

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-ACC-001				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE YEE 8" CON REDUCCION A 4" PVC SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	0.5400			14.71	7.94
PLOMERO	Hrs	0.5000			23.53	11.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	14.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.04
Total Mano de Obra						38.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	2.18
Total Equipo y Maquinaria						2.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	106.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						106.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	58.12
Total Utilidad						58.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	32.49
Total Impuestos						32.49
Total Precio Unitario						1,084.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-ACE-001				
Descripción del Items	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	0.9830			14.71	14.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	17.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.27
Total Mano de Obra						48.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.0800	100.00%	0.0000	17.50	1.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	2.71
Total Equipo y Maquinaria						4.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	11.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	6.12
Total Utilidad						6.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.42
Total Impuestos						3.42
Total Precio Unitario						114.19

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-CAM-001				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION Hº Cº HASTA H = 1,20 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	07/06/2019	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	0.4200			120.00	50.40
ARENA FINA	m3	0.1700			138.00	23.46
CEMENTO IP - 30	kg	295.0100			1.11	327.46
FIERRO CORRUGADO	kg	6.1700			6.09	37.58
GRAVA COMUN	m3	0.5700			130.00	74.10
PIEDRA BRUTA	m3	0.6100			133.00	81.13
Total Material						596.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.3000			20.12	207.24
AYUDANTE	Hrs	11.5380			14.71	169.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	268.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	96.40
Total Mano de Obra						741.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA	Hrs	8.0000	100.00 %	0.0000	35.00	280.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	41.61
Total Equipo y Maquinaria						321.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	199.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						199.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	108.72
Total Utilidad						108.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	60.79
Total Impuestos						60.79
Total Precio Unitario					2,027.97	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-CAM-002				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° C° H = 2,01 m - 3,0 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	07/06/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
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
FIERRO CORRUGADO	kg	11.3100			6.09	68.88
GRAVA COMUN	m3	1.2200			130.00	158.60
PIEDRA BRUTA	m3	1.1000			133.00	146.30
Total Material						1,162.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.5000			20.12	412.46
AYUDANTE	Hrs	21.2230			14.71	312.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	515.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	185.32
Total Mano de Obra						1,425.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ENCOFRADO METALICO P/CAMARA	Hrs	16.0000	100.00 %	0.0000	35.00	560.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	79.99
Total Equipo y Maquinaria						639.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	387.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						387.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	211.52
Total Utilidad						211.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	118.26
Total Impuestos						118.26
Total Precio Unitario						3,945.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-CAM-003				
Descripción del Items	CAMARA DESARENADORA				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	07/06/2019	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
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
FIERRO CORRUGADO	kg	7.0000			6.09	42.63
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						556.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.3000			20.12	167.00
AYUDANTE	Hrs	9.5250			14.71	140.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	218.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.54
Total Mano de Obra						604.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	33.90
Total Equipo y Maquinaria						33.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	143.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						143.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	78.24
Total Utilidad						78.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.74
Total Impuestos						43.74
Total Precio Unitario					1,459.43	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-CAR-001				
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº SOBRE PIEDRA MANZANA e = 5 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	1.1830			14.71	17.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	20.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	7.54
Total Mano de Obra						57.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.0800	100.00%	0.0000	17.50	1.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	3.25
Total Equipo y Maquinaria						4.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	13.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	7.21
Total Utilidad						7.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.03
Total Impuestos						4.03
Total Precio Unitario					134.50	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-COR-001				
Descripción del Items	CORDON DE Hº Cº 40% PIEDRA DESPLAZADORA 0.30 x 0.20 m fck=180				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	1.2830			20.12	25.81
AYUDANTE	Hrs	1.3080			14.71	19.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	32.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	11.52
Total Mano de Obra						88.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.0500	100.00%	0.0000	17.50	0.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	4.97
Total Equipo y Maquinaria						5.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	16.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	8.88
Total Utilidad						8.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.97
Total Impuestos						4.97
					Total Precio Unitario	165.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-CUN-001				
Descripción del Items	CUNETAS DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	2.1710			14.71	31.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.46
Total Mano de Obra						142.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.5000	100.00 %	0.0000	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	7.97
Total Equipo y Maquinaria						16.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	24.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	13.39
Total Utilidad						13.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.49
Total Impuestos						7.49
Total Precio Unitario					249.85	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-CUN-002				
Descripción del Items	CUNETA DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3 S/PROV DE PIEDRA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	2.1710			14.71	31.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	51.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	18.46
Total Mano de Obra						142.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.5000	100.00%	0.0000	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	7.97
Total Equipo y Maquinaria						16.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	22.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	12.09
Total Utilidad						12.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.76
Total Impuestos						6.76
Total Precio Unitario					225.48	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-DEM-001				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CARPETA ASFÁLTICA ENTRE 5 - 7 cm.				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	0.4400			14.71	6.47
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						
ROMPEDORA DE ASFALTOS	Hrs	0.4000	100.00%	0.0000	19.17	7.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	0.71
Total Equipo y Maquinaria						8.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	2.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	1.38
Total Utilidad						1.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.77
Total Impuestos						0.77
Total Precio Unitario						25.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-DEM-002				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CONCRETO e = 13 - 18 cm				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	0.0000			10.00	140.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	104.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.37
Total Mano de Obra						287.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	16.13
Total Equipo y Maquinaria						16.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	36.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	19.89
Total Utilidad						19.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.12
Total Impuestos						11.12
Total Precio Unitario						371.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-DEM-003				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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%	0.0000	340.46	170.23
MARTILLO NEUMÁTICO	Hrs	0.5000	100.00%	0.0000	50.00	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	1.62
Total Equipo y Maquinaria						196.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	27.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	14.79
Total Utilidad						14.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.27
Total Impuestos						8.27
					Total Precio Unitario	275.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-EMP-001				
Descripción del Items	DESEMPIEDRE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	0.2880			14.71	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					5.61 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	1.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	0.58
Total Utilidad						0.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
Total Precio Unitario						10.77

