs	2.5000			24.67	61.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	120.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.19
Total Mano de Obra						332.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.61
Total Equipo y Maquinaria						16.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.25
Total Utilidad						50.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.73
Total Impuestos						23.73
Total Precio Unitario						791.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-020				
Descripción del Items	TAPA DE HºAº e=0.10 ACERO DE 1/2"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	20.0000			6.30	126.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			7.66	1.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			120.00	7.20
CEMENTO IP - 30	kg	37.0000			1.11	41.07
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.0700			130.00	9.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			6.50	13.00
Total Material						199.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.63
Total Mano de Obra						274.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.71
Total Equipo y Maquinaria						13.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.86
Total Utilidad						37.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.88
Total Impuestos						17.88
Total Precio Unitario						596.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-023				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TAPON 4" PARA DRENAJE CANCHAS DE PASTO SINTETICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0130			45.00	0.59
TAPON PVC D=4" C-6	Pza	1.0000			42.00	42.00
Total Material						42.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.87
Total Mano de Obra						6.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.86
Total Utilidad						3.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.82
Total Impuestos						1.82
Total Precio Unitario						60.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-024				
Descripción del Items	PROV Y COLOCADO DE TAPON 3" PARA DRENAJE CANCHAS DE PASTO SINTETICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TAPON DE PVC D=3" C-6	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						30.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.0400			23.53	0.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.99
Total Mano de Obra						7.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.99
Total Utilidad						2.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.41
Total Impuestos						1.41
Total Precio Unitario						47.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-025				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. TAPA METALICA 90 x 90 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.6000			9.67	34.81
BISAGRA DE 4" DOBLE	Pza	2.0000			43.00	86.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.9700			182.14	176.68
TINER	Lt	0.1617			24.08	3.89
PLETINA 1" x 1/8"	m	2.1500			5.29	11.37
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0250			16.70	0.42
ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.7500			15.31	11.48
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0924			173.51	16.03
Total Material						340.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
SOLDADOR	Hrs	9.5000			24.67	234.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	196.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	70.73
Total Mano de Obra						544.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.7500	100.00 %	0.00	7.75	5.81
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.21
Total Equipo y Maquinaria						33.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.32
Total Utilidad						71.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.69
Total Impuestos						33.69
Total Precio Unitario						1,123.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-026				
Descripción del Items	TAPA CAMARA DE H°A° e=7 cm DOSIF 1:2:4 (CON TEXTURA)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.0000			6.30	44.10
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1500			7.66	1.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO IP - 30	kg	24.5000			1.11	27.20
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0600			130.00	7.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			6.50	6.50
MATERIAL CHANCADO TEXTURA	m3	0.0350			70.00	2.45
Total Material						93.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
PEON	Hrs	3.0000			12.38	37.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	103.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.03
Total Mano de Obra						284.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.25
Total Equipo y Maquinaria						14.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.51
Total Utilidad						30.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.41
Total Impuestos						14.41
Total Precio Unitario						480.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-027				
Descripción del Items	TAPA DE HoAo CON ANGULAR DE REFUERZO (DE ALTO TRAFICO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.3400			6.30	33.64
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			7.66	1.92
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	3.0000			15.17	45.51
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.11	22.20
GRAVA COMUN	m3	0.0400			130.00	5.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			6.50	6.50
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500			21.85	5.46
Total Material						125.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
SOLDADOR	Hrs	1.0000			24.67	24.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	116.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.94
Total Mano de Obra						322.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	17.50	0.35
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	15.00	0.30
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	1.0000	100.00 %	0.00	17.82	17.82
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.13
Total Equipo y Maquinaria						34.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.50
Total Utilidad						37.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.71
Total Impuestos						17.71
Total Precio Unitario						590.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-028				
Descripción del Items	TAPA CIRCULAR DE Hº Aº D = 70 cm, e =10 cm H21				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.30	25.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			7.66	0.77
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			120.00	2.40
ARENA FINA	m3	0.0030			138.00	0.41
CEMENTO IP - 30	kg	15.2700			1.11	16.95
CLAVOS	kg	0.1000			7.48	0.75
GRAVA COMUN	m3	0.0300			130.00	3.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6000			6.50	3.90
Total Material						54.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			20.12	36.22
AYUDANTE	Hrs	2.1000			14.71	30.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.16
Total Mano de Obra						132.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.60
Total Equipo y Maquinaria						6.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.99
Total Utilidad						14.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.08
Total Impuestos						7.08
Total Precio Unitario						236.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-032				
Descripción del Items	TAPA DE H° A° H-25 D=0,8m e= 0.12 m, CON COLLARIN METALICO Y BROCAL DE H° A° H-25 D= 1,1m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	26.8300			6.30	169.03
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.1100			120.00	13.20
CEMENTO IP - 30	kg	77.0000			1.11	85.47
CLAVOS	kg	0.5000			7.48	3.74
GRAVA COMUN	m3	0.1500			130.00	19.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.2300			6.50	47.00
COLLARIN METALICO D=80CM DE PLETINA DE 10CM X 1/8" CON MALLA SUPERIOR E INFERIOR D=10 CADA 10 CM	Pza	1.0000			365.00	365.00
Total Material						706.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			20.12	40.24
ARMADOR	Hrs	2.0000			21.57	43.14
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ENCOFRADOR	Hrs	2.0000			19.98	39.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.64
Total Mano de Obra						474.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	17.50	1.23
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0700	100.00 %	0.00	15.00	1.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.71
Total Equipo y Maquinaria						25.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	132.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						132.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	93.78
Total Utilidad						93.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.30
Total Impuestos						44.30
Total Precio Unitario						1,477.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-033				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAMARA DE DIM 1100X1084X15 mm				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1600			120.00	19.20
CEMENTO IP - 30	kg	108.5000			1.11	120.44
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
GRAVA COMUN	m3	0.2200			130.00	28.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.1600			6.50	33.54
TAPA Y MARCO 1100 X 1084 X 15mm DE FIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			5,350.00	5,350.00
Total Material						5,553.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			14.71	176.52
ENCOFRADOR	Hrs	2.0000			19.98	39.96
MAESTRO	Hrs	6.0000			18.98	113.88
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			22.30	11.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	243.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	87.34
Total Mano de Obra						671.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION GRUA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	150.00	75.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	33.60
Total Equipo y Maquinaria						108.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	696.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						696.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	492.14
Total Utilidad						492.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	232.45
Total Impuestos						232.45
Total Precio Unitario						7,755.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-034				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CONJUNTO DE TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO RESISTENCIA A UNA CARGA DE 400 KN, PARA CAMARAS EN VIAS URBANAS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO IP - 30	kg	28.3900			1.11	31.51
CLAVOS	kg	0.1500			7.48	1.12
GRAVA COMUN	m3	0.0612			130.00	7.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.9620			6.50	6.25
CONJUNTO DE TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, DIAMETRO INTERNO DE CAMARA = 60 mm, ALTURA TOTAL APROX. = 100 mm; RESISTENCIA A UNA CARGA DE 400 KN	Pza	1.0000			2,950.00	2,950.00
Total Material						3,001.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			20.12	70.42
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	92.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.06
Total Mano de Obra						254.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.72
Total Equipo y Maquinaria						12.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	359.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						359.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	253.98
Total Utilidad						253.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	119.96
Total Impuestos						119.96
Total Precio Unitario						4,002.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TEN-001				
Descripción del Items	TENDIDO DE MALLA PARA TIERRA ARMADA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MALLA GALVANIZADA 8 x 10 cm	m2	1.0200			23.00	23.46
Total Material						23.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.18
Total Utilidad						2.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-001				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 5				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
SUELO REFORZADO 1 x 1 x 5	Pza	0.5000			660.50	330.25
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			14.00	21.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			6.50	8.65
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			133.00	159.60
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						704.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			20.12	64.38
AYUDANTE	Hrs	6.4000			14.71	94.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.54
Total Mano de Obra						311.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	313.20	156.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.59
Total Equipo y Maquinaria						172.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	130.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						130.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.34
Total Utilidad						92.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.61
Total Impuestos						43.61
Total Precio Unitario						1,455.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-002				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
SUELO REFORZADO 1 x 1 x 4	Pza	0.5000			600.50	300.25
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			14.00	21.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			6.50	8.65
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			133.00	159.60
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						674.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	105.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.01
Total Mano de Obra						292.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	313.20	156.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.62
Total Equipo y Maquinaria						171.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	125.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						125.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	88.42
Total Utilidad						88.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.76
Total Impuestos						41.76
Total Precio Unitario						1,393.32

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TER-003				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 6				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
SUELO REFORZADO 1 x 1 x 6	Pza	0.5000			738.50	369.25
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			14.00	21.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			6.50	8.65
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			133.00	159.60
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						743.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.4000			20.12	68.41
AYUDANTE	Hrs	6.8000			14.71	100.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	119.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.08
Total Mano de Obra						331.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	313.20	156.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.57
Total Equipo y Maquinaria						173.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	137.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						137.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	96.96
Total Utilidad						96.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	45.80
Total Impuestos						45.80
Total Precio Unitario						1,527.94

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TER-012				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1x0.5x5				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
SUELO REFORZADO 1 x 0,5 x 5	Pza	1.0000			555.50	555.50
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.0000			14.00	14.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			6.50	26.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.6000			133.00	79.80
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						860.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			20.12	60.36
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	105.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.01
Total Mano de Obra						292.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	313.20	125.28
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.62
Total Equipo y Maquinaria						139.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	142.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						142.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	100.42
Total Utilidad						100.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.43
Total Impuestos						47.43
Total Precio Unitario						1,582.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-013				
Descripción del Items	ESTRUCTURA SUELO REFORZADO 0.5x1x6				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			11.13	4.45
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			14.00	21.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			6.50	8.65
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			133.00	159.60
TIERRA SELECCIONADA	m3	6.0000			45.00	270.00
ESTRUCTURA SUELO REFORZADO 1x0.5x6	Pza	1.0000			763.50	763.50
Total Material						1,227.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.4000			20.12	68.41
AYUDANTE	Hrs	6.8000			14.71	100.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	119.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.08
Total Mano de Obra						331.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	313.20	156.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.57
Total Equipo y Maquinaria						173.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	190.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						190.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	134.59
Total Utilidad						134.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	63.57
Total Impuestos						63.57
Total Precio Unitario						2,120.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-014					
Descripción del Items	SUELO CEMENTO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	34.0000			1.11	37.74
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.9710			45.00	43.70
Total Material						81.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.39
Total Mano de Obra						41.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	62.50	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.07
Total Equipo y Maquinaria						27.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.66
Total Utilidad						11.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.51
Total Impuestos						5.51
Total Precio Unitario						183.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-015					
Descripción del Items	SUELO CEMENTO S/PROV DE TIERRA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	34.0000			1.11	37.74
Total Material						37.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00 %	0.00	62.50	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						26.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.67
Total Utilidad						7.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.62
Total Impuestos						3.62
Total Precio Unitario					120.88	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TER-056				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE TIPO MIXTO, TUBULAR DE LINEA 2300 m3/hr				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.0000			6.83	13.66
PERNO DE SUJECION	Pza	8.0000			0.80	6.40
EXTRACTOR DE AIRE TIPO MIXTO, TUBULAR DE LINEA 2300 M3/H	Pza	1.0000			4,712.48	4,712.48
VARILLA ROSCADA ZINCADA 3/8"	m	2.0000			8.85	17.70
Total Material						4,750.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
MAESTRO	Hrs	8.0000			18.98	151.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	191.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	68.93
Total Mano de Obra						530.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.51
Total Equipo y Maquinaria						26.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	583.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						583.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	412.36
Total Utilidad						412.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	194.77
Total Impuestos						194.77
Total Precio Unitario						6,497.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TER-070				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 4 VIAS PARA TECHO, DIMENSION DE 12" X 12" CON PERSIANAS DE REGULACION				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 4 VÍAS PARA TECHO, DIMENSIÓN DE 12"X12" CON PERSIANAS DE REGULACIÓN	Pza	1.0000			546.08	546.08
Total Material						546.08
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
MAESTRO	Hrs	1.5000			18.98	28.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.93
Total Mano de Obra						99.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.97
Total Equipo y Maquinaria						4.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.55
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.54
Total Utilidad						50.54
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.87
Total Impuestos						23.87
Total Precio Unitario						796.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TER-108				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DIMENSIÓN DE 500X500 mm.				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DIMENSIÓN DE 500X500 mm.	Pza	1.0000			798.17	798.17
