

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - ACC - 044				
Descripción del Items	TACHONES DE RESINA CON REFLECTIVOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	1.5659			32.50	50.89
TACHONES	Pza	1.0000			128.00	128.00
Total Material						178.89
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.1509			17.73	2.68
OBRERO V	Hrs	1.1513			12.66	14.58
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						
MAQUINA CALENTADORA DE PEGAMENTO	Hrs	1.3000	100.00%	0.00	120.00	156.00
TALADRO	Hrs	0.9059	100.00%	0.00	6.20	5.62
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.70
Total Equipo y Maquinaria						163.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	68.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.95
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						491.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ACC-046				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO COD0 90° PVC SDR-41 4"				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			58.00	0.58
COD0 PVC SDR-41 DE 4" 90°	Pza	1.0000			203.40	203.40
Total Material						203.98
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0200			19.71	0.39
OBRERO V	Hrs	0.2600			12.66	3.29
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					18.33%	38.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.78
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						276.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ACC-047				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CODO 45° DIAM DE 6" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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			60.00	0.54
CODO PVC SDR-41 DE 6" 45°	Pza	1.0000			245.00	245.00
Total Material						245.54
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.1000			19.71	1.97
OBRERO V	Hrs	0.1000			12.66	1.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.83
Total Mano de Obra						6.38
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					18.33%	46.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	20.89
Total Utilidad						20.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	9.87
Total Impuestos						9.87
Total Precio Unitario						329.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ACC-048				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CODO 90° PVC D=6" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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			60.00	2.40
CODO PVC SDR-41 DE 6" 90°	Pza	1.0000			268.41	268.41
Total Material						270.81
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.2500			19.71	4.93
OBRERO IV	Hrs	0.2500			15.19	3.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.23
Total Mano de Obra						17.17
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					18.33%	52.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.94
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						377.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ACC-049				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CODO 90° PVC D=8" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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			60.00	2.40
CODO PVC SDR-41 DE 8" 90°	Pza	1.0000			744.94	744.94
Total Material						747.34
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.2500			19.71	4.93
OBRERO IV	Hrs	0.2500			15.19	3.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.23
Total Mano de Obra						17.17
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					18.33%	140.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						140.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	63.40
Total Utilidad						63.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	29.94
Total Impuestos						29.94
Total Precio Unitario						999.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ACC-050				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=8" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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			60.00	2.40
CODO PVC SDR-41 DE 8" 45°	Pza	1.0000			660.66	660.66
Total Material						663.06
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.2500			19.71	4.93
OBRERO IV	Hrs	0.2500			15.19	3.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.23
Total Mano de Obra						17.17
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					18.33%	124.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						124.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	56.42
Total Utilidad						56.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	26.65
Total Impuestos						26.65
Total Precio Unitario						889.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ACC-051				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE YEE PVC D=8" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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			60.00	2.40
YEE DE PVC SDR-41 DE 8"	Pza	1.0000			501.00	501.00
Total Material						503.40
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.2500			19.71	4.93
OBRERO V	Hrs	0.2500			12.66	3.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.07
Total Mano de Obra						15.94
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					18.33%	95.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	43.08
Total Utilidad						43.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	20.35
Total Impuestos						20.35
Total Precio Unitario						678.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ACC-052				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE YEE DE PVC DE 6" SDR-41				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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			60.00	0.78
YEE PVC SDR-41 DE 6"	Pza	1.0000			612.00	612.00
Total Material						612.78
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0310			19.71	0.61
OBRERO V	Hrs	0.0200			12.66	0.25
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						
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					18.33%	112.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	50.90
Total Utilidad						50.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	24.04
Total Impuestos						24.04
Total Precio Unitario						802.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - ACE - 004				
Descripción del Items	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	21/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			118.00	2.95
ARENA FINA	m3	0.0050			120.00	0.60
CEMENTO	kg	14.0000			1.11	15.54
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	0.0700			7.50	0.53
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			130.00	19.50
PLASTOFORMO E=1 cm	m2	0.0500			2.60	0.13
GRAVA	m3	0.0300			120.00	3.60
Total Material						42.85
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.3200			19.71	6.31
OBRERO IV	Hrs	0.9524			15.19	14.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.31
Total Mano de Obra						40.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	25.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.04
Total Equipo y Maquinaria						4.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	16.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.09
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	114.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - AGR - 001				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE GRAVA DE D = 3/4 "				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES GRAVA 3/4"	m3	1.0500			127.00	133.35
Total Material						133.35
2. MANO DE OBRA OBRERO IV	Hrs	0.0150			15.19	0.23
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						0.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0714	100.00%	0.00	240.10	17.14
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.02
Total Equipo y Maquinaria						17.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	27.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.67
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						197.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - ARB - 007				
Descripción del Items	RIEGO CON CISTERNA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	0.0784			12.66	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						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0100	100.00%	0.00	417.68	4.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.10