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-EMP-002				
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA S/ PROV				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	0.5710			20.12	11.49
AYUDANTE	Hrs	0.6290			14.71	9.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	14.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.30
Total Mano de Obra						40.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	5.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	2.82
Total Utilidad						2.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.58
Total Impuestos						1.58
Total Precio Unitario						52.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-EMP-003					
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA CON EQUIPO COMPACTADOR					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	0.5920			20.12	11.91
AYUDANTE	Hrs	0.6040			14.71	8.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	14.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.32
Total Mano de Obra						40.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0500	100.00%	0.0000	303.11	15.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	2.29
Total Equipo y Maquinaria						17.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	8.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.94
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	4.88
Total Utilidad						4.88
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.73
Total Impuestos						2.73
Total Precio Unitario						91.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-ENL-001				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 e = 0.5 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	0.6830			14.71	10.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	17.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.17
Total Mano de Obra						47.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	2.66
Total Equipo y Maquinaria						2.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	6.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	3.59
Total Utilidad						3.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.01
Total Impuestos						2.01
Total Precio Unitario						67.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-ENT-001				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	0.9500			20.12	19.11
AYUDANTE	Hrs	1.0580			14.71	15.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	24.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.87
Total Mano de Obra						68.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	3.83
Total Equipo y Maquinaria						3.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	17.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	9.70
Total Utilidad						9.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.42
Total Impuestos						5.42
Total Precio Unitario						180.86

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-EXC-001				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 1 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	2.4830			14.71	36.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	25.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.34
Total Mano de Obra						71.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	4.03
Total Equipo y Maquinaria						4.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	9.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	4.97
Total Utilidad						4.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.78
Total Impuestos						2.78
					Total Precio Unitario	92.74

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-EXC-002				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	2.9710			14.71	43.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.18
Total Mano de Obra						85.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	4.82
Total Equipo y Maquinaria						4.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	10.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	5.95
Total Utilidad						5.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.33
Total Impuestos						3.33
Total Precio Unitario						110.99