Total Material						798.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
MAESTRO	Hrs	1.0000			18.98	18.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.62
Total Mano de Obra						66.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.31
Total Equipo y Maquinaria						3.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.43
Total Utilidad						67.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.85
Total Impuestos						31.85
Total Precio Unitario						1,062.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-153				
Descripción del Items	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE SUJECION	Pza	1.0000			0.80	0.80
PLETINA 2" X 1/8"	m	0.3500			10.02	3.51
VARILLA ROSCADA ZINCADA 3/8"	m	0.5000			8.85	4.43
CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA N°26	m2	1.0000			137.46	137.46
Total Material						146.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
MAESTRO	Hrs	0.3500			18.98	6.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.02
Total Mano de Obra						23.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	18.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.25
Total Utilidad						13.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.26
Total Impuestos						6.26
Total Precio Unitario						208.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-254				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EN LINEA CAUDAL=1200 m3/h, POT=0, 25KW				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.0000			6.83	13.66
PERNO DE SUJECION	Pza	8.0000			0.80	6.40
EXTRACTOR EN LÍNEA CAUDAL=1200 m3/h, POT=0, 25KW	Equipo	1.0000			3,568.46	3,568.46
VARILLA ROSCADA ZINCADA 3/8"	m	2.0000			8.85	17.70
Total Material						3,606.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			14.71	117.68
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			23.65	189.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	218.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.48
Total Mano de Obra						603.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	30.19
Total Equipo y Maquinaria						30.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	466.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						466.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	329.46
Total Utilidad						329.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	155.62
Total Impuestos						155.62
Total Precio Unitario						5,191.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-287				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANAS 20"X8"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANAS 20"X8"	Pza	1.0000			215.41	215.41
Total Material						215.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	32.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	22.89
Total Utilidad						22.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.81
Total Impuestos						10.81
Total Precio Unitario						360.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-293				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANAS 10"X10"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANAS 10"X10"	Pza	1.0000			195.58	195.58
Total Material						195.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	30.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	21.35
Total Utilidad						21.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	10.09
Total Impuestos						10.09
Total Precio Unitario						336.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-296				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANAS 14"X14"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANAS 14"X14"	Pza	1.0000			282.30	282.30
Total Material						282.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.09
Total Utilidad						28.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.27
Total Impuestos						13.27
Total Precio Unitario						442.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-303				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HUMEDAD 0-100% (-20°C a 100°C)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SENSOR DE HUMEDAD DE 0-100%, ALIMENTACIÓN 24VDC, TEMP DE TRABAJO -20 a 100°C	Pza	1.0000			2,520.49	2,520.49
Total Material						2,520.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.3000			14.71	33.83
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.73
Total Mano de Obra						136.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.82
Total Equipo y Maquinaria						6.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	293.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						293.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	206.97
Total Utilidad						206.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	97.76
Total Impuestos						97.76
Total Precio Unitario						3,261.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-311				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BASE DE SUELO CEMENTO PARA VÍAS (CONTENIDO MÍNIMO 7% DE CEMENTO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	100.0000			1.11	111.00
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1800			45.00	53.10
Total Material						164.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.94
Total Mano de Obra						7.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0896	100.00 %	0.00	180.00	16.13
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	522.00	26.10
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0340	100.00 %	0.00	313.20	10.65
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	303.78	3.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						56.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.69
Total Utilidad						17.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.35
Total Impuestos						8.35
Total Precio Unitario						278.70

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TER-312				
Descripción del Items	CONFORMACIÓN Y NIVELADO DE RASANTE MEJORADA CON SUELO CEMENTO PARA VÍAS (CONTENIDO MÍNIMO 5% DE CEMENTO) ESPESOR MÍNIMO 10 CM SIN PROVISIÓN DE TIERRA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	71.0000			1.11	78.81
Total Material						78.81
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1500			14.14	2.12
AYUDANTE	Hrs	0.2473			14.71	3.64
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			25.70	3.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.46
Total Mano de Obra						18.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0867	100.00 %	0.00	180.00	15.61
ESTACION TOTAL	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	26.71	4.01
VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	Hrs	0.0340	100.00 %	0.00	313.20	10.65
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	382.80	19.14
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	303.78	3.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.95
Total Equipo y Maquinaria						53.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.74
Total Utilidad						11.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.55
Total Impuestos						5.55
Total Precio Unitario						185.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TET-003				
Descripción del Items	FABRICADO, COLOCADO Y PINTADO DE TETONES				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0055			120.00	0.66
CEMENTO IP - 30	kg	1.9000			1.11	2.11
TINER	Lt	0.0208			24.08	0.50
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.1250			76.14	9.52
Total Material						12.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9500			14.71	13.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.57
Total Mano de Obra						27.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.24
Total Utilidad						3.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
Total Precio Unitario						50.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRA-002				
Descripción del Items	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON FUNGICIDA E INSECTICIDA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FUNGICIDAS	Lt	0.0010			263.50	0.26
INSECTICIDA	Lt	0.0010			135.00	0.14
ADHERENTE	Lt	0.0020			55.50	0.11
Total Material						0.51
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0160			11.78	0.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.07
Total Utilidad						0.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.03
Total Impuestos						0.03
Total Precio Unitario						1.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-001				
Descripción del Items	TRANSPORTE A MENOS DE 100 m DENTRO DE GALERIAS C/CARRETILLA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			14.71	73.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.81
Total Mano de Obra						144.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.24
Total Equipo y Maquinaria						7.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.81
Total Utilidad						11.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.58
Total Impuestos						5.58
Total Precio Unitario						186.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-002				
Descripción del Items	TRANSPORTE A MENOS DE 100 m CON CARRETILLA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.41
Total Mano de Obra						72.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.62
Total Equipo y Maquinaria						3.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.90
Total Utilidad						5.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
Total Precio Unitario						93.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-003				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE AGREGADOS O TIERRA (1000 m) CARGUIO CON PEON				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.41
Total Mano de Obra						72.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	180.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.62
Total Equipo y Maquinaria						7.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.18
Total Utilidad						6.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.92
Total Impuestos						2.92
Total Precio Unitario						97.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-006				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRASTRE C/ PALA Y VOLQUETA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	180.00	7.20
PALA CARGADORA TEREX 745	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	363.61	14.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						22.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.16
Total Utilidad						2.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.02
Total Impuestos						1.02
					Total Precio Unitario	34.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-007				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.6000			14.71	38.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.78
Total Mano de Obra						75.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	180.00	5.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						9.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.56
Total Utilidad						6.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.10
Total Impuestos						3.10
Total Precio Unitario						103.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-009				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE PIEDRA A 300 m A MANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.7000			14.71	142.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	101.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.49
Total Mano de Obra						280.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.04
Total Equipo y Maquinaria						14.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.91
Total Utilidad						22.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.82
Total Impuestos						10.82
					Total Precio Unitario	360.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-011				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE PIEDRA A 200 m A MANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.5000			14.71	95.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.45
Total Mano de Obra						188.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.41
Total Equipo y Maquinaria						9.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.35
Total Utilidad						15.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.25
Total Impuestos						7.25
Total Precio Unitario						241.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-012				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE TIERRA 200 m CARGUIO C/ MAQUINARIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0100	100.00 %	0.00	180.00	1.80
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	235.00	4.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						6.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.62
Total Utilidad						0.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.29
Total Impuestos						0.29
Total Precio Unitario						9.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-014				
Descripción del Items	TRANSPORTE EN CARRETILLA HASTA 25 m				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.64
Total Mano de Obra						43.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.54
Total Utilidad						3.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.67
Total Impuestos						1.67
Total Precio Unitario						55.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-015					
Descripción del Items	TRANSPORTE MATERIAL BASE					
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0400			12.38	0.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.13
Total Mano de Obra						0.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0040	100.00 %	0.00	180.00	0.72
PALA CAT 930	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	313.20	0.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						1.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.19
Total Utilidad						0.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.09
Total Impuestos						0.09
Total Precio Unitario						2.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-016					
Descripción del Items	TRANSPORTE MATERIAL SUB - BASE					
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0360			14.71	0.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0040	100.00 %	0.00	180.00	0.72
PALA CAT 930	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	313.20	0.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						1.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.19
Total Utilidad						0.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.09
Total Impuestos						0.09
Total Precio Unitario						3.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-018				
Descripción del Items	TRANSPORTE A DISTANCIAS MAYORES A 2000 m				
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0400			12.38	0.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.13
Total Mano de Obra						0.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0130	100.00 %	0.00	180.00	2.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						2.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.26
Total Utilidad						0.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.12
Total Impuestos						0.12
Total Precio Unitario						4.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-019					
Descripción del Items	TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTE					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	180.00	18.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	235.00	11.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						29.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.31
Total Utilidad						2.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
					Total Precio Unitario	36.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-020				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARGUIO CON PEON				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2200			14.71	32.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.35
Total Mano de Obra						64.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00 %	27.60	180.00	5.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.21
Total Equipo y Maquinaria						8.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.66
Total Utilidad						5.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.67
Total Impuestos						2.67
Total Precio Unitario						89.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-021				
Descripción del Items	CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.69
Total Mano de Obra						13.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00 %	0.00	180.00	7.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						7.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.62
Total Utilidad						1.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.77
Total Impuestos						0.77
Total Precio Unitario						25.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-022				
Descripción del Items	TRANSPORTE AREA RURAL				
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	180.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						3.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.40
Total Utilidad						0.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-024					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIALES CAMINO VECINAL					
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0030	100.00 %	28.70	180.00	0.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.04
Total Utilidad						0.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-027				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL A MANO HASTA 150 m				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.5000			14.71	95.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.45
Total Mano de Obra						188.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.41
Total Equipo y Maquinaria						9.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.35
Total Utilidad						15.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.25
Total Impuestos						7.25
Total Precio Unitario						241.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-029				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE TIERRA HASTA 10 Km				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2600			14.71	3.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	180.00	18.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0500	100.00%	0.00	235.00	11.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.38
Total Equipo y Maquinaria						30.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	4.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.93
Total Utilidad						2.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						46.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-032					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRASTRE C/RETROEXC. Y VOLQUETA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0600	100.00%	0.00	180.00	10.80
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0700	100.00%	0.00	235.00	16.45
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.29
Total Equipo y Maquinaria						27.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.59
Total Utilidad						2.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.22
Total Impuestos						1.22
					Total Precio Unitario	40.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-037				
Descripción del Items	CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES (NOCTURNO)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.88
Total Mano de Obra						14.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0500	100.00 %	0.00	180.00	9.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.72
Total Equipo y Maquinaria						9.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.88
Total Utilidad						1.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-038				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL MAYOR A 5000 M				
Unidad	m3/km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0350			12.38	0.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.11
Total Mano de Obra						0.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0110	100.00 %	0.00	180.00	1.98
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0070	100.00 %	0.00	382.80	2.68
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						4.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.43
Total Utilidad						0.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
					Total Precio Unitario	6.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-039					
Descripción del Items	TRANSPORTE MATERIAL AREA URBANA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0400			12.38	0.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.13
Total Mano de Obra						0.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	180.00	63.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						63.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.98
Total Utilidad						4.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.35
Total Impuestos						2.35
Total Precio Unitario						78.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-040				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE PIEDRA HASTA 50 m A MANO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6200			14.71	23.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.09