Total Equipo y Maquinaria						4.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	1.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.14
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%	0.24
Total Impuestos						0.24
Total Precio Unitario						8.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - ARB - 009				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FORESTAL CON PROTECTOR DE MADERA Y MALLA DE ALAMBRE TEJIDO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE 2"	kg	0.0200			10.00	0.20
MALLA DE GALLINERO	m2	2.4000			3.58	8.59
MADERA ALMENDRILLO	P2	7.2300			11.00	79.53
FORESTAL H=2 A 2.50 M	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						118.32
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	0.6833			12.66	8.65
JARDINERO	Hrs	0.0700			10.54	0.74
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						18.47
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					18.33%	25.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.24
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						179.75

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-ASF-011				
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	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0060			8,500.00	51.00
DIESEL	Lt	1.4025			3.72	5.22
GRAVA 3/4"	m3	0.0113			127.00	1.44
IMPRIMANTE RC 250	Lt	1.2000			11.09	13.31
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0338			125.00	4.23
ARENA CHANCADA	m3	0.0113			120.00	1.36
Total Material						76.56
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.1200			19.71	2.37
OBRERO I	Hrs	0.1194			19.71	2.35
OBRERO II	Hrs	0.1000			17.73	1.77
OBRERO III	Hrs	0.1338			15.19	2.03
OPERADOR I	Hrs	0.0030			21.19	0.06
OPERADOR II	Hrs	0.0014			17.73	0.02
OPERADOR II	Hrs	0.0066			17.73	0.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.23
Total Mano de Obra						17.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	293.33	0.41
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0066	100.00%	0.00	82.14	0.54
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0017	100.00%	0.00	3,905.15	6.64
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0108	100.00%	0.00	180.00	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.86
Total Equipo y Maquinaria						10.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	19.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.08
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						135.88

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-ASF-018				
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA (E = 7 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN PARA VÍAS URBANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0113			8,500.00	96.05
DIESEL	Lt	2.8050			3.72	10.43
GRAVA 3/4"	m3	0.0193			127.00	2.45
KEROSENE	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA 1/2" - 200	m3	0.0385			125.00	4.81
ARENA CHANCADA	m3	0.0193			120.00	2.32
Total Material						117.29
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0024			15.19	0.04
OBRERO I	Hrs	0.0901			19.71	1.78
OBRERO II	Hrs	0.1100			17.73	1.95
OBRERO II	Hrs	0.1924			17.73	3.41
OBRERO III	Hrs	0.1843			15.19	2.80
OPERADOR I	Hrs	0.0048			21.19	0.10
OPERADOR I	Hrs	0.0039			21.19	0.08
OPERADOR II	Hrs	0.0023			17.73	0.04
OPERADOR II	Hrs	0.0422			17.73	0.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	7.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.80
Total Mano de Obra						21.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0023	100.00%	0.00	293.33	0.67
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0024	100.00%	0.00	186.60	0.45
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0211	100.00%	0.00	266.34	5.62
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0211	100.00%	0.00	233.22	4.92
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0025	100.00%	0.00	3,905.15	9.76
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0039	100.00%	0.00	292.70	1.14
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0009	100.00%	0.00	346.22	0.31
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0168	100.00%	0.00	180.00	3.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.08
Total Equipo y Maquinaria		26.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	30.39
Total Gasto Grales. y Administrativos		30.39
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	13.73
Total Utilidad		13.73
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	6.49
Total Impuestos		6.49
Total Precio Unitario		216.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ASF-019				
Descripción del Items	RECAPAMIENTO CON CARPETA ASFALTICA E=5CM (PRODUC, IMPRIMAC, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0088			8,500.00	74.80
DIESEL	Lt	2.0757			3.72	7.72
GRAVA 3/4"	m3	0.0167			127.00	2.12
IMPRIMANTE RC 250	Lt	1.2000			11.09	13.31
GRAVILLA 1/2" - 200	m3	0.0500			125.00	6.25
ARENA CHANCADA	m3	0.0167			120.00	2.00
Total Material						106.20
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0024			15.19	0.04
OBRERO I	Hrs	0.0040			19.71	0.08
OBRERO II	Hrs	0.0050			17.73	0.09
OBRERO II	Hrs	0.1315			17.73	2.33
OBRERO III	Hrs	0.1549			15.19	2.35
OPERADOR I	Hrs	0.0036			21.19	0.08
OPERADOR I	Hrs	0.0030			21.19	0.06
OPERADOR II	Hrs	0.0020			17.73	0.04
OPERADOR II	Hrs	0.0302			17.73	0.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.43
Total Mano de Obra						11.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0020	100.00%	0.00	293.33	0.59
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0024	100.00%	0.00	186.60	0.45
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0151	100.00%	0.00	266.34	4.02
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0151	100.00%	0.00	233.22	3.52
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0024	100.00%	0.00	3,905.15	9.37
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0030	100.00%	0.00	292.70	0.88
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0009	100.00%	0.00	346.22	0.31
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0183	100.00%	0.00	180.00	3.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.55
Total Equipo y Maquinaria		22.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	25.70
Total Gasto Grales. y Administrativos		25.70
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		183.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - BAC - 005				
Descripción del Items	BACHEO MANUAL (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0082			8,500.00	69.70
DIESEL	Lt	1.9345			3.72	7.20
IMPRIMANTE RC 250	Lt	1.2000			11.09	13.31
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0466			125.00	5.83
ARENA CHANCADA	m3	0.0310			120.00	3.72
Total Material						99.76
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0090			19.71	0.18
OBRERO I	Hrs	0.0040			19.71	0.08
OBRERO II	Hrs	0.1111			17.73	1.97
OBRERO II	Hrs	0.0700			17.73	1.24
OBRERO III	Hrs	0.0800			15.19	1.22
OPERADOR I	Hrs	0.0015			21.19	0.03
OPERADOR II	Hrs	0.0014			17.73	0.02
OPERADOR II	Hrs	0.0066			17.73	0.12
OPERADOR III	Hrs	0.0420			15.19	0.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.41
Total Mano de Obra						10.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	293.33	0.41
COMPACTADOR DE PLACA	Hrs	0.0066	100.00%	0.00	75.60	0.50
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0420	100.00%	0.00	17.13	0.72
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0022	100.00%	0.00	3,905.15	8.59
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0053	100.00%	0.00	180.00	0.95

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.54
Total Equipo y Maquinaria		11.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	22.42
Total Gasto Grales. y Administrativos		22.42
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		159.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - BAR - 003				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE GUARDAVIAS (FLEX BEAM) DE 4 m CON DOBLE POSTE C DE 1.5 m POR VIGA, CON DOS SEPARADORES Y DOS CAPTAFAROS INCLUYE PINTADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			118.00	4.72
CEMENTO	kg	27.0000			1.11	29.97
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.6330			28.00	17.72
TINER	Lt	0.0823			26.00	2.14
GUARDAVIAS (FLEX BEAM) DE 4 m CON DOBLE POSTE C 1.5 m POR VIGA, CON DOS SEPARADORES, DOS JUEGOS PERNOS Y DOS CAPTAFAROS (BLANCO/AMARILLO)	Pza	1.0000			1,410.00	1,410.00