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-FEE-001				
Descripción del Items	ACERO DE REFUERZO				
Unidad	kg	Consolidado a Fecha	07/06/2019	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
FIERRO CORRUGADO	kg	1.1000			6.09	6.70
Total Material						6.85
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.1130			21.57	2.44
AYUDANTE	Hrs	0.1290			14.71	1.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.11
Total Mano de Obra						8.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	1.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	1.04
Total Utilidad						1.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.58
Total Impuestos						0.58
Total Precio Unitario						19.39

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-HDR-001				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	07/06/2019	Consolidado a 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	0.1210			14.71	1.78
PLOMERO	Hrs	0.1170			23.53	2.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.16
Total Mano de Obra						8.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.0100	100.00%	0.0000	100.00	1.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	0.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	1.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	0.68
Total Utilidad						0.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.38
Total Impuestos						0.38
Total Precio Unitario						12.72

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-HDR-002				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	0.1380			14.71	2.03
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%	3.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.42
Total Mano de Obra						10.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0100	100.00%	0.0000	303.78	3.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	0.61
Total Equipo y Maquinaria						3.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	1.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	0.98
Total Utilidad						0.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.55
Total Impuestos						0.55
Total Precio Unitario						18.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-HOR-001					
Descripción del Items	Hº Sº PARA LOSA LLENA - H21					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	16.7500			14.71	246.39
ENCOFRADOR	Hrs	15.0000			19.98	299.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	503.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	180.82
Total Mano de Obra						1,391.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.3500	100.00%	0.0000	17.50	6.13
VIBRADORA DE CEMENTO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00%	0.0000	15.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	78.04
Total Equipo y Maquinaria						88.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	266.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						266.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	145.52
Total Utilidad						145.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	81.36
Total Impuestos						81.36
Total Precio Unitario					2,714.34	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-HOR-002				
Descripción del Items	Hº Cº CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIFICACION 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	4.4000			20.12	88.53
AYUDANTE	Hrs	5.6000			14.71	82.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	121.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.71
Total Mano de Obra						336.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.5000	100.00 %	0.0000	17.50	8.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	18.86
Total Equipo y Maquinaria						27.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	91.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	50.11
Total Utilidad						50.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.02
Total Impuestos						28.02
Total Precio Unitario						934.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-HOR-003				
Descripción del Items	PELDAÑOS Hº Cº EN GRADERIAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=180 AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30m.				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0000			120.00	30.00
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	10.1650			20.12	204.52
AYUDANTE	Hrs	17.5703			14.71	258.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	329.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	118.40
Total Mano de Obra						910.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.4995	100.00%	0.0000	17.50	8.74
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	51.10
Total Equipo y Maquinaria						59.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	175.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						175.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	95.73
Total Utilidad						95.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	53.53
Total Impuestos						53.53
Total Precio Unitario					1,785.75	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-HOR-004				
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	09/05/2019	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
PLASTOFORMO E = 0.5 CM	m2	2.5200			2.50	6.30
TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	2.9100			10.45	30.41
Total Material						513.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.1000			20.12	183.09
AYUDANTE	Hrs	13.7500			14.71	202.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	274.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	98.55
Total Mano de Obra						758.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	42.53
Total Equipo y Maquinaria						42.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	157.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						157.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	86.12
Total Utilidad						86.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.15
Total Impuestos						48.15
Total Precio Unitario						1,606.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-INS-001				
Descripción del Items	INST DE FAENAS DE OBRAS PEQUEÑAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR	Pza	1.0000			400.00	400.00
DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Pza	1.0000			100.00	100.00
Total Material						500.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0500			14.71	74.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	52.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	19.00
Total Mano de Obra						146.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	8.20
Total Equipo y Maquinaria						8.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	78.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	42.87
Total Utilidad						42.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	23.97
Total Impuestos						23.97
Total Precio Unitario						799.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-INS-002				
Descripción del Items	INST DE FAENAS Y COLOC DE LETRERO OBRAS MEDIANAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	07/06/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR	Pza	1.0000			400.00	400.00
LISTON DE 2" X 2"	m	5.0000			9.75	48.75
OFICINA EN OBRA (ALQUILER)	Pza	2.0000			150.00	300.00
DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Pza	3.0000			100.00	300.00
Total Material						1,048.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0920			14.71	74.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.16
Total Mano de Obra						147.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	8.27
Total Equipo y Maquinaria						8.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	144.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						144.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	78.91