Total Mano de Obra						46.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.34
Total Equipo y Maquinaria						2.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.82
Total Utilidad						3.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
Total Precio Unitario						60.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-041					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0045	100.00 %	0.00	180.00	0.81
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0020	100.00 %	0.00	382.80	0.77
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						1.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						1.93

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-042				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL (HASTA 9KM) C/MAQUINARIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0375	100.00 %	0.00	180.00	6.75
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0190	100.00 %	0.00	382.80	7.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						14.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.09
Total Utilidad						1.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						17.16

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-044					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO C/MAQUINARIA (DMT MAYOR A 9KM)					
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0046			14.71	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.02
Total Mano de Obra						0.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0031	100.00%	0.00	180.00	0.56
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0025	100.00%	0.00	382.80	0.96
EXCAVADORA A ORUGAS	Hrs	0.0005	100.00%	0.00	452.40	0.23
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.01
Total Equipo y Maquinaria						1.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.15
Total Utilidad						0.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.07
Total Impuestos						0.07
Total Precio Unitario						2.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-045					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA (RADIO URBANO)					
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0151	100.00 %	0.00	180.00	2.72
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0012	100.00 %	0.00	382.80	0.46
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						3.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.25
Total Utilidad						0.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.12
Total Impuestos						0.12
Total Precio Unitario						3.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-046				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIALES SENDA DE HERRADURA				
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBREROS	Hrs	200.0000			11.43	2,286.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1,627.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	584.63
Total Mano de Obra						4,497.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	224.89
Total Equipo y Maquinaria						224.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	519.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						519.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	366.95
Total Utilidad						366.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	173.32
Total Impuestos						173.32
Total Precio Unitario						5,782.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-047				
Descripción del Items	RETIRO, TRASLADO Y DEPÓSITO DE PASARELA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL AV. SIMÓN BOLÍVAR (PLAZA TEJADA SORZANO)				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.9500			14.71	116.94
ESPECIALISTA DE LANZAMIENTO	Hrs	24.6450			18.77	462.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	412.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	148.21
Total Mano de Obra						1,140.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA DE 60 TN	Hrs	24.6450	100.00%	0.00	1,392.00	34,305.84
CAMION EXTENSIBLE	Hrs	3.1800	100.00%	0.00	500.00	1,590.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	57.01
Total Equipo y Maquinaria						35,952.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	4,080.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						4,080.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2,882.13
Total Utilidad						2,882.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1,361.31
Total Impuestos						1,361.31
					Total Precio Unitario	45,416.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-048				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS C/VOLQUETA Y RETROEXCAVADORA INCLUYE ACARREO MANUAL EN CARRETILLA DE 300 A 450 m EN SECTORES SIN ACCESO VEHICULAR				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1200			14.71	31.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.98
Total Mano de Obra						61.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	180.00	54.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0086	100.00 %	0.00	235.00	2.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.07
Total Equipo y Maquinaria						59.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.36
Total Utilidad						9.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.42
Total Impuestos						4.42
Total Precio Unitario						147.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-049				
Descripción del Items	ACARREO EN CARRETILLA DE BALDOSA AMORTIGUANTE DE 300 A 450 M DE DISTANCIA EN SECTORES SIN ACCESO VEHICULAR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0570			14.71	0.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.13
Total Utilidad						0.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						2.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-050				
Descripción del Items	ACARREO EN CARRETILLA DE BALDOSAS PREFABRICADAS DE 300 A 450 M DE DISTANCIA EN SECTORES SIN ACCESO VEHICULAR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3433			14.71	5.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.29
Total Mano de Obra						9.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.50
Total Equipo y Maquinaria						0.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.81
Total Utilidad						0.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.38
Total Impuestos						0.38
Total Precio Unitario						12.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRR-001					
Descripción del Items	CONFORMACION DE TERRAPLEN					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0036			22.30	0.08
PEON	Hrs	0.0036			12.38	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.03
Total Mano de Obra						0.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARADO DE DISCOS	Hrs	0.0036	100.00%	0.00	2.38	0.01
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0110	100.00%	0.00	104.04	1.14
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0110	100.00%	0.00	382.80	4.21
TRACTOR DE RUEDAS AGRICOLA DE 100 HP	Hrs	0.0036	100.00%	0.00	131.15	0.47
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.0036	100.00%	0.00	313.20	1.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.01
Total Equipo y Maquinaria						6.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRR-002					
Descripción del Items	CONFORMACION TERRAPLEN PARA ACCESO PROVISIONAL					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
YUTE (SACAÑA)	Pza	0.2000			6.00	1.20
Total Material						1.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			20.12	2.01
AYUDANTE	Hrs	0.2300			14.71	3.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.38
Total Mano de Obra						10.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0170	100.00%	0.00	180.00	3.06
CARGADORA FRONTAL	Hrs	0.0170	100.00%	0.00	382.80	6.51
TOPADORA D7G	Hrs	0.0170	100.00%	0.00	487.20	8.28
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.53
Total Equipo y Maquinaria						18.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.35
Total Utilidad						2.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.11
Total Impuestos						1.11
Total Precio Unitario						36.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-014				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 1"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.1900			2.00	0.38
TUBERIA PVC 1" E-40	m	1.0500			18.08	18.98
Total Material						19.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.81
Total Utilidad						1.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.86
Total Impuestos						0.86
Total Precio Unitario						28.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-020					
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" C-9 PERFORADA					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.0200			133.18	135.84
Total Material						140.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.56
Total Mano de Obra						19.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.98
Total Equipo y Maquinaria						0.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.52
Total Utilidad						12.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.91
Total Impuestos						5.91
Total Precio Unitario						197.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-029				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TUBERIA DE CONCRETO 16"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			138.00	13.80
CEMENTO IP - 30	kg	6.6000			1.11	7.33
TUBERIA CONCRETO 16"	m	1.0200			154.00	157.08
Total Material						178.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			20.12	36.22
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.79
Total Mano de Obra						129.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.46
Total Equipo y Maquinaria						6.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.38
Total Utilidad						24.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.52
Total Impuestos						11.52
Total Precio Unitario						384.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-030				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 18"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	7.2000			1.11	7.99
TUBERIA CONCRETO 18"	m	1.0200			177.50	181.05
JUNTA ELASTICA D=18"	Pza	1.0000			60.50	60.50
Total Material						252.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.67
Total Mano de Obra						97.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.87
Total Equipo y Maquinaria						4.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.56
Total Utilidad						27.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.02
Total Impuestos						13.02
Total Precio Unitario						434.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-061				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 8" E-40	m	1.0000			342.95	342.95
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0500			70.00	3.50
Total Material						346.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.23
Total Utilidad						27.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.86
Total Impuestos						12.86
Total Precio Unitario						429.06

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-062				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.1700			2.00	0.34
TUBERIA PVC E-40 D=3/4"	m	1.1000			10.59	11.65
Total Material						11.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.24
Total Utilidad						1.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.59
Total Impuestos						0.59
Total Precio Unitario						19.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-063				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
TUBERIA PVC 4" E-40	m	1.0500			94.09	98.79
Total Material						100.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.94
Total Utilidad						7.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.75
Total Impuestos						3.75
Total Precio Unitario						125.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-064				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2½" C-9				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0200			45.00	0.90
TUBERIA PVC 2½" C-9	m	1.0500			25.74	27.03
Total Material						27.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.66
Total Utilidad						2.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.26
Total Impuestos						1.26
Total Precio Unitario						41.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-065				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" C-9				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TUBERIA PVC 2" C-9	m	1.0500			17.77	18.66
Total Material						19.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.98
Total Utilidad						1.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.93
Total Impuestos						0.93
Total Precio Unitario						31.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-067				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" C-9				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1400			47.00	6.58
TUBERIA PVC 8" C-9	m	1.0500			226.34	237.66
Total Material						244.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.29
Total Utilidad						19.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.11
Total Impuestos						9.11
Total Precio Unitario						303.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-069				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 3/4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO 3/4"	m	1.0500			2.50	2.63
Total Material						2.63
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0100			20.12	0.20
AYUDANTE	Hrs	0.0100			14.71	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.37
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.26
Total Utilidad						0.26
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.12
Total Impuestos						0.12
Total Precio Unitario						4.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-070				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 1½"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO 1½"	m	1.0500			8.00	8.40
Total Material						8.40
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0200			20.12	0.40
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.18
Total Mano de Obra						1.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.08
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.76
Total Utilidad						0.76
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
Total Precio Unitario						12.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-071				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO 2"	m	1.0500			10.00	10.50
Total Material						10.50
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0200			20.12	0.40
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.18
Total Mano de Obra						1.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.31
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.93
Total Utilidad						0.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.44
Total Impuestos						0.44
Total Precio Unitario						14.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-072				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO 1/2"	m	1.0500			1.80	1.89
Total Material						1.89
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0100			20.12	0.20
AYUDANTE	Hrs	0.0100			14.71	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.29
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.20
Total Utilidad						0.20
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.10
Total Impuestos						0.10
Total Precio Unitario						3.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-074				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO DE 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	1.0000			37.29	37.29
TEFLON 3/4	Pza	0.2000			2.00	0.40
Total Material						37.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.78
Total Mano de Obra						75.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.07
Total Utilidad						9.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.28
Total Impuestos						4.28
Total Precio Unitario						142.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-075				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE PVC DE 3" x 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION BUJE 3" x 2"	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	1.0000			23.53	23.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.78
Total Mano de Obra						75.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	12.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	9.09
Total Utilidad						9.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.29
Total Impuestos						4.29
Total Precio Unitario						143.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-081					
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" C-9					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0300			47.00	1.41
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0300			45.00	1.35
TUBERIA PVC 4" C-9	m	1.0500			58.85	61.79
Total Material						64.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.14
Total Utilidad						5.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.43
Total Impuestos						2.43
Total Precio Unitario					80.95	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-090				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3" C-9				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
TUBERIA PVC 3" C-9	m	1.0500			36.54	38.37
Total Material						42.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.82
Total Utilidad						3.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
Total Precio Unitario						60.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-091				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 4"	m	1.0000			25.84	25.84
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0020			70.00	0.14
Total Material						25.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.14
Total Utilidad						2.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.01
Total Impuestos						1.01
Total Precio Unitario						33.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-092				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 6"	m	1.0500			68.00	71.40
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
Total Material						74.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.07
Total Utilidad						6.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.87
Total Impuestos						2.87
Total Precio Unitario						95.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-093				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0500			131.77	138.36
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
Total Material						141.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.28
Total Utilidad						11.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.33
Total Impuestos						5.33
Total Precio Unitario						177.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-094				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 10" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 10" SDR-41	m	1.0200			210.77	214.99
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0200			70.00	1.40
Total Material						216.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0750			14.71	1.10
PLOMERO	Hrs	0.0750			23.53	1.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.73
Total Mano de Obra						5.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.27
Total Utilidad						17.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.16
Total Impuestos						8.16
Total Precio Unitario						272.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-095				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 12" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 12" SDR-41	m	1.0000			292.69	292.69
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0090			70.00	0.63
Total Material						293.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.40
Total Utilidad						23.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.05
Total Impuestos						11.05
Total Precio Unitario						368.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-096				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 35				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0900			45.00	4.05
TUBERIA PVC 6" SDR-35	m	1.0500			79.67	83.65
Total Material						92.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.49
Total Utilidad						7.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.54
Total Impuestos						3.54
Total Precio Unitario						118.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-097				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO 4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 4"	Pza	1.0000			856.68	856.68
Total Material						856.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	2.5000			23.53	58.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	52.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	18.81
Total Mano de Obra						144.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	7.23
Total Equipo y Maquinaria						7.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	110.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	78.37
Total Utilidad						78.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	37.02
Total Impuestos						37.02
Total Precio Unitario						1,234.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-098				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 35				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			45.00	6.30