Total Material						1,464.55
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	2.3500			17.73	41.67
OBRERO V	Hrs	4.0000			12.66	50.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	65.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	23.61
Total Mano de Obra						181.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	9.08
Total Equipo y Maquinaria						9.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	303.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						303.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	137.11
Total Utilidad						137.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	64.76
Total Impuestos						64.76
Total Precio Unitario						2,160.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - BAS - 001				
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	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO	kg	4.0000			1.11	4.44
CAPA BASE	m3	0.3600			120.00	43.20
Total Material						47.64
2. MANO DE OBRA						
CHOFER II	Hrs	0.1000			12.66	1.27
OBRAERO I	Hrs	0.0900			19.71	1.77
OBRAERO V	Hrs	0.3419			12.66	4.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.88
Total Mano de Obra						14.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	67.11	6.71
VIBROAPISONADOR	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	38.00	3.80
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0953	100.00%	0.00	180.00	17.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.73
Total Equipo y Maquinaria						28.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	16.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.59
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						118.16

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-BAS-002				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS ESPESOR 30 CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAPA BASE	m3	0.3600			120.00	43.20
Total Material						43.20
2. MANO DE OBRA						
CHOFER II	Hrs	0.1000			12.66	1.27
OBRAERO I	Hrs	0.0400			19.71	0.79
OBRAERO V	Hrs	0.2267			12.66	2.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.26
Total Mano de Obra						9.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	67.11	6.71
VIBROAPISONADOR	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	38.00	3.80
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.1125	100.00%	0.00	180.00	20.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.48
Total Equipo y Maquinaria						31.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	15.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.42
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						109.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-BBC-002				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE BARBACANAS DE PVC				
Unidad	ml	Consolidado a Fecha	10/03/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 4" DESAGUE 4m	m	1.0000			20.30	20.30
Total Material						20.30
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	0.2319			15.19	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					18.33%	5.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.28
Total Utilidad						2.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.08
Total Impuestos						1.08
Total Precio Unitario						36.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-B0R-012				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BORDILLO DE Hº PREFABRICADO 100X35X18X14 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0122			118.00	1.44
CEMENTO	kg	8.1000			1.11	8.99
GRAVA 3/4"	m3	0.0243			127.00	3.09
BORDILLO PREFABRICADO 100X35X18X14	Pza	1.0000			80.40	80.40
Total Material						93.92
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0140			15.19	0.21
OBRERO II	Hrs	0.5000			17.73	8.87
OBRERO V	Hrs	0.5000			12.66	6.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.94
Total Mano de Obra						30.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA 12 M3	Hrs	0.0140	100.00%	0.00	288.59	4.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.52
Total Equipo y Maquinaria						5.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	23.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	10.75
Total Utilidad						10.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.08
Total Impuestos						5.08
Total Precio Unitario						169.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-CAM-016				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION Hº Cº HASTA H = 1,20 m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4200			118.00	49.56
ARENA FINA	m3	0.1700			120.00	20.40
CEMENTO	kg	295.0100			1.11	327.46
GRAVA	m3	0.5700			120.00	68.40
PIEDRA BRUTA	m3	0.6100			130.00	79.30
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			10.00	2.50
ACERO CORRUGADO	kg	6.1700			8.55	52.75
Total Material						600.37
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	9.0000			19.71	177.39
OBRAERO V	Hrs	10.2400			12.66	129.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	218.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	78.52
Total Mano de Obra						604.09
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 %	30.20
Total Equipo y Maquinaria						310.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	277.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						277.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	125.46
Total Utilidad						125.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	59.26
Total Impuestos						59.26
Total Precio Unitario						1,977.02

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-CAM-022				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA D=1,2M e=0,20m H=2m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.9450			118.00	111.51
ARENA FINA	m3	0.1570			120.00	18.84
CEMENTO	kg	493.6500			1.11	547.95
GRAVA	m3	1.2600			120.00	151.20
PIEDRA BRUTA	m3	0.9030			130.00	117.39
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			10.00	0.20
ACERO CORRUGADO	kg	11.3100			8.55	96.70
Total Material						1,043.79
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	29.3000			19.71	577.50
OBRERO V	Hrs	35.0000			12.66	443.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	726.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	261.01
Total Mano de Obra						2,008.07
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%	100.40
Total Equipo y Maquinaria						450.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	641.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						641.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	290.10
Total Utilidad						290.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	137.02
Total Impuestos						137.02
Total Precio Unitario						4,571.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-CAM-033				
Descripción del Items	ELEVACIÓN DE CÁMARA CON HORMIGÓN SIMPLE H-21				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			118.00	59.00
CEMENTO	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.8000			8.50	15.30
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	87.3000			7.50	654.75
GRAVA	m3	0.7700			120.00	92.40
Total Material						1,218.28
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	3.7400			17.73	66.31
OBRERO IV	Hrs	6.5000			15.19	98.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	117.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	42.21
Total Mano de Obra						324.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	16.24
Total Equipo y Maquinaria						16.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	285.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						285.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	129.15
Total Utilidad						129.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	61.00
Total Impuestos						61.00
Total Precio Unitario					2,035.22	

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-CAM-035				
Descripción del Ítems	ELEVACION DE CAMARA Y CORTE DE ASFALTO INCLUYE TAPA METALICA CON MARCO CIRCULAR D=60 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			118.00	23.60
CEMENTO	kg	38.0000			1.11	42.18
GRAVA	m3	0.1500			120.00	18.00
TAPA DE FIERRO FUNDIDO CON ESTRUCTURA	Pza	1.0000			2,350.00	2,350.00
Total Material						2,433.78
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.5670			19.71	11.18
OBRERO V	Hrs	0.9000			12.66	11.39