Total Utilidad						78.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.12
Total Impuestos						44.12
Total Precio Unitario						1,471.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-LET-001				
Descripción del Items	LETRERO DE OBRA DE 2X1 M (TIPO BANNER)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	07/06/2019	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
BANNER 2 X 1M INCLUYE BASTIDOR	Pza	1.0000			400.00	400.00
CLAVOS	kg	0.2000			7.48	1.50
LISTON DE 2" X 2"	m	5.0000			9.75	48.75
Total Material						454.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5960			20.12	11.99
AYUDANTE	Hrs	0.5790			14.71	8.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	14.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.25
Total Mano de Obra						40.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	59.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	32.54
Total Utilidad						32.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	18.20
Total Impuestos						18.20
Total Precio Unitario						607.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-LIM-001				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	2.1750			14.71	31.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	22.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.18
Total Mano de Obra						62.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00%	0.0000	180.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	3.53
Total Equipo y Maquinaria						21.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	10.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	5.53
Total Utilidad						5.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.09
Total Impuestos						3.09
					Total Precio Unitario	103.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-MAM-001				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	5.9580			14.71	87.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	133.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	48.14
Total Mano de Obra						370.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	20.78
Total Equipo y Maquinaria						20.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	83.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	45.77
Total Utilidad						45.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	25.59
Total Impuestos						25.59
Total Precio Unitario						853.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-MAM-002				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT 1:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	5.1000			20.12	102.61
AYUDANTE	Hrs	6.7670			14.71	99.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	143.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	51.70
Total Mano de Obra						397.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGÓN	Hrs	0.1000	100.00%	0.0000	17.50	1.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	22.31
Total Equipo y Maquinaria						24.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	172.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						172.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	93.95
Total Utilidad						93.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	52.53
Total Impuestos						52.53
Total Precio Unitario						1,752.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REJ-001				
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	09/05/2019	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" C	m	1.0000			3,856.00	3,856.00
2cm, MARCO PERFIL 2 1/4" X 2 1/4" X 1/2"						
Total Material						3,856.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.9583			14.71	28.81
ESPECIALISTA	Hrs	1.5375			23.65	36.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	46.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	16.67
Total Mano de Obra						128.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	7.19
Total Equipo y Maquinaria						7.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	478.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						478.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	261.52
Total Utilidad						261.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	146.22
Total Impuestos						146.22
Total Precio Unitario						4,878.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REL-001				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	2.6380			14.71	38.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.92
Total Mano de Obra						76.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1000	100.00%	0.0000	62.50	6.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	4.28
Total Equipo y Maquinaria						10.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	18.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.22
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	9.95
Total Utilidad						9.95
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.56
Total Impuestos						5.56
Total Precio Unitario						185.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REL-002				
Descripción del Items	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	1.2420			14.71	18.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.67
Total Mano de Obra						35.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	2.02
Total Equipo y Maquinaria						2.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	12.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	6.75
Total Utilidad						6.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.77
Total Impuestos						3.77
Total Precio Unitario						125.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REL-003				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS e=15cm				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	0.5420			14.71	7.97
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						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.3700	100.00%	0.0000	62.50	23.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	0.88
Total Equipo y Maquinaria						24.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	4.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	2.60
Total Utilidad						2.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.45
Total Impuestos						1.45
Total Precio Unitario						48.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REL-004				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL (SIN PROVISION DE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	2.3830			14.71	35.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	24.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.96
Total Mano de Obra						68.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	3.87
Total Equipo y Maquinaria						3.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	8.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	4.77
Total Utilidad						4.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.67
Total Impuestos						2.67
Total Precio Unitario						89.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REL-005				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO COMPACTADOR (S/PROV DE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	0.9920			14.71	14.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.73
Total Mano de Obra						28.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00%	0.0000	62.50	25.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	1.61
Total Equipo y Maquinaria						26.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	6.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	3.62
Total Utilidad						3.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.03
Total Impuestos						2.03
Total Precio Unitario						67.61