TUBERIA PVC 8" SDR-35	m	1.0500			153.44	161.11
Total Material						169.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.50
Total Utilidad						13.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.38
Total Impuestos						6.38
Total Precio Unitario						212.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-099					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CODO PVC 6" E-40					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC E40 6"	Pza	1.0000			1,345.09	1,345.09
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
Total Material						1,348.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.31
Total Mano de Obra						25.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.27
Total Equipo y Maquinaria						1.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	151.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						151.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.88
Total Utilidad						106.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.48
Total Impuestos						50.48
Total Precio Unitario					1,684.17	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-104				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1/2" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0020			45.00	0.09
TUBERIA PVC 1/2" E-40 (UNION SOLDABLE)	m	1.0500			5.88	6.17
Total Material						6.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.80
Total Utilidad						0.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.38
Total Impuestos						0.38
Total Precio Unitario						12.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-105				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0040			45.00	0.18
TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	1.0500			10.59	11.12
Total Material						11.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.19
Total Utilidad						1.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-106				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0030			45.00	0.14
TUBERIA PVC 1" E-40	m	1.0500			18.08	18.98
Total Material						19.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.79
Total Utilidad						1.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
Total Precio Unitario						28.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-111					
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0800			47.00	3.76
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
TUBERIA PVC 2" E-40	m	1.0000			38.98	38.98
Total Material						47.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.16
Total Utilidad						4.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.97
Total Impuestos						1.97
Total Precio Unitario					65.58	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-112				
Descripción del Items	TENDIDO Y PROV DE TUBERIA DE PVC DE 4" SDR 35				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0000			35.05	35.05
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0150			70.00	1.05
Total Material						36.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.93
Total Utilidad						2.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						46.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-115				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE DE PVC 4" SDR 35				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			47.00	2.35
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
YEE PVC SDR 35 4"	Pza	1.0000			278.46	278.46
Total Material						283.06
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.75
Total Utilidad						22.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.75
Total Impuestos						10.75
Total Precio Unitario						358.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-119				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1 1/2" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TUBERIA PVC 1 1/2" E-40	m	1.0000			29.05	29.05
Total Material						29.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.60
Total Utilidad						2.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						40.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-120				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE DUCTO PVC 4" C-9				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
TUBERIA PVC 4" C-9	m	1.1000			58.85	64.74
Total Material						69.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.50
Total Utilidad						5.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.60
Total Impuestos						2.60
Total Precio Unitario						86.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-127				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 45° PVC DIAM DE 4" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
SEMICODO PVC SDR 41 45° 4"	Pza	1.0000			166.39	166.39
Total Material						168.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			23.65	4.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.30
Total Utilidad						14.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.75
Total Impuestos						6.75
Total Precio Unitario						225.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-132					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TEE PVC 4" E-40					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			47.00	1.88
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			45.00	1.80
TEE PVC 4" E-40	Pza	1.0000			1,009.63	1,009.63
Total Material						1,013.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.31
Total Mano de Obra						25.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.27
Total Equipo y Maquinaria						1.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	114.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						114.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.81
Total Utilidad						80.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.17
Total Impuestos						38.17
Total Precio Unitario					1,273.42	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-133				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO CORTINA 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.2000			2.00	0.40
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3"	Pza	1.0000			396.84	396.84
Total Material						397.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9000			14.71	13.24
PLOMERO	Hrs	0.6000			23.53	14.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.00
Total Mano de Obra						53.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.69
Total Equipo y Maquinaria						2.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.26
Total Utilidad						35.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.65
Total Impuestos						16.65
Total Precio Unitario						555.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-136				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO DE 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1"	Pza	1.0000			71.64	71.64
Total Material						71.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.27
Total Mano de Obra						40.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.03
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.87
Total Utilidad						8.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.19
Total Impuestos						4.19
Total Precio Unitario						139.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-137				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO DE 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza	1.0000			51.80	51.80
Total Material						51.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.27
Total Mano de Obra						40.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.03
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.33
Total Utilidad						7.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.46
Total Impuestos						3.46
Total Precio Unitario						115.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-144				
Descripción del Items	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2" (50 mm) BRONCE	Pza	1.0000			850.00	850.00
MANOMETRO P/VALVULA DE PRESION 0-15 BAR	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						990.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.62
Total Mano de Obra						150.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.55
Total Equipo y Maquinaria						7.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	126.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						126.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	89.24
Total Utilidad						89.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.15
Total Impuestos						42.15
Total Precio Unitario						1,406.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-145				
Descripción del Items	VALVULA FLOTADORA 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA FLOTADORA 2" (50mm)	Pza	1.0000			360.00	360.00
Total Material						360.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			23.65	3.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.47
Total Mano de Obra						11.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	40.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	28.90
Total Utilidad						28.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	13.65
Total Impuestos						13.65
Total Precio Unitario						455.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-147				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40 S/PROV				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.49
Total Utilidad						0.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-152				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA S/PROV				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0060			70.00	0.42
Total Material						0.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.34
Total Utilidad						0.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.16
Total Impuestos						0.16
Total Precio Unitario						5.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-153				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	1.0500			10.45	10.97
Total Material						11.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.81
Total Utilidad						1.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
Total Precio Unitario						28.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-154				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0300			24.74	25.48
Total Material						25.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.94
Total Utilidad						2.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.39
Total Impuestos						1.39
Total Precio Unitario						46.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-161				
Descripción del Items	RECUBRIMIENTO P/TUB AGUA CALIENTE 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RECUBRIMIENTO P/TUB AGUA CALIENTE 1/2"	m	1.0010			3.80	3.80
Total Material						3.80
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.49
Total Utilidad						0.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-162				
Descripción del Items	RECUBRIMIENTO P/TUB AGUA CALIENTE 3/4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RECUBRIMIENTO P/TUB AGUA CALIENTE 3/4"	m	1.0010			6.00	6.01
Total Material						6.01
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.66
Total Utilidad						0.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.31
Total Impuestos						0.31
Total Precio Unitario						10.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-167				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 14" SDR 41				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			70.00	7.00
TUBERIA PVC SDR 41 14"	m	1.0500			255.17	267.93
Total Material						274.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.98
Total Utilidad						21.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.38
Total Impuestos						10.38
Total Precio Unitario						346.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-168				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA D = 32" e=1.7 mm				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA 32" x 1.7 mm	m	1.0000			1,088.80	1,088.80
Total Material						1,088.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			20.12	120.72
AYUDANTE	Hrs	6.0000			14.71	88.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.45
Total Mano de Obra						411.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.56
Total Equipo y Maquinaria						20.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	167.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						167.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	118.15
Total Utilidad						118.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.80
Total Impuestos						55.80
Total Precio Unitario						1,861.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-184				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 45° PVC 2" C-9				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0040			47.00	0.19
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
COD0 45° PVC 2" C-9	Pza	1.0000			296.54	296.54
Total Material						298.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.15
Total Utilidad						24.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.41
Total Impuestos						11.41
Total Precio Unitario						380.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-187					
Descripción del Items	PROV Y COLOC YEE PVC 2" C-9					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0040			47.00	0.19
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
YEE PVC 2" C-9	Pza	1.0000			12.50	12.50
Total Material						14.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.39
Total Utilidad						2.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.13
Total Impuestos						1.13
Total Precio Unitario					37.65	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-240				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIVERSAL FG 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL 1" FG	Pza	1.0000			21.09	21.09
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						22.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.29
Total Utilidad						3.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.55
Total Impuestos						1.55
Total Precio Unitario						51.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-243				
Descripción del Items	PROV Y COLOC UNION UNIVERSAL FG 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIVERSAL 3" FG	Pza	1.0000			253.93	253.93
TEFLON 1"	Pza	0.3000			7.45	2.24
Total Material						256.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.74
Total Utilidad						21.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.27
Total Impuestos						10.27
Total Precio Unitario						342.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-244				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE FG 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE FG 1/2"	Pza	1.0000			5.16	5.16
Total Material						5.16
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.74
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.93
Total Utilidad						1.93
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
Total Precio Unitario						30.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-245				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE FG 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE FG 3/4"	Pza	1.0000			8.91	8.91
TEFLON 3/4	Pza	0.4000			2.00	0.80
Total Material						9.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.59
Total Utilidad						2.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						40.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-246				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE FG 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE FG 1"	Pza	1.0000			13.01	13.01
Total Material						13.01
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	3.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.17
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.24
Total Utilidad						2.24
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.06
Total Impuestos						1.06
Total Precio Unitario						35.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-247				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE FG 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE FG 1 1/2"	Pza	1.0000			38.14	38.14
Total Material						38.14
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.89
Total Mano de Obra						37.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.54
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.03
Total Utilidad						6.03
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.85
Total Impuestos						2.85
Total Precio Unitario						95.08

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-248				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE FG 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE FG 2"	Pza	1.0000			53.73	53.73
TEFLON 1"	Pza	0.3000			7.45	2.24
Total Material						55.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.58
Total Utilidad						5.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.63
Total Impuestos						2.63
Total Precio Unitario						87.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-250				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE FG 3"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TEE FG 3"	Pza	1.0000			164.75	164.75
Total Material						164.75
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.60
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.26
Total Utilidad						15.26
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.21
Total Impuestos						7.21
Total Precio Unitario						240.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-251				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 45° FG 3/4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COD0 45° FG 3/4"	Pza	1.0000			15.83	15.83
Total Material						15.83
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.20
Total Mano de Obra						9.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.81
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.99
Total Utilidad						1.99
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.94
Total Impuestos						0.94
Total Precio Unitario						31.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-254				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 45° FG 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COD0 45° FG 2"	Pza	1.0000			71.35	71.35
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						72.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.19
Total Utilidad						7.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.40
Total Impuestos						3.40
Total Precio Unitario						113.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-259				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 90° FG 1"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COD0 FG 1"	Pza	1.0000			8.91	8.91
Total Material						8.91
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.15
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.23
Total Utilidad						2.23
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.05
Total Impuestos						1.05
Total Precio Unitario						35.08

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-260				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 90° FG 1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES COD0 FG 1 1/2"	Pza	1.0000			29.28	29.28
Total Material						29.28
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.83
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.12
Total Utilidad						4.12
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.94
Total Impuestos						1.94
Total Precio Unitario						64.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-261				
Descripción del Items	PROV Y COLOC COD0 90° FG 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COD0 FG 2"	Pza	1.0000			34.37	34.37
TEFLON 1"	Pza	0.1600			7.45	1.19
Total Material						35.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.30
Total Utilidad						4.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.03
Total Impuestos						2.03
Total Precio Unitario						67.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-275				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1 1/2" C-9				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
DUCTO PVC 1 1/2" C9	m	1.0500			11.66	12.24
Total Material						12.69
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.29
Total Utilidad						1.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.61
Total Impuestos						0.61
Total Precio Unitario						20.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-277				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	1.0000			7.97	7.97
Total Material						7.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			14.71	2.50
PLOMERO	Hrs	0.1700			23.53	4.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.66
Total Mano de Obra						12.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.66
Total Utilidad						1.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.79
Total Impuestos						0.79
Total Precio Unitario						26.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-279				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 1 1/2" ALTA DENSIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
politubo de 1 1/2" ALTA DENSIDAD	m	1.1000			15.00	16.50