OPERADOR III	Hrs	0.7000			15.19	10.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.49
Total Mano de Obra						65.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.7000	100.00 %	0.00	17.13	11.99
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.27
Total Equipo y Maquinaria						15.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	460.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						460.88
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						3,281.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-CAM-036				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H°C° H=1,21m -2,0m				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.6300			118.00	74.34
ARENA FINA	m3	0.2000			120.00	24.00
CEMENTO	kg	404.9000			1.11	449.44
GRAVA	m3	0.7400			120.00	88.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.6100			130.00	79.30
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2700			10.00	2.70
ACERO CORRUGADO	kg	11.3000			8.55	96.62
Total Material						815.20
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	12.0000			19.71	236.52
OBRERO IV	Hrs	15.6000			15.19	236.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	337.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	121.09
Total Mano de Obra						931.59
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%	46.58
Total Equipo y Maquinaria						466.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	405.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						405.71
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%	86.59
Total Impuestos						86.59
Total Precio Unitario						2,889.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-COR-001				
Descripción del Items	CORTADO DE CARPETA ASFALTICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	0.0461			15.19	0.70
OPERADOR III	Hrs	0.0132			15.19	0.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.23
Total Mano de Obra						1.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0106	100.00%	0.00	17.13	0.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.37
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						2.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - COR - 005				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM				
Unidad	m l	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			118.00	4.72
ARENA FINA	m3	0.0030			120.00	0.36
CEMENTO	kg	25.0000			1.11	27.75
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	0.6700			7.50	5.03
PIEDRA MANZANA	m3	0.0200			130.00	2.60
PLASTOFORMO E=1 cm	m2	0.0700			2.60	0.18
GRAVA	m3	0.0560			120.00	6.72
Total Material						47.36
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	1.4000			19.71	27.59
OBRAERO IV	Hrs	0.9901			15.19	15.04
OBRAERO V	Hrs	0.9901			12.66	12.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.11
Total Mano de Obra						108.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.3900	100.00 %	0.00	67.11	26.17
MEZCLADORA	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	25.00	0.75
VIBRADORA	Hrs	0.0600	100.00 %	0.00	18.00	1.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.43
Total Equipo y Maquinaria						33.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	34.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.68
Total Utilidad						15.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.41
Total Impuestos						7.41
Total Precio Unitario						247.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-CUN-006				
Descripción del Items	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			118.00	2.36
CEMENTO	kg	12.0000			1.11	13.32
GRAVA	m3	0.0300			120.00	3.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.1500			130.00	19.50
ALQUITRAN	kg	0.5000			15.00	7.50
PLASTOFORMO E=0.5 CM	m2	0.2500			2.40	0.60
Total Material						46.88
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO III	Hrs	1.4305			15.19	21.73
OBRAERO V	Hrs	2.7000			12.66	34.18
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						
MEZCLADORA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	25.00	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.50
Total Equipo y Maquinaria						18.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	32.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	14.49
Total Utilidad						14.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.84
Total Impuestos						6.84
Total Precio Unitario						228.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - DEM - 015				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	1.0000			15.19	15.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.88
Total Mano de Obra						29.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	30.00	15.00
COMPRESOR DE AIRE - CAD	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	307.69	153.85
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.49
Total Equipo y Maquinaria						170.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	36.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.70
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	261.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - DEM - 027				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CORDON DE ACERA				
Unidad	ml	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	0.6797			12.66	8.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.20
Total Mano de Obra						16.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.85
Total Equipo y Maquinaria						0.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.26
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						23.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - DRN - 002				
Descripción del Items	COLOCACION DE DRENAJE DE PIEDRA h <= 0.45 m SIN PROVISION DE MATERIALES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.1500			19.71	22.67
OBRERO V	Hrs	1.3900			12.66	17.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	28.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.30
Total Mano de Obra						79.23
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					18.33%	15.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.89
Total Utilidad						6.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.25
Total Impuestos						3.25
Total Precio Unitario						108.58

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-ENL-001				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 e = 0.5 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			120.00	1.20
CEMENTO	kg	3.0000			1.11	3.33
Total Material						4.53
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.6200			19.71	12.22
OBRERO V	Hrs	0.6504			12.66	8.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	14.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.23
Total Mano de Obra						40.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.01
Total Equipo y Maquinaria						2.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	8.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.57
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						61.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - ENS - 026				
Descripción del Items	ENSAYO DE SUELOS SPT (CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO)				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENSAYO DE SUELOS (SPT)	Ensayo	1.0000			265.00	265.00
Total Material						265.00
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	67.11	41.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.00
Total Equipo y Maquinaria						41.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	56.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.26
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						400.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ENS-027				
Descripción del Items	MEDICION ACUSTICA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a 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	3.7500			26.58	99.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	70.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	25.49
Total Mano de Obra						196.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SONOMETRO	Hrs	3.7500	100.00%	0.00	62.66	234.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	9.81
Total Equipo y Maquinaria						244.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	80.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	36.52