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REP-001					
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS					
Unidad	m	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	0.0420			14.71	0.62
TOPOGRAFO	Hrs	0.0380			25.70	0.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.41
Total Mano de Obra						3.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	0.0400	100.00%	0.0000	26.71	1.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	0.18
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	0.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	0.31
Total Utilidad						0.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario					5.71	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REP-002				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	9.8580			14.71	145.01
TOPOGRAFO	Hrs	13.0000			25.70	334.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	441.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	158.69
Total Mano de Obra						1,220.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	10.0000	100.00%	0.0000	26.71	267.10
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	68.49
Total Equipo y Maquinaria						335.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	219.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						219.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	120.09
Total Utilidad						120.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	67.14
Total Impuestos						67.14
Total Precio Unitario						2,240.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-REV-001				
Descripción del Items	REVOQUE DE CEMENTO e = 3 cm MORT 1:5				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	1.1790			20.12	23.72
AYUDANTE	Hrs	1.2130			14.71	17.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	29.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.63
Total Mano de Obra						81.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	4.59
Total Equipo y Maquinaria						4.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	12.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	6.75
Total Utilidad						6.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.77
Total Impuestos						3.77
Total Precio Unitario						125.86

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	ES-0-SUM-001				
Descripción del Ítem	SUMIDERO TIPO R I				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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	9.2500			20.12	186.11
AYUDANTE	Hrs	9.3000			14.71	136.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	229.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	82.58
Total Mano de Obra						635.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61 %	35.64
Total Equipo y Maquinaria						35.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00 %	146.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						146.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85 %	79.76
Total Utilidad						79.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.60
Total Impuestos						44.60
Total Precio Unitario						1,487.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-SUM-002				
Descripción del Items	SUMIDERO PARA GRADERIA C/REJILLA METALICA 12MM C/4.5 CM				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	07/06/2019	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
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
FIERRO CORRUGADO	kg	10.3000			6.09	62.73
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						397.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			20.12	181.08
AYUDANTE	Hrs	11.8880			14.71	174.87
CERRAJERO	Hrs	6.0000			23.36	140.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	353.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	126.88
Total Mano de Obra						976.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	54.76
Total Equipo y Maquinaria						54.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	171.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						171.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	93.58
Total Utilidad						93.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	52.32
Total Impuestos						52.32
Total Precio Unitario					1,745.48	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-TRN-001				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	09/05/2019	Consolidado a 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	2.5790			14.71	37.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	27.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.70
Total Mano de Obra						74.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00%	0.0000	180.00	5.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	4.19
Total Equipo y Maquinaria						9.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	10.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	5.52
Total Utilidad						5.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.09
Total Impuestos						3.09
Total Precio Unitario						102.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-TUB-001				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	07/06/2019	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
TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	1.0500			61.31	64.38
Total Material						67.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0540			14.71	0.79
PLOMERO	Hrs	0.0500			23.53	1.18
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						3.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.61%	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	8.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	4.67
Total Utilidad						4.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.61
Total Impuestos						2.61
Total Precio Unitario						87.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	ES-0-TUB-002				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	09/05/2019	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
TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0500			131.77	138.36
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					5.61%	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					12.00%	17.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					5.85%	9.51
Total Utilidad						9.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.32
Total Impuestos						5.32
Total Precio Unitario						177.40