Total Material						16.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			14.71	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.15
Total Mano de Obra						1.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.38
Total Utilidad						1.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
Total Precio Unitario						21.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-281				
Descripción del Items	PROV Y TEND TUBERIA PVC C-6, D = 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0200			47.00	0.94
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0200			45.00	0.90
TUBERIA PVC 6" C-6	m	1.1000			89.31	98.24
Total Material						100.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.09
Total Utilidad						8.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.82
Total Impuestos						3.82
Total Precio Unitario						127.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-284				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO TUBERIA PVC E-40 D=3" (SIN ACCESORIOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.0100			15.00	0.15
TUBERIA PVC 3" E-40	m	1.1000			55.95	61.55
Total Material						61.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.29
Total Utilidad						5.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.50
Total Impuestos						2.50
Total Precio Unitario						83.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-287				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. LLAVE DE PASO CORTINA D= 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.1000			2.00	0.20
LLAVE DE PASO TIPO CORTINA - ITALIANA - 2"	Pza	1.0000			212.40	212.40
Total Material						212.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.64
Total Mano de Obra						43.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.06
Total Utilidad						20.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.48
Total Impuestos						9.48
Total Precio Unitario						316.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-291				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE POLITUBO DE 2 1/2"ALTA DENSIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO DE 2 1/2" ALTA DENSIDAD	m	1.0500			39.60	41.58
Total Material						41.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.84
Total Utilidad						3.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.82
Total Impuestos						1.82
Total Precio Unitario						60.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-292				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE POLITUBO DE 4"ALTA DENSIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO DE 4" ALTA DENSIDAD	m	1.0500			78.00	81.90
Total Material						81.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	9.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.98
Total Utilidad						6.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.30
Total Impuestos						3.30
Total Precio Unitario						109.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-293				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE POLITUBO DE 2"ALTA DENSIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO DE 2" ALTA DENSIDAD	m	1.0500			20.00	21.00
Total Material						21.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.25
Total Utilidad						2.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
Total Precio Unitario						35.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-294				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE POLITUBO DE 3"ALTA DENSIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO DE 3" ALTA DENSIDAD	m	1.0500			51.00	53.55
Total Material						53.55
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1000			14.71	1.47
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.76
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.77
Total Utilidad						4.77
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.26
Total Impuestos						2.26
Total Precio Unitario						75.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-295				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO TUBERIA PVC C - 6 D = 3" CON PERFORACIONES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0300			45.00	1.35
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0300			45.00	1.35
TUBERIA PVC CLASE-6 D= 3" PERFORADA	m	1.1000			20.60	22.66
Total Material						25.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6500			14.71	9.56
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.95
Total Mano de Obra						30.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.52
Total Equipo y Maquinaria						1.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.45
Total Utilidad						4.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.10
Total Impuestos						2.10
Total Precio Unitario						70.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-296				
Descripción del Items	PROV Y TEND TUBERIA PVC, C - 6 D = 4" CON PERFORACIONES				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0200			45.00	0.90
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0200			45.00	0.90
TUBERIA PVC C-6 D=4" PERFORADA	m	1.0500			43.33	45.50
Total Material						47.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			14.71	8.83
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.04
Total Utilidad						6.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.85
Total Impuestos						2.85
Total Precio Unitario						95.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-297				
Descripción del Items	PROV Y TEND TUBERIA PVC E- 40 D= 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 1/2"	Pza	0.2000			2.34	0.47
TEFLON 3/4	Pza	0.0100			2.00	0.02
TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	1.0500			7.97	8.37
UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	Pza	0.2000			5.19	1.04
TEE PVC 1/2"	Pza	0.2000			3.44	0.69
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0200			35.30	0.71
Total Material						11.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.73
Total Utilidad						1.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.82
Total Impuestos						0.82
Total Precio Unitario						27.23

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TUB-298				
Descripción del Ítem	PROV Y TEND TUBERIA PVC E- 40 D= 3/4" EXTENSIÓN LARGA (INCLUYE ACCESORIOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 3/4"	Pza	0.2000			3.44	0.69
TEFLON 3/4	Pza	0.0100			2.00	0.02
TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	1.1000			10.59	11.65
UNION UNIVERSAL PVC DE 3/4 "	Pza	0.2000			8.92	1.78
TEE PVC 3/4"	Pza	0.2000			4.82	0.96
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0200			35.30	0.71
Total Material						15.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.08
Total Utilidad						2.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.98
Total Impuestos						0.98
Total Precio Unitario						32.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-299				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE POLITUBO DE 1" ALTA DENSIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO ALTA RESISTENCIA 1"	m	1.0100			10.00	10.10
Total Material						10.10
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.11
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.49
Total Utilidad						1.49
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.70
Total Impuestos						0.70
Total Precio Unitario						23.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-301				
Descripción del Items	PROV Y TEND TUBERIA PVC C-9 D=6" (SIN ACCESORIOS)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.1000			133.18	146.50
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0200			70.00	1.40
Total Material						147.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.80
Total Utilidad						11.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.57
Total Impuestos						5.57
Total Precio Unitario						185.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-302				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 500 mm SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0152			70.00	1.06
TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLA ISO 4435 SDR 41 AG, DN 500mm	m	1.0500			506.01	531.31
Total Material						532.37
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.59
Total Utilidad						42.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.12
Total Impuestos						20.12
Total Precio Unitario						671.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-303				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE POSTE FG D=76.2 MM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 76.2 MM	m	1.0200			80.64	82.25
Total Material						82.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2400			14.71	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.90
Total Mano de Obra						6.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.96
Total Utilidad						6.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.29
Total Impuestos						3.29
Total Precio Unitario						109.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-304				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO TUBERIA PVC C - 6 D = 4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
TUBERIA PVC 4" C-6	m	1.0300			46.37	47.76
Total Material						48.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.87
Total Utilidad						3.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.83
Total Impuestos						1.83
Total Precio Unitario						60.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-307				
Descripción del Items	TENDIDO DE POLITUBO DE 1" ALTA DENSIDAD SIN PROVISION DE MATERIAL				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.47
Total Utilidad						0.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.22
Total Impuestos						0.22
					Total Precio Unitario	7.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-311				
Descripción del Items	COLOC (ARMADO) TUBERIAS METALICAS CORRUGADAS (ALCANTARILLAS) D=1M E=2MM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA METALICA CORRUGADA ø1 m, E=2 mm	m	1.1800			1,249.20	1,474.06
Total Material						1,474.06
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.79
Total Mano de Obra						52.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						2.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	168.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						168.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	118.79
Total Utilidad						118.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	56.11
Total Impuestos						56.11
Total Precio Unitario						1,871.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-312				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 400 MM SDR 41				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0500			70.00	3.50
TUBERIA PVC SDR 41 400 MM	m	1.0000			365.23	365.23
Total Material						368.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.88
Total Utilidad						29.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.11
Total Impuestos						14.11
Total Precio Unitario						470.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-314				
Descripción del Items	PROV E INST. DE TUBERIA DE 4" CON YEE DE 4" A 6"				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	10.0000			35.05	350.50
RAMAL DN 6X4 plg 45° PVC ASTM SDR-41	Pza	1.0000			564.41	564.41
Total Material						919.61
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	4.0000			12.38	49.52
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	102.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.73
Total Mano de Obra						282.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.13
Total Equipo y Maquinaria						14.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	133.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						133.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	94.51
Total Utilidad						94.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.64
Total Impuestos						44.64
Total Precio Unitario						1,489.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-315				
Descripción del Items	PROV E INST. DE TUBERIA DE 4" CON YEE DE YEE DE 4" A 8"				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			47.00	0.47
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	10.0000			35.05	350.50
RAMAL DN 8" x4" 45° SDR 41 3 ANILLAS	Pza	1.0000			842.34	842.34
Total Material						1,193.31
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	4.0000			12.38	49.52
PLOMERO	Hrs	4.0000			23.53	94.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	102.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.73
Total Mano de Obra						282.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.13
Total Equipo y Maquinaria						14.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	163.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						163.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	115.78
Total Utilidad						115.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.68
Total Impuestos						54.68
Total Precio Unitario						1,824.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-318				
Descripción del Items	PROV E INST. DE TUBERIA DE 4" CON SILLETA EN YEE DE 4" A 8"				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			47.00	0.47
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			45.00	0.45
SILLETA YEE - 8" A 4"	Pza	1.0000			721.61	721.61
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	10.0000			35.05	350.50
Total Material						1,073.03
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	5.0000			12.38	61.90
PLOMERO	Hrs	5.0000			23.53	117.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	127.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.92
Total Mano de Obra						353.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.66
Total Equipo y Maquinaria						17.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	158.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						158.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	112.20
Total Utilidad						112.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	52.99
Total Impuestos						52.99
Total Precio Unitario						1,767.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-321				
Descripción del Items	RETIRO DE TUBERIA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PEON	Hrs	0.8000			12.38	9.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.41
Total Mano de Obra						33.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.70
Total Equipo y Maquinaria						1.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.77
Total Utilidad						2.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.31
Total Impuestos						1.31
Total Precio Unitario						43.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-324					
Descripción del Items	PROV Y COLOC VALVULA DE RETENCION BR D= 3/4"					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 3/4	Pza	0.1000			2.00	0.20
SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CC	Unid	0.0500			35.30	1.77
VALVULA DE RETENCION 3/4" BRONCE	Pza	1.0000			50.00	50.00
Total Material						51.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.8000			23.53	18.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.70
Total Mano de Obra						51.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.58
Total Equipo y Maquinaria						2.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.24
Total Utilidad						8.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.89
Total Impuestos						3.89
Total Precio Unitario					129.86	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-325				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" SDR - 35 PERFORADA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0200			35.05	35.75
Total Material						40.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.56
Total Mano de Obra						19.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.98
Total Equipo y Maquinaria						0.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.75
Total Utilidad						4.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.24
Total Impuestos						2.24
Total Precio Unitario						74.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-326				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR - 41 PERFORADA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0200			131.77	134.41
Total Material						139.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.3000			23.53	7.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.56
Total Mano de Obra						19.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.98
Total Equipo y Maquinaria						0.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.41
Total Utilidad						12.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.86
Total Impuestos						5.86
Total Precio Unitario						195.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-330				
Descripción del Items	PROV E INST TUBERIA DE COBRE 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON 1"	Pza	0.2500			7.45	1.86
TUBERIA DE COBRE 2"	m	1.0500			258.00	270.90
Total Material						272.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.29
Total Mano de Obra						33.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.65
Total Equipo y Maquinaria						1.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.89
Total Utilidad						23.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.28
Total Impuestos						11.28
Total Precio Unitario						376.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-336				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLETINA PARA TUBERIAS PVC DE ¾" A 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	2.0000			0.90	1.80
PLETINA 2" X 1/8"	m	0.6800			10.02	6.81
Total Material						8.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.90
Total Utilidad						1.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.90
Total Impuestos						0.90
Total Precio Unitario						29.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-337				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLETINA PARA TUBERIAS PVC DE 3" A 6"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	2.0000			0.90	1.80
PLETINA 2" X 1/8"	m	0.9200			10.02	9.22
Total Material						11.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.96
Total Mano de Obra						15.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.08
Total Utilidad						2.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.98
Total Impuestos						0.98
Total Precio Unitario						32.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-350				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA FG 3"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 3"	m	1.0500			96.67	101.50
TEFLON 1"	Pza	0.3000			7.45	2.24
Total Material						103.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.42
Total Mano de Obra						26.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.21
Total Utilidad						10.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.82
Total Impuestos						4.82
Total Precio Unitario						160.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-351				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA FG 1 1/2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 1½"	m	1.0500			36.67	38.50
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						39.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
PLOMERO	Hrs	0.2500			23.53	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.64
Total Utilidad						4.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.19
Total Impuestos						2.19
Total Precio Unitario						73.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-352				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA FG 2"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 2"	m	1.0500			65.00	68.25
TEFLON 1"	Pza	0.3000			7.45	2.24
Total Material						70.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			14.71	5.15
PLOMERO	Hrs	0.3500			23.53	8.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.42
Total Mano de Obra						26.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.63
Total Utilidad						7.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.60
Total Impuestos						3.60
Total Precio Unitario						120.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-354				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA PVC 2" E-40 (JUNTA A ROSCA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 2" E-40	m	1.0000			38.98	38.98
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
Total Material						40.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.61
Total Utilidad						3.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.70
Total Impuestos						1.70
Total Precio Unitario						56.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-355				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA PVC 1 1/2" E-40 (JUNTA A ROSCA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC E-40 1½"	m	1.0000			29.05	29.05
TEFLON 1"	Pza	0.2000			7.45	1.49
Total Material						30.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.68
Total Utilidad						2.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.27
Total Impuestos						1.27
Total Precio Unitario						42.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-356				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA PVC 1" E-40 (JUNTA A ROSCA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 1" E-40	m	1.0000			18.08	18.08