Total Utilidad						36.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	17.25
Total Impuestos						17.25
Total Precio Unitario						575.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ENS-028				
Descripción del Items	MEDICION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PUNTAL RODILLO DE 2.5"	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	3.2700			26.58	86.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	61.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	22.23
Total Mano de Obra						171.02
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%	8.55
Total Equipo y Maquinaria						422.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	111.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.55
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	50.41
Total Utilidad						50.41
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	23.81
Total Impuestos						23.81
Total Precio Unitario						794.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ENS-029				
Descripción del Items	ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D				
Unidad	Ensayo	Consolidado a Fecha	08/08/2016	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 DOBLE CABINA	Hrs	0.5500	100.00%	0.00	67.11	36.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.00
Total Equipo y Maquinaria						36.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	35.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.18
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						250.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-EXC-007				
Descripción del Items	EXCAVACION DE 0 A 1 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	2.4242			12.66	30.69
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					18.33 %	11.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.25
Total Utilidad						5.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.48
Total Impuestos						2.48
Total Precio Unitario						82.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-EXC-014				
Descripción del Items	EXCAVACION 2 - 4 m C/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	3.7200			15.19	56.51
OPERADOR III	Hrs	0.5000			15.19	7.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	45.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	16.40
Total Mano de Obra						126.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA 4"	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	96.81	48.41
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6.31
Total Equipo y Maquinaria						54.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	33.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	14.98
Total Utilidad						14.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.08
Total Impuestos						7.08
Total Precio Unitario						236.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-EXC-015				
Descripción del Items	EXCAVACION 4 - 6 m C/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO III	Hrs	0.7500			15.19	11.39
OBRERO IV	Hrs	7.0000			15.19	106.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	83.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	30.11
Total Mano de Obra						231.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA 4"	Hrs	0.7500	100.00%	0.00	96.81	72.61
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	11.58
Total Equipo y Maquinaria						84.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	57.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	26.16
Total Utilidad						26.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	12.36
Total Impuestos						12.36
Total Precio Unitario						412.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-EXC-019				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	2.4242			15.19	36.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.42
Total Mano de Obra						72.45
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					18.33 %	13.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.94
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 %	2.98
Total Impuestos						2.98
Total Precio Unitario						99.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-EXC-020				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m C/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	2.5100			15.19	38.13
OPERADOR III	Hrs	0.5000			15.19	7.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	32.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	11.70
Total Mano de Obra						89.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA 4"	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	96.81	48.41
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.50
Total Equipo y Maquinaria						52.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	26.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.84
Total Utilidad						11.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.59
Total Impuestos						5.59
					Total Precio Unitario	186.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-EXC-026				
Descripción del Items	EXCAVACION DE 1 A 2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	2.4242			12.66	30.69
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					18.33%	11.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.25
Total Utilidad						5.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.48
Total Impuestos						2.48
					Total Precio Unitario	82.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - HDR - 001				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 8"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAL	kg	0.0400			1.70	0.07
LADRILLO GAMBOTE	Pza	0.0200			1.06	0.02
PUNTAL	Pza	0.0200			15.00	0.30
Total Material						0.39
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.1000			19.71	1.97
OBRERO II	Hrs	0.0500			17.73	0.89
OBRERO IV	Hrs	0.1500			15.19	2.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.31
Total Mano de Obra						10.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0078	100.00%	0.00	417.68	3.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.51
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	2.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.62
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						18.63

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - HDR - 003				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 6"				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.1000			19.71	1.97
OBRERO IV	Hrs	0.1212			15.19	1.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.97
Total Mano de Obra						7.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA 4"	Hrs	0.0100	100.00%	0.00	96.81	0.97
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.37
Total Equipo y Maquinaria						1.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	1.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.73
Total Utilidad						0.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.35
Total Impuestos						0.35
					Total Precio Unitario	11.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - HOR - 009				
Descripción del Items	Hº Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			118.00	47.20
CEMENTO	kg	180.0000			1.11	199.80
CLAVOS	kg	0.5000			8.50	4.25
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	10.0000			7.50	75.00
GRAVA	m3	0.5000			120.00	60.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.3000			130.00	39.00
Total Material						425.25
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	5.4054			19.71	106.54
OBRERO V	Hrs	6.0150			12.66	76.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	46.72
Total Mano de Obra						359.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	25.00	12.50
VIBRADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	18.00	9.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.97
Total Equipo y Maquinaria						39.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	151.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						151.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.27
Total Utilidad						68.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.24
Total Impuestos						32.24
Total Precio Unitario						1,075.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - HOR - 019				
Descripción del Items	HORMIGON POBRE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4300			118.00	50.74
CEMENTO	kg	225.0000			1.11	249.75
GRAVA	m3	0.7400			120.00	88.80
Total Material						389.29
2. MANO DE OBRA						
OBRERO III	Hrs	2.0000			15.19	30.38
OBRERO IV	Hrs	2.3529			15.19	35.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	47.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	16.91
Total Mano de Obra						130.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6.50
Total Equipo y Maquinaria						6.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	96.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.39
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%	20.57
Total Impuestos						20.57
Total Precio Unitario						686.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - HOR - 020				
Descripción del Items	Hº Cº CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIFICACION 1:3:4				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			118.00	31.86
CEMENTO	kg	168.0000			1.11	186.48
CLAVOS	kg	0.5000			8.50	4.25
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	10.0000			7.50	75.00
GRAVA	m3	0.3600			120.00	43.20
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			130.00	65.00
Total Material						405.79
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	3.7700			19.71	74.31
OBRERO V	Hrs	5.2950			12.66	67.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	100.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.15
Total Mano de Obra						278.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	25.00	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.90
Total Equipo y Maquinaria						26.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	130.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						130.20
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						927.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - HOR - 022					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/MUROS					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			118.00	59.00
CEMENTO	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.1000			8.50	9.35
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	23.3300			7.50	174.98
GRAVA	m3	0.7700			120.00	92.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			10.00	8.00
Total Material						740.56
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	1.2000			19.71	23.65
OBRAERO II	Hrs	3.2000			17.73	56.74
OBRAERO V	Hrs	22.0000			12.66	278.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	255.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	91.79
Total Mano de Obra						706.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.6000	100.00%	0.00	25.00	15.00
VIBRADORA	Hrs	1.2000	100.00%	0.00	18.00	21.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	35.31
Total Equipo y Maquinaria						71.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	278.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						278.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	125.79
Total Utilidad						125.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	59.41
Total Impuestos						59.41
Total Precio Unitario					1,982.21	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - HOR - 024				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/COLUMNA - H21				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			118.00	59.00
CEMENTO	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	1.8000			8.50	15.30
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	87.3800			7.50	655.35
GRAVA	m3	0.7700			120.00	92.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			10.00	20.00
Total Material						1,238.88
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	6.0000			19.71	118.26
OBRERO II	Hrs	10.9000			17.73	193.26
OBRERO V	Hrs	6.6250			12.66	83.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	281.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	101.12
Total Mano de Obra						777.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.3500	100.00%	0.00	25.00	8.75
VIBRADORA	Hrs	0.2400	100.00%	0.00	18.00	4.32
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	38.90
Total Equipo y Maquinaria						51.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	379.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						379.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	171.36
Total Utilidad						171.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	80.94
Total Impuestos						80.94
Total Precio Unitario						2,700.31

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-HOR-027				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/ZAPATAS - H21				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			118.00	59.00
CEMENTO	kg	357.5000			1.11	396.83
CLAVOS	kg	0.2000			8.50	1.70
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	21.3300			7.50	159.98
GRAVA	m3	0.7700			120.00	92.40
Total Material						709.91
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	10.0000			19.71	197.10
OBRERO II	Hrs	5.3500			17.73	94.86
OBRERO V	Hrs	12.0000			12.66	151.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	315.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	113.52
Total Mano de Obra						873.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	25.00	8.75
VIBRADORA	Hrs	0.2400	100.00 %	0.00	18.00	4.32
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	43.67
Total Equipo y Maquinaria						56.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	300.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						300.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	135.84
Total Utilidad						135.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	64.16
Total Impuestos						64.16
Total Precio Unitario					2,140.61	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-INS-004				
Descripción del Items	INST DE FAENAS BASICAS				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	5.0000			8.50	42.50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	68.0000			7.50	510.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	5.0000			10.00	50.00
CALAMINA ONDULADA N°33 (1.8 X 0.80)	Pza	28.0000			24.50	686.00
Total Material						1,288.50
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	10.9000			12.66	137.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	98.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	35.29
Total Mano de Obra						271.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	13.58
Total Equipo y Maquinaria						13.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	288.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						288.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	130.34
Total Utilidad						130.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	61.56
Total Impuestos						61.56
Total Precio Unitario						2,053.92

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LET-008				
Descripción del Items	DELINEADOR DE VIAS CON PEGAMENTO EPOXICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	19/06/2018	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						
OBRERO II	Hrs	0.3200			17.73	5.67
OBRERO III	Hrs	0.2319			15.19	3.52
OBRERO V	Hrs	0.2286			12.66	2.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.09
Total Mano de Obra						23.77
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	14.50	2.90
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.19
Total Equipo y Maquinaria						5.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	54.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.92
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						391.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LET-009				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 75x50CM (NO REFLECTIVA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			118.00	1.20
CARTULINA DUPLEX 230 GR	Hoja	0.2000			75.00	15.00
CEMENTO	kg	3.3046			1.11	3.67
CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.1000			8.00	0.80
ELECTRODOS 6013	kg	0.1071			30.00	3.21
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1959			28.00	5.49
TINER	Lt	0.1299			26.00	3.38
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			60.86	213.01
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			4.50	9.00
FIERRO DE 12 MM; LONGITUD 6 M	Barra	0.0250			64.45	1.61
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.3750			112.58	42.22
Total Material						298.59
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.1600			17.73	2.84