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
Total Material						19.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	2.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.80
Total Utilidad						1.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.85
Total Impuestos						0.85
Total Precio Unitario						28.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-357				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA PVC 3/4" E-40 (JUNTA A ROSCA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	1.0000			10.59	10.59
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
Total Material						11.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.22
Total Utilidad						1.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.58
Total Impuestos						0.58
Total Precio Unitario						19.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-358				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA PVC 1/2" E-40 (JUNTA A ROSCA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	1.0000			7.97	7.97
TEFLON 1"	Pza	0.1500			7.45	1.12
Total Material						9.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.02
Total Utilidad						1.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.48
Total Impuestos						0.48
Total Precio Unitario						16.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-360					
Descripción del Items	TUBOS ANTIVANDALICOS					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANILLOS DE NEOPRENO	Unid	1.3330			148.67	198.18
TORNILLO FRESADO	Unid	10.0000			1.39	13.90
TUBO DE ACERO GALVANIZADO D=18CM, E=2MM	m	1.0000			198.43	198.43
Total Material						410.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
MAESTRO	Hrs	0.2500			18.98	4.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.10
Total Mano de Obra						23.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.19
Total Equipo y Maquinaria						1.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.84
Total Utilidad						33.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.98
Total Impuestos						15.98
Total Precio Unitario					533.26	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-362				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION TUBERIA FLEXIBLE PERFORADA (PEAD) PARA DRENAJE Ø 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE (PEAD) 6"	m	1.0500			65.50	68.78
Total Material						68.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0033			14.71	0.05
PLOMERO	Hrs	0.0033			23.53	0.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.03
Total Mano de Obra						0.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.36
Total Utilidad						5.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.53
Total Impuestos						2.53
Total Precio Unitario						84.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-364				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3" C-6 PERFORADA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0200			47.00	0.94
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0300			45.00	1.35
TUBERIA PVC CLASE-6 D= 3" PERFORADA	m	1.0000			20.60	20.60
Total Material						22.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			14.71	4.41
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.33
Total Mano de Obra						17.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.90
Total Equipo y Maquinaria						0.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.24
Total Utilidad						3.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
Total Precio Unitario						51.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-365				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TUBERIA PVC 3" E-40				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERIA PVC 3" E-40	m	1.0000			55.95	55.95
Total Material						55.95
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.85
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.84
Total Utilidad						4.84
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.29
Total Impuestos						2.29
Total Precio Unitario						76.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-366				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TUBERIA PVC 4" C-6				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.2000			47.00	9.40
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.2000			45.00	9.00
TUBERIA PVC 4" C-6	m	1.0300			46.37	47.76
Total Material						66.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.26
Total Utilidad						5.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.49
Total Impuestos						2.49
Total Precio Unitario						82.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-373				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40 (ANILLO DE GOMA)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.0067			15.00	0.10
TUBERIA PVC 2" E-40	m	1.0000			38.98	38.98
Total Material						39.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			14.71	1.18
PLOMERO	Hrs	0.0800			23.53	1.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.53
Total Utilidad						3.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.67
Total Impuestos						1.67
Total Precio Unitario						55.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-374				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SDR 41 D=6" (CON PERFORACIONES)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 6"	m	1.0500			68.00	71.40
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			70.00	2.80
Total Material						74.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1000			23.53	2.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.17
Total Mano de Obra						8.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.45
Total Equipo y Maquinaria						0.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.50
Total Utilidad						6.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.07
Total Impuestos						3.07
Total Precio Unitario						102.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-377					
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO TEE PVC 3" C-6 (PARA TUBERIA DE VENTILACION)					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0300			47.00	1.41
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
TEE DE PVC 3" C-6	Pza	1.0000			654.98	654.98
Total Material						658.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.05
Total Mano de Obra						8.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.41
Total Equipo y Maquinaria						0.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.84
Total Utilidad						51.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.48
Total Impuestos						24.48
Total Precio Unitario					816.86	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-378				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE POLITUBO DE 3/4" ALTA DENSIDAD				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 3/4" ALTA DENSIDAD	m	1.0000			6.80	6.80
Total Material						6.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0560			23.53	1.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.53
Total Mano de Obra						4.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.86
Total Utilidad						0.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
Total Precio Unitario						13.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-383				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CODO 90° PVC 1 1/2" E-40				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
CODO 90° D=1 1/2" E-40	Pza	1.0000			14.52	14.52
Total Material						21.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
PLOMERO	Hrs	0.4500			23.53	10.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.40
Total Mano de Obra						33.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.69
Total Equipo y Maquinaria						1.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.43
Total Utilidad						4.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.09
Total Impuestos						2.09
Total Precio Unitario						69.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-385				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOC DE TUBERIA DE PVC SDR-41 DE 4" CON RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE ASIENTO C/TIERRA CERNIDA (SIN PROV)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
TUBERIA PVC SDR 41 4"	m	1.0400			25.84	26.87
Total Material						36.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7600			14.71	11.18
PLOMERO	Hrs	0.2000			23.53	4.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.06
Total Mano de Obra						31.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	62.50	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						14.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.32
Total Utilidad						6.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.99
Total Impuestos						2.99
Total Precio Unitario						99.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-387				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE POSTE FG D=3"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERIA FG 3"	m	1.0000			96.67	96.67
Total Material						96.67
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.2000			14.71	2.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.30
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.98
Total Utilidad						7.98
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.77
Total Impuestos						3.77
Total Precio Unitario						125.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-388				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE TUBERIA DE FFD DN 100 PN 16 ESPIGA CAMPANA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.1000			15.00	1.50
TUBERIA FFD DN 100 PN 16 ESPIGA CAMPANA	m	1.0000			1,255.79	1,255.79
Total Material						1,257.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	141.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						141.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	100.15
Total Utilidad						100.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.30
Total Impuestos						47.30
Total Precio Unitario						1,578.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-389				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA DE FFD DN 150 PN 16 ESPIGA CAMPANA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.1000			15.00	1.50
TUBERIA FFD DN 150 PN 16 ESPIGA CAMPANA	m	1.0000			1,553.68	1,553.68
Total Material						1,555.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	174.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						174.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	123.29
Total Utilidad						123.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.23
Total Impuestos						58.23
Total Precio Unitario						1,942.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-390				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA DE FFD DN 200 PN 16 ESPIGA CAMPANA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.1000			15.00	1.50
TUBERIA FFD DN 200 PN 16 ESPIGA CAMPANA	m	1.0000			2,012.63	2,012.63
Total Material						2,014.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	225.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						225.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	158.95
Total Utilidad						158.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	75.08
Total Impuestos						75.08
Total Precio Unitario						2,504.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-391				
Descripción del Items	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA DE FFD DN 300 PN 16 ESPIGA CAMPANA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.1000			15.00	1.50
TUBERIA FFD DN 300 PN 16 ESPIGA CAMPANA	m	1.0000			3,053.68	3,053.68
Total Material						3,055.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
PLOMERO	Hrs	0.4000			23.53	9.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.91
Total Mano de Obra						30.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	339.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						339.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	239.84
Total Utilidad						239.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	113.28
Total Impuestos						113.28
Total Precio Unitario						3,779.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-393				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR - 41 JUNTA ANILLO DE GOMA (SIN PROVISION)				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			14.71	0.74
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.49
Total Mano de Obra						3.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	0.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.31
Total Utilidad						0.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						4.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-394				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD 200mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 200mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			365.40	372.71
Total Material						372.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0420			14.71	0.62
PLOMERO	Hrs	0.0420			23.53	0.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.41
Total Mano de Obra						3.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.22
Total Utilidad						29.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.80
Total Impuestos						13.80
Total Precio Unitario						460.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-395				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD 160mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 160mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			234.60	239.29
Total Material						239.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0333			14.71	0.49
PLOMERO	Hrs	0.0333			23.53	0.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.32
Total Mano de Obra						2.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.80
Total Utilidad						18.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.88
Total Impuestos						8.88
Total Precio Unitario						296.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-396				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD 125mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 125mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			150.50	153.51
Total Material						153.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0250			14.71	0.37
PLOMERO	Hrs	0.0250			23.53	0.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.25
Total Mano de Obra						1.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.08
Total Utilidad						12.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.71
Total Impuestos						5.71
Total Precio Unitario						190.38

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-397				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD 110 mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 110mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			121.00	123.42
Total Material						123.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0200			14.71	0.29
PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.71
Total Utilidad						9.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.59
Total Impuestos						4.59
Total Precio Unitario						153.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-398				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE - PEAD 90 mm, PE 100, SDR 11, PN 16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 90mm PE 100 PN 16	m	1.0200			80.40	82.01
Total Material						82.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0160			14.71	0.24
PLOMERO	Hrs	0.0160			23.53	0.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.16
Total Mano de Obra						1.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.47
Total Utilidad						6.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.06
Total Impuestos						3.06
Total Precio Unitario						101.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-400				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" (3 CAPAS) DE POLIPROPILENO - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE 3/4" (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE Y FRIA	m	1.0050			16.31	16.39
Total Material						16.39
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.1200			14.71	1.77
PLOMERO	Hrs	0.0850			23.53	2.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.66
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.88
Total Utilidad						1.88
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-401				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CODO 90° PVC E-40 D=1 1/2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			45.00	2.25
CODO 90° PVC E-40 D=1 1/2"	Pza	1.0000			13.00	13.00
Total Material						19.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			14.71	6.62
PLOMERO	Hrs	0.4500			23.53	10.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.40
Total Mano de Obra						33.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.69
Total Equipo y Maquinaria						1.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.31
Total Utilidad						4.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.04
Total Impuestos						2.04
Total Precio Unitario						67.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-402				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA HDPE-PEAD 315mm, PE 100, SDR11, PN 16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 315mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			889.90	907.70
Total Material						907.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0610			14.71	0.90
PLOMERO	Hrs	0.0610			23.53	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.60
Total Mano de Obra						4.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.90
Total Utilidad						70.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.49
Total Impuestos						33.49
Total Precio Unitario						1,117.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-403				
Descripción del Items	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERÍA POLIPROPILENO (3 CAPAS) DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE	m	1.0000			11.05	11.05
Total Material						11.05
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0364			23.53	0.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.22
Total Mano de Obra						1.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0364	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.41
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.00
Total Utilidad						1.00
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
Total Precio Unitario						15.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-404				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA CALIENTE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES TUBERIA POLIPROPILENO DE 1" (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	m	1.0000			27.90	27.90
Total Material						27.90
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0389			23.53	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	Hrs	0.0389	100.00 %	0.00	0.45	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.28
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.32
Total Utilidad						2.32
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-405				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA AGUA CALIENTE D=1"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA TUBERIA DE AGUA CALIENTE 1"	m	1.0000			25.20	25.20
Total Material						25.20
2. MANO DE OBRA PLOMERO	Hrs	0.0200			23.53	0.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.12
Total Mano de Obra						0.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.88
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.03
Total Utilidad						2.03
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.96
Total Impuestos						0.96
Total Precio Unitario						32.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-406				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PEAD 400mm, PE100, SRD 11, PN16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 400mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			1,433.90	1,462.58
Total Material						1,462.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1360			14.71	2.00
PLOMERO	Hrs	0.1360			23.53	3.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.33
Total Mano de Obra						10.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.51
Total Equipo y Maquinaria						0.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	162.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						162.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	114.48
Total Utilidad						114.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.07
Total Impuestos						54.07
Total Precio Unitario						1,803.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-407				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PEAD 75mm, PE100, SRD 11, PN16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 75mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			56.70	57.83
Total Material						57.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0100			14.71	0.15
PLOMERO	Hrs	0.0100			23.53	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.10
Total Mano de Obra						0.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.56