OBRERO V	Hrs	4.6800			12.66	59.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.88
Total Mano de Obra						122.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO DE SOLDAR	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	8.37	1.34
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	151.24	22.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.11
Total Equipo y Maquinaria						30.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	82.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.35
Total Utilidad						37.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.64
Total Impuestos						17.64
Total Precio Unitario						588.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LET-010				
Descripción del Items	LETRERO DE OBRA DE 2 X 1 m (TIPO BANNER) CON BASTIDOR METALICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	01/03/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			8.50	1.70
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			10.00	5.00
LISTON DE 2" x 2"	m	5.0000			10.00	50.00
BANNER FULL COLOR IMPRESO EN LONA 2x1 m C/ESTRUCTURA METÁLICA	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						406.70
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.8357			17.73	14.82
OBRERO III	Hrs	0.8357			15.19	12.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	19.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	7.04
Total Mano de Obra						54.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.71
Total Equipo y Maquinaria						2.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	84.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	38.40
Total Utilidad						38.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	18.14
Total Impuestos						18.14
Total Precio Unitario						605.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LIM-012				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.1000			15.19	1.52
OBRERO V	Hrs	1.8192			12.66	23.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	17.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.28
Total Mano de Obra						48.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA 12 M3	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	288.59	28.86
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.42
Total Equipo y Maquinaria						31.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	14.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.59
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	103.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LIM-014				
Descripción del Items	DESHIERBE PROFUNDO (MANUAL) Y LIMPIEZA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.0530			17.73	0.94
OBRERO V	Hrs	0.0792			12.66	1.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.50
Total Mano de Obra						3.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE - CAD	Hrs	0.0008	100.00%	0.00	307.69	0.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.78
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	5.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-LIM-017				
Descripción del Items	DESHIERBE MANUAL Y APLICACIÓN DE HERBICIDA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/04/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERBICIDA PARA MATERIAL ORGANICO	Lt	0.0400			70.00	2.80
Total Material						2.80
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0405			19.71	0.80
OBRERO V	Hrs	0.0572			12.66	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.39
Total Mano de Obra						2.99
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					18.33%	1.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.09
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	EI-0-LIM-018				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON COMPRESOR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/04/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.0057			17.73	0.10
OBRERO V	Hrs	0.0057			12.66	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.04
Total Mano de Obra						0.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE - CAD	Hrs	0.0056	100.00%	0.00	307.69	1.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.02
Total Equipo y Maquinaria						1.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.38
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	2.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - MAM - 001				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			118.00	38.94
CEMENTO	kg	112.0000			1.11	124.32
CLAVOS	kg	1.2000			8.50	10.20
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	3.5000			7.50	26.25
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			130.00	109.20
Total Material						308.91
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	3.6364			19.71	71.67
OBRERO IV	Hrs	5.7700			15.19	87.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	113.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	40.74
Total Mano de Obra						313.46
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					18.33%	116.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	52.85
Total Utilidad						52.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	24.96
Total Impuestos						24.96
Total Precio Unitario						832.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-MET-004					
Descripción del Items	TAPA METALICA D=0,60m INCLUYE MARCO					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			118.00	2.36
CEMENTO	kg	8.5000			1.11	9.44
TAPA Y MARCO CIRCULAR FE FUNDIDO GRIS D=0.60M	Pza	1.0000			2,776.70	2,776.70
Total Material						2,788.50
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.3000			19.71	5.91
OBRERO V	Hrs	0.7050			12.66	8.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.80
Total Mano de Obra						29.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.46
Total Equipo y Maquinaria						1.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	516.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						516.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	233.51
Total Utilidad						233.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	110.30
Total Impuestos						110.30
Total Precio Unitario					3,679.72	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - MOV - 004				
Descripción del Items	MOVIMIENTO DE TIERRA CON TOPADORA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a 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						
TRACTOR A ORUGAS D7G	Hrs	0.0308	100.00 %	0.00	470.25	14.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						14.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	2.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.65
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						18.90

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-O-NIV-006				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA SUB BASE (C/MAQUINARIA Y SIN PROVISION DE MATERIAL)				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a 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			15.19	1.52
CHOFER II	Hrs	0.0025			12.66	0.03
OBRERO II	Hrs	0.0067			17.73	0.12
OBRERO V	Hrs	0.0533			12.66	0.67
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			27.80	4.17
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						12.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	417.68	0.58
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0025	100.00%	0.00	67.11	0.17
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00%	0.00	266.34	0.53
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0019	100.00%	0.00	556.80	1.06
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0005	100.00%	0.00	346.22	0.17
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0040	100.00%	0.00	320.59	1.28
ESTACION TOTAL	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	26.74	4.01
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.64
Total Equipo y Maquinaria						8.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.89
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	EI-O-NIV-007				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) SIN PROVISIÓN DE MATERIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a 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			15.19	1.52
CHOFER II	Hrs	0.0025			12.66	0.03
OBRERO II	Hrs	0.0067			17.73	0.12
OBRERO V	Hrs	0.0533			12.66	0.67