Total Utilidad						4.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.15
Total Impuestos						2.15
Total Precio Unitario						71.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-408				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PEAD 63mm, PE100, SRD 11, PN16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 63mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			40.60	41.41
Total Material						41.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0080			14.71	0.12
PLOMERO	Hrs	0.0080			23.53	0.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.08
Total Mano de Obra						0.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.27
Total Utilidad						3.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.54
Total Impuestos						1.54
Total Precio Unitario						51.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-409				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PEAD 50mm, PE100, SRD 11, PN16				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA HDPE - PEAD 50mm PE 100, SDR 11, PN 16	m	1.0200			25.60	26.11
Total Material						26.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0070			14.71	0.10
PLOMERO	Hrs	0.0070			23.53	0.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.07
Total Mano de Obra						0.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.07
Total Utilidad						2.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.98
Total Impuestos						0.98
Total Precio Unitario						32.64

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-410				
Descripción del Ítems	PROVISION Y COLOCADO DE TUBERIA FG DE 3", EMPOTRADA EN H°C° H=0.8 m, INCLUYE TAPA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 1/2"	Pza	1.0000			3.50	3.50
PLANCHA DE ACERO 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.0100			97.54	0.98
TUBERIA FG 3"	m	0.8000			96.67	77.34
ACERO CORRUGADO 10 MM (3/8")	m	0.9000			3.29	2.96
ELECTRODO 6013	kg	0.0400			21.99	0.88
Total Material						85.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
MAESTRO	Hrs	0.1000			18.98	1.90
SOLDADOR	Hrs	0.1500			24.67	3.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.37
Total Mano de Obra						18.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.91
Total Equipo y Maquinaria						0.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.15
Total Utilidad						8.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.85
Total Impuestos						3.85
Total Precio Unitario						128.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-421				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y TENDIDO DE TUBERÍA CORRUGADA PEAD (HDPE) DN 1000 ASTM F2648 INCLUYE CAMA DE ARENA Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			120.00	24.00
RELLENO DE TIERRA SELECCIONADA	m3	2.4200			50.00	121.00
TUBERÍA CORRUGADA PEAD (HDPE) DN1000 ASTM F2648	m	1.0000			2,102.02	2,102.02
Total Material						2,247.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			20.12	20.12
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
PEON	Hrs	6.0000			12.38	74.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	77.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	27.90
Total Mano de Obra						214.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.6200	100.00%	0.00	235.00	145.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	10.73
Total Equipo y Maquinaria						156.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	287.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						287.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	203.43
Total Utilidad						203.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	96.08
Total Impuestos						96.08
Total Precio Unitario						3,205.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-006				
Descripción del Items	VENTANA DE METAL (INCLUYE VIDRIO)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.0000			6.83	20.49
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			50.00	50.00
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0100			173.51	1.74
Total Material						90.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
CERRAJERO	Hrs	1.0000			23.36	23.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.38
Total Mano de Obra						118.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.92
Total Equipo y Maquinaria						5.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.65
Total Utilidad						16.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.87
Total Impuestos						7.87
Total Precio Unitario						262.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-007				
Descripción del Items	VENTANA DE METAL (NO INCLUYE VIDRIO) + MALLA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.0000			6.83	20.49
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000			21.85	15.30
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0100			173.51	1.74
MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0100			3.02	3.05
Total Material						43.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
CERRAJERO	Hrs	1.0000			23.36	23.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.38
Total Mano de Obra						118.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.92
Total Equipo y Maquinaria						5.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.01
Total Utilidad						13.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.14
Total Impuestos						6.14
Total Precio Unitario						204.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-011				
Descripción del Items	VENTANA DE MADERA LAUREL DE 2" PARA DOBLE VIDRIO NO INCLUYE VIDRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.4500			20.00	9.00
BISAGRA DE 4"	Pza	6.6700			23.00	153.41
CLAVOS	kg	0.0200			7.48	0.15
COLA FRESCA	kg	0.4000			13.00	5.20
PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza	13.3400			25.00	333.50
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300			8.50	3.66
MADERA LAUREL	P2	10.0000			5.50	55.00
Total Material						559.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.2000			14.71	120.62
CARPINTERO	Hrs	10.0000			24.00	240.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	256.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	92.23
Total Mano de Obra						709.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	35.48
Total Equipo y Maquinaria						35.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	143.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						143.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	101.39
Total Utilidad						101.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.89
Total Impuestos						47.89
Total Precio Unitario						1,597.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-019				
Descripción del Items	SOMBRERO DE CORONAMIENTO PARA VENTILACIÓN DE DN 2"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMINAL DE VENTILACIÓN DN 2"	Pza	1.0000			7.44	7.44
Total Material						7.44
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.6000			12.38	7.43
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.66
Total Utilidad						3.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.73
Total Impuestos						1.73
Total Precio Unitario						57.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-020				
Descripción del Items	VENTANA METALICA CON ANGULAR DE 3/4" x 1/8" NO INCLUYE VIDRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.5000			6.83	30.74
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000			21.85	6.56
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						45.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
SOLDADOR	Hrs	0.5000			24.67	12.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.02
Total Mano de Obra						123.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.16
Total Equipo y Maquinaria						10.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.95
Total Utilidad						13.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.59
Total Impuestos						6.59
Total Precio Unitario						219.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-021					
Descripción del Items	TUBERIA DE VENTILACION PVC 4"					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			47.00	4.70
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			45.00	4.50
TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0500			24.74	25.98
Total Material						35.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			14.71	2.21
PLOMERO	Hrs	0.1500			23.53	3.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						0.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.65
Total Utilidad						3.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.73
Total Impuestos						1.73
Total Precio Unitario					57.59	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-023				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. VENTANA DE ALUMINIO FIJA INCLUYE VIDRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VENTANA DE ALUMINIO FIJA L-25, INCLUYE VIDRIO DE 4mm	m2	1.0000			385.00	385.00
Total Material						389.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.41
Total Utilidad						36.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.20
Total Impuestos						17.20
Total Precio Unitario						573.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-024				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA TIPO GUILLOTINA INCLUYE VIDRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA TIPO GUILLOTINA INCLUYE VIDRIO DE 4mm	m2	1.0000			350.00	350.00
Total Material						354.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.69
Total Utilidad						33.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.91
Total Impuestos						15.91
Total Precio Unitario						530.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-026				
Descripción del Items	VENTANA METALICA CORREDIZA CON REJA INCLUYE VIDRIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000			9.67	48.35
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	1.5000			6.83	10.25
CREMONA	Pza	1.0000			15.00	15.00
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.7000			4.00	2.80
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1100			147.90	16.27
REMACHES	Pza	1.0000			0.38	0.38
SILICONA	Tubo	0.1000			25.50	2.55
TUBO CUADRADO 15 X 1 mm	m	1.0000			3.33	3.33
VIDRIO PLANO 2 mm INCOLORO	m2	1.0000			45.32	45.32
TEE 1" x 1/8"	m	0.7000			13.91	9.74
PLETINA 1" x 1/8"	m	1.0000			5.29	5.29
ELECTRODO E 6011	kg	1.0000			18.00	18.00
RODAMIENTO	Pza	2.0000			7.00	14.00
TUBO CUADRADO 20*20*1.5 MM	m	5.0000			7.38	36.90
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0500			173.51	8.68
Total Material						236.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
CERRAJERO	Hrs	4.5000			23.36	105.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	121.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.81
Total Mano de Obra						337.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.85
Total Equipo y Maquinaria						16.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.90
Total Utilidad						45.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.68
Total Impuestos						21.68
Total Precio Unitario						723.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-027				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE ACOPLER PARA TUBERIA DE VENTILACION EN CUBIERTA DE CALAMINA ONDULADA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1000			48.00	4.80
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1000			21.85	2.19
PLANCHA GALVANIZADA N° 28	m2	0.0800			26.79	2.14
Total Material						9.13
2. MANO DE OBRA						
SOLDADOR	Hrs	1.5000			24.67	37.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.47
Total Mano de Obra						72.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.64
Total Equipo y Maquinaria						3.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.65
Total Utilidad						6.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.14
Total Impuestos						3.14
Total Precio Unitario						104.79

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-VEN-030				
Descripción del Items	VENTANA DE ANGULAR 3/4"x1/8"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.1600			6.83	28.41
SILICONA	Tubo	0.3500			25.50	8.93
ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000			21.85	10.93
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			50.00	50.00
PERFIL T 3/4" x 1/8"	m	1.5200			7.86	11.95
BISAGRA 2"x 1/2"	Par	0.3080			7.50	2.31
PALANCA JALADOR PARA VENTANA	Pza	0.3080			5.00	1.54
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0900			173.51	15.62
Total Material						129.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.5000			16.42	8.21
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
CERRAJERO	Hrs	1.0000			23.36	23.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	53.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	19.36
Total Mano de Obra						148.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	8.05	2.01
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	8.37	4.19
COMPRESORA	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	340.46	34.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	7.45
Total Equipo y Maquinaria						47.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	35.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	25.36
Total Utilidad						25.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	11.98
Total Impuestos						11.98
Total Precio Unitario						399.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-031				
Descripción del Items	VENTANA DE ALUMINIO INCLUYE VIDRIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA SEGÚN DISEÑO	m2	1.0000			350.00	350.00
INCLUYE VIDRIO DE 4mm						
Total Material						350.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.72
Total Mano de Obra						113.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.66
Total Equipo y Maquinaria						5.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.43
Total Utilidad						36.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.21
Total Impuestos						17.21
Total Precio Unitario						574.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-032				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO LACADO DE DOS HOJAS Y CREMONAS, DIM. 3.60X0.80m (INCLUYE VIDRIO DE 4mm Y 6mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES VENTANA DE ALUMINIO LACADO CON DOS HOJAS Y CREMONAS DIM. 3.60X0.80 m (INCLUYE VIDRIO DE 4mm Y 6mm)	Pza	1.0000			1,008.00	1,008.00
Total Material						1,008.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	119.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						119.60
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	84.48
Total Utilidad						84.48
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.90
Total Impuestos						39.90
Total Precio Unitario						1,331.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-033				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO LACADO BASCULANTE DE 0.50X0.80m (INCLUYE VIDRIO DE 4mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VENTANA DE ALUMINIO LACADO, BASCULANTE DIM. 0.50X0.80 m (INCLUYE VIDRIO DE 4mm)	Pza	1.0000			390.00	390.00
Total Material						390.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.38
Total Utilidad						33.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.77
Total Impuestos						15.77
Total Precio Unitario						526.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-034				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO LACADO BASCULANTE 0.90X0.90m (INCLUYE VIDRIO DE 4mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VENTANA DE ALUMINIO LACADO, BASCULANTE DIM. 0.90X0.90 m (INCLUYE VIDRIO DE 4mm)	Pza	1.0000			450.00	450.00
Total Material						450.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.05
Total Utilidad						38.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.97
Total Impuestos						17.97
Total Precio Unitario						599.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-035				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO LACADO CON DOS HOJAS Y CREMONAS 2.70X0.80m (INCLUYE VIDRIO DE 5mm Y 4mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES VENTANA DE ALUMINIO LACADO, CON DOS HOJAS Y CREMONAS DIM. 2.70X0.80m (INCLUYE VIDRIO DE 5mm Y 4mm)	Pza	1.0000			950.00	950.00
Total Material						950.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.22
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.97
Total Utilidad						79.97
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.77
Total Impuestos						37.77
Total Precio Unitario						1,260.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-036				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO LACADO 1.50X1.20m (INCLUYE VIDRIO 4mm)CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO LACADO DIM. 1.50X1.20m (INCLUYE VIDRIO 4mm)	Pza	1.0000			1,700.00	1,700.00
Total Material						1,700.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.36
Total Mano de Obra						56.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.83
Total Equipo y Maquinaria						2.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	193.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						193.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	136.71
Total Utilidad						136.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	64.57
Total Impuestos						64.57
Total Precio Unitario						2,154.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VEN-037				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO LACADO 1.50X0.80m (INCLUYE VIDRIO 4mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO LACADO, DIM. 1.50X0.80 m (INCLUYE VIDRIO 4mm)	Pza	1.0000			1,050.00	1,050.00
Total Material						1,050.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			14.71	11.03
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			23.65	17.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.36
Total Mano de Obra						56.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.83
Total Equipo y Maquinaria						2.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	122.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						122.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	86.20
Total Utilidad						86.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.72
Total Impuestos						40.72
Total Precio Unitario						1,358.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-038				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE VENTANA FIJA EN ESQUINA A 90° DE ALUMINIO LACADO DIM. 1.92X2.6m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 8mm) CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES VENTANA FIJA EN ESQUINA A 90° DE ALUMINIO LACADO DIM 1.92X2.6m (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 8mm)	Pza	1.0000			2,396.00	2,396.00
Total Material						2,396.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.72
Total Mano de Obra						113.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.66
Total Equipo y Maquinaria						5.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	276.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						276.64
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	195.41
Total Utilidad						195.41
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	92.30
Total Impuestos						92.30
Total Precio Unitario						3,079.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-043				
Descripción del Items	VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA 1,00x1.20m, 2 HOJAS, NO INCLUYE VIDRIO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VENTANA CORREDIZA 1,00 x 1,20m - 2 HOJAS, NO INCLUYE VIDRIO	Pza	1.0000			378.00	378.00
Total Material						378.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			14.71	22.07
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			23.65	35.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.72
Total Mano de Obra						113.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.66
Total Equipo y Maquinaria						5.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.61
Total Utilidad						38.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.24
Total Impuestos						18.24
Total Precio Unitario						608.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIOS SIMPLES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO PLANO 2 mm INCOLORO	m2	1.0500			45.32	47.59
Total Material						51.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.12
Total Utilidad						7.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.36
Total Impuestos						3.36
Total Precio Unitario						112.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIOS TRANSPARENTES DOBLES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO PLANO 4 mm INCOLORO	m2	1.0500			46.69	49.02
Total Material						53.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.23
Total Utilidad						7.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.41
Total Impuestos						3.41
Total Precio Unitario						113.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-003				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIOS TRANSPARENTES TRIPLES				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	1.0500			48.72	51.16
Total Material						55.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.39
Total Utilidad						7.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.49
Total Impuestos						3.49
Total Precio Unitario						116.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-004				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO CATEDRAL (3 mm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0600			7.48	0.45
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO CATERDRAL 3 mm INCOLORO	m2	1.1000			26.45	29.10
Total Material						33.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.71
Total Utilidad						5.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.70
Total Impuestos						2.70
Total Precio Unitario						90.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-006				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO RAYBAN (6 mm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0500			7.48	0.37
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO RAYBAN 6 mm	m2	1.1000			59.49	65.44
Total Material						70.15
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.0900			23.65	2.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.54
Total Mano de Obra						4.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.79
Total Utilidad						5.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.74
Total Impuestos						2.74
Total Precio Unitario						91.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-008				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO TEMPLADO (10 mm)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza	0.5000			174.00	87.00
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1700			48.00	8.16
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0200			250.00	255.00
Total Material						350.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
VIDRIERO	Hrs	4.5000			23.49	105.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	122.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.96
Total Mano de Obra						338.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.91
Total Equipo y Maquinaria						16.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.80
Total Utilidad						54.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.88
Total Impuestos						25.88
Total Precio Unitario						863.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-009				
Descripción del Items	VIDRIO FLOTANTE PARA FACHADA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO IP - 30	kg	10.7200			1.11	11.90
CINTA NORTON a = 5 mm e = 3 mm	m	1.0000			89.32	89.32
ESTRUCTURA DE SOPORTE	m	2.0000			41.55	83.10
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1700			48.00	8.16
VIDRIO FLOTANTE REFLECTIVO 6 mm	m2	1.0000			117.53	117.53
Total Material						311.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
VIDRIERO	Hrs	4.5000			23.49	105.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	122.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.96
Total Mano de Obra						338.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.91
Total Equipo y Maquinaria						16.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.79
Total Utilidad						51.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.46
Total Impuestos						24.46
Total Precio Unitario						816.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-010				
Descripción del Items	REEMPLAZO DE VIDRIO DE 4 mm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			25.50	4.34
VIDRIO PLANO 4 mm INCOLORO	m2	1.0600			46.69	49.49
Total Material						53.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			14.71	29.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.52
Total Mano de Obra						57.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.90
Total Utilidad						8.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.21
Total Impuestos						4.21
Total Precio Unitario						140.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-019				
Descripción del Items	FACHADA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	1.2400			48.00	59.52
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000			250.00	250.00
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	6.0000			0.80	4.80
BURLETE DE GOMA L-25 4mm	m	2.0000			2.50	5.00
PERFIL DE ALUMINIO EN U 6m	m	2.0000			9.30	18.60
PERFIL DE ALUMINIO 30 x 30 mm	m	1.1000			13.33	14.66
HERRAJE CENTRAL	Pza	1.0000			144.15	144.15
HERRAJE ESQUINERO	Pza	1.0000			32.00	32.00
PLANCHA GALVANIZADA N° 28	m2	0.6100			26.79	16.34
Total Material						545.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.51
Total Utilidad						48.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.91
Total Impuestos						22.91
Total Precio Unitario						764.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-020				
Descripción del Items	FACHADA CURVA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2500			48.00	12.00
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000			250.00	250.00
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	6.0000			0.80	4.80
BURLETE DE GOMA L-25 4mm	m	2.0000			2.50	5.00
PERFIL DE ALUMINIO EN U 6m	m	2.0000			9.30	18.60
HERRAJE CENTRAL	Pza	1.0000			144.15	144.15
HERRAJE ESQUINERO	Pza	1.0000			32.00	32.00
Total Material						466.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			14.71	14.71
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			23.65	23.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.81
Total Mano de Obra						75.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.77
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.41
Total Utilidad						42.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.03
Total Impuestos						20.03
Total Precio Unitario						668.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-021				
Descripción del Items	FACHADA FLOTANTE DE VIDRIO INCOLORO 6MM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 3/16"	m	4.6000			14.64	67.34
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.0000			22.50	90.00
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2500			48.00	12.00
VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	0.9500			48.72	46.28
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	16.0000			0.80	12.80
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000			13.00	52.00
TORNILLO DE 1/2" x 6mm.	Pza	4.0000			0.50	2.00
Total Material						282.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			14.71	44.13
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.38
Total Mano de Obra						179.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.99
Total Equipo y Maquinaria						8.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.62
Total Utilidad						36.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.30
Total Impuestos						17.30
Total Precio Unitario						577.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-022				
Descripción del Items	CERRAMIENTO VIDRIO TEMPLADO 8 MM CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" X 3/16"	m	0.2000			23.33	4.67
PERNO 3" x 3/8"	Pza	0.6400			1.00	0.64
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2400			48.00	11.52
VIDRIO TEMPLADO 8mm	m2	0.9850			245.00	241.33
TUERCA VOLANDA DE PRESION	Jgo	0.0270			24.00	0.65
PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	Gal	0.0010			198.22	0.20
TINER ACRILICO	Lt	0.1200			43.43	5.21
PINTURA BASE	Gal	0.0020			254.60	0.51
VOLANDA DE 3/8"	Pza	1.2800			0.09	0.12
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000			13.00	52.00
PERFIL DE ALUMINIO DE 80 x 40mm	m	2.4200			33.00	79.86
PERNO DE EXPANSION 3"	Pza	2.5600			13.70	35.07
Total Material						431.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			23.65	94.60
VIDRIERO	Hrs	4.5000			23.49	105.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	189.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	68.16
Total Mano de Obra						524.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.22
Total Equipo y Maquinaria						26.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	108.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						108.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.33
Total Utilidad						76.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.05
Total Impuestos						36.05
Total Precio Unitario					1,202.81	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-VID-023				
Descripción del Items	FACHADA FLOTANTE C/PERFIL 80 X 40MM Y VIDRIO REFLECTIVO 6 MM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 3/16"	m	0.8000			14.64	11.71
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2500			48.00	12.00
VIDRIO FLOTANTE REFLECTIVO 6 mm	m2	1.0200			117.53	119.88
TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6mm.	Pza	4.0000			0.80	3.20
CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000			13.00	52.00
TORNILLO DE 1/2" x 6mm.	Pza	4.0000			0.50	2.00
PERFIL DE ALUMINIO DE 80 x 40mm	m	3.0000			33.00	99.00
Total Material						299.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
VIDRIERO	Hrs	4.0000			23.49	93.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.08
Total Mano de Obra						300.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.03
Total Equipo y Maquinaria						15.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.82
Total Utilidad						47.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.59
Total Impuestos						22.59
Total Precio Unitario						753.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-024				
Descripción del Items	PROVISION E INSTALACION DE CERRAMIENTO CON ALUMINIO LACADO INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 8mm CON CIERRE HERMETICO PARA AMBIENTES CLINICOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CERRAMIENTO CON ALUMINIO LACADO INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 8mm	m2	1.0000			700.00	700.00
Total Material						700.00
2. MANO DE OBRA AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			23.65	11.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.36
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.47
Total Utilidad						57.47
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.15
Total Impuestos						27.15
Total Precio Unitario						905.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-005				
Descripción del Items	PROV DE VIGAS DE MADERA MARA O ROBLE BARNIZADAS DE 2" x 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0200			132.10	2.64
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.1700			6.50	7.61
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.1075			8.50	0.91
Total Material						11.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.95
Total Mano de Obra						38.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.90
Total Equipo y Maquinaria						1.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.97
Total Utilidad						3.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.88
Total Impuestos						1.88
Total Precio Unitario						62.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-006				
Descripción del Items	HORMIGON PRETENSADO H35 Mpa (sin incluir armadura de refuerzo)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			7.66	3.83
ARENA CORRIENTE	m3	0.5300			120.00	63.60
CEMENTO IP - 30	kg	420.0000			1.11	466.20
CLAVOS	kg	0.4000			7.48	2.99
GRAVA CLASIFICADA	m3	0.8200			129.50	106.19
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.0000			6.50	136.50
Total Material						779.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			14.71	58.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			23.65	47.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.24
Total Mano de Obra						301.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	17.50	8.75
PLANTA DOSICADORA DE AGREGADOS	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	70.00	7.00
SIERRA CIRCULAR	Hrs	2.0000	100.00 %	0.00	3.55	7.10
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.6000	100.00 %	0.00	38.00	22.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.09
Total Equipo y Maquinaria						60.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	125.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						125.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	88.73
Total Utilidad						88.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.91
Total Impuestos						41.91
Total Precio Unitario						1,398.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-021				
Descripción del Items	VIGA DE FUNDACION DE H°A° ACERO 108 Kg/m3				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	108.0000			6.30	680.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			7.66	7.66
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			120.00	54.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.11	388.50
CLAVOS	kg	1.2000			7.48	8.98
GRAVA COMUN	m3	0.9200			130.00	119.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			6.50	97.50
Total Material						1,356.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			20.12	201.20
ARMADOR	Hrs	7.2000			21.57	155.30
AYUDANTE	Hrs	20.0000			14.71	294.20
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			19.98	159.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	576.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	207.29
Total Mano de Obra						1,594.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00%	0.00	17.50	6.13
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00%	0.00	15.00	3.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	79.74
Total Equipo y Maquinaria						89.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00%	334.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						334.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	236.28
Total Utilidad						236.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	111.60
Total Impuestos						111.60
Total Precio Unitario						3,723.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ZAM-001				
Descripción del Items	ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON C/MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2100			120.00	25.20
CEMENTO IP - 30	kg	75.0000			1.11	83.25
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			133.00	113.05
Total Material						221.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			20.12	80.48
AYUDANTE	Hrs	4.5000			14.71	66.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.51
Total Mano de Obra						288.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0200	100.00 %	0.00	17.50	0.35
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.43
Total Equipo y Maquinaria						14.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.78
Total Utilidad						40.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.26
Total Impuestos						19.26
Total Precio Unitario						642.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ZOC-001					
Descripción del Items	ZOCALO DE CEMENTO CON COLOR					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			138.00	2.76
CEMENTO IP - 30	kg	8.2000			1.11	9.10
OCRE NACIONAL	kg	0.2000			15.50	3.10
Total Material						14.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			20.12	50.30
AYUDANTE	Hrs	2.5000			14.71	36.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.27
Total Mano de Obra						171.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.57
Total Equipo y Maquinaria						8.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.14
Total Utilidad						15.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.15
Total Impuestos						7.15
Total Precio Unitario					238.58	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ZOC-002				
Descripción del Items	ZOCALO DE CEMENTO - ARENA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			120.00	3.60
CEMENTO IP - 30	kg	7.0000			1.11	7.77
Total Material						11.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			20.12	30.18
AYUDANTE	Hrs	1.7500			14.71	25.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.30
Total Mano de Obra						110.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.50
Total Equipo y Maquinaria						5.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.86
Total Utilidad						9.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.66
Total Impuestos						4.66
Total Precio Unitario						155.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-003				
Descripción del Items	ZOCALO DE CERAMICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			138.00	1.38
CEMENTO BLANCO	kg	0.0300			7.71	0.23
CEMENTO IP - 30	kg	1.5000			1.11	1.67
CERAMICA PEI III	m2	0.2000			50.00	10.00
Total Material						13.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4600			20.12	9.26
AYUDANTE	Hrs	0.5000			14.71	7.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.25
Total Mano de Obra						32.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.64
Total Equipo y Maquinaria						1.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.70
Total Utilidad						3.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.75
Total Impuestos						1.75
Total Precio Unitario						58.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-005				
Descripción del Items	ZOCALO DE MADERA ROBLE				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0100			132.10	1.32
TACOS DE MADERA	Pza	2.5000			1.00	2.50
TORNILLO PARA MADERA	Pza	2.5000			0.20	0.50
ZÓCALO DE MADERA ROBLE DE 3"	m	1.1000			15.00	16.50
Total Material						20.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.70
Total Mano de Obra						43.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.19
Total Equipo y Maquinaria						2.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.20
Total Utilidad						5.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.45
Total Impuestos						2.45
Total Precio Unitario						81.89

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-010				
Descripción del Items	ZOCALOS DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLEFA	Lt	0.0600			45.00	2.70
ZOCALO DE GOMA 8 cm	m	1.0300			16.00	16.48
Total Material						19.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			14.71	5.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			23.65	7.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.32
Total Mano de Obra						25.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.28
Total Equipo y Maquinaria						1.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.57
Total Utilidad						3.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.69
Total Impuestos						1.69
Total Precio Unitario						56.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-013				
Descripción del Items	ZOCALO ENLUCIDO DE CEMENTO h=15cm DOSIF 1:3				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0033			138.00	0.46
CEMENTO IP - 30	kg	2.5200			1.11	2.80
Total Material						3.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			20.12	10.06
AYUDANTE	Hrs	0.2500			14.71	3.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.51
Total Mano de Obra						27.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.35
Total Equipo y Maquinaria						1.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.46
Total Utilidad						2.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.16
Total Impuestos						1.16
Total Precio Unitario						38.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-015				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. ZOCALO DE MADERA CEDRO H=3"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ZOCALO DE CEDRO H=3"	m	1.1000			21.00	23.10
TORNILLO PARA MADERA 1 1/2 x 8 MM	Pza	2.5000			1.20	3.00
RAW-PLUG N° 6	Pza	2.5000			0.70	1.75
Total Material						27.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.70
Total Mano de Obra						43.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.19
Total Equipo y Maquinaria						2.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.74
Total Utilidad						5.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.71
Total Impuestos						2.71
Total Precio Unitario						90.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-016				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. ZOCALO DE MADERA CEDRO H=4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ZOCALO DE CEDRO H=4"	m	1.1000			23.00	25.30
TORNILLO PARA MADERA 1 1/2 x 8 MM	Pza	2.5000			1.20	3.00
RAW-PLUG N° 6	Pza	2.5000			0.70	1.75
Total Material						30.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.70
Total Mano de Obra						43.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.19
Total Equipo y Maquinaria						2.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.91
Total Utilidad						5.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
Total Precio Unitario						93.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-018				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. ZOCALO DE MADERA GABU H=4"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	31/01/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ZOCALO DE GABU H=4"	m	1.1000			12.00	13.20
TORNILLO PARA MADERA 1 1/2 x 8 MM	Pza	2.5000			1.20	3.00
RAW-PLUG N° 6	Pza	2.5000			0.70	1.75
Total Material						17.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			14.71	10.30
CARPINTERO	Hrs	0.5000			24.00	12.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.70
Total Mano de Obra						43.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.19
Total Equipo y Maquinaria						2.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.97
Total Utilidad						4.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.35
Total Impuestos						2.35
Total Precio Unitario						78.37