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			27.80	4.17
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						12.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	417.68	0.58
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0025	100.00%	0.00	67.11	0.17
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00%	0.00	266.34	0.53
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0019	100.00%	0.00	556.80	1.06
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0005	100.00%	0.00	346.22	0.17
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0040	100.00%	0.00	320.59	1.28
ESTACION TOTAL	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	26.74	4.01
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.64
Total Equipo y Maquinaria						8.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.89
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	EI-O-NIV-008				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CAPA BASE	m3	0.3600			120.00	43.20
Total Material						43.20
2. MANO DE OBRA ALARIFE	Hrs	0.1000			15.19	1.52
CHOFER I	Hrs	0.1100			15.19	1.67
CHOFER II	Hrs	0.0025			12.66	0.03
OBRERO I	Hrs	0.0067			19.71	0.13
OBRERO V	Hrs	0.0533			12.66	0.67
TOPOGRAFO	Hrs	0.1983			27.80	5.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.44
Total Mano de Obra						18.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	417.68	0.58
CAMION VOLQUETA 8 M3 S/CHOFER	Hrs	0.1100	100.00%	0.00	160.27	17.63
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0025	100.00%	0.00	67.11	0.17
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00%	0.00	266.34	0.53
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0019	100.00%	0.00	556.80	1.06
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0005	100.00%	0.00	346.22	0.17
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0040	100.00%	0.00	320.59	1.28
ESTACION TOTAL	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	26.74	2.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.94
Total Equipo y Maquinaria						25.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	15.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.94
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						113.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-NIV-009				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO SUB RASANTE SIN PROVISIÓN DE MATERIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a 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			15.19	1.52
CHOFER II	Hrs	0.0025			12.66	0.03
OBRERO II	Hrs	0.0067			17.73	0.12
OBRERO V	Hrs	0.0533			12.66	0.67
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			27.80	4.17
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						12.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0013	100.00%	0.00	417.68	0.54
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0025	100.00%	0.00	67.11	0.17
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0017	100.00%	0.00	556.80	0.95
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0001	100.00%	0.00	346.22	0.03
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0033	100.00%	0.00	320.59	1.06
VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	0.0029	100.00%	0.00	328.25	0.95
ESTACION TOTAL	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	26.74	4.01
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.64
Total Equipo y Maquinaria						8.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.88
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					27.61	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-PAV-005				
Descripción del Items	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	0.0040			12.66	0.05
OPERADOR I	Hrs	0.0175			21.19	0.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.11
Total Mano de Obra						0.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0011	100.00%	0.00	417.68	0.46
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0011	100.00%	0.00	346.22	0.38
FRESADORA W100	Hrs	0.0175	100.00%	0.00	208.40	3.65
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0359	100.00%	0.00	180.00	6.46
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.04
Total Equipo y Maquinaria						10.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	2.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.17
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						15.43

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-PIN-019				
Descripción del Items	APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GAS LICUADO	kg	1.0000			2.25	2.25
GASOLINA	Lt	0.1333			3.74	0.50
IMPRIMANTE VINILICO	Lt	0.6061			41.67	25.26
MATERIAL TERMOPLASTICO	kg	8.0000			25.00	200.00
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846			10.00	3.85
Total Material						231.86
2. MANO DE OBRA						
CHOFER II	Hrs	0.3333			12.66	4.22
OBRERO II	Hrs	0.1000			17.73	1.77
OBRERO III	Hrs	0.8615			15.19	13.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.88
Total Mano de Obra						37.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CALDERO MOVIL	Hrs	0.2000	100.00 %	0.00	66.67	13.33
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.3333	100.00 %	0.00	67.11	22.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.88
Total Equipo y Maquinaria						37.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	56.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.43
Total Utilidad						25.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.01
Total Impuestos						12.01
Total Precio Unitario						400.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REL-003				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	0.1477			12.66	1.87
OPERADOR I	Hrs	0.1100			21.19	2.33
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						
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.1100	100.00%	0.00	320.59	35.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.41
Total Equipo y Maquinaria						35.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	8.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.05
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	57.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REL-004				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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 OBRERO V	Hrs	2.4860			12.66	31.47
OPERADOR III	Hrs	0.1000			15.19	1.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	23.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.44
Total Mano de Obra						64.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA VIBROAPISONADOR	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	38.00	3.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.25
Total Equipo y Maquinaria						7.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	25.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.10
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						178.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REL-019				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/ PROV MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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						
OBRAO IV	Hrs	1.0000			15.19	15.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	10.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.88
Total Mano de Obra						29.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00%	0.00	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.49
Total Equipo y Maquinaria						11.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	17.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7.69
Total Utilidad						7.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.63
Total Impuestos						3.63
Total Precio Unitario						121.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - REM - 006				
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUINES CON MAQUINARIA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	0.3200			12.66	4.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						7.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	240.10	24.01
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						24.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	5.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.94
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						42.27

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REP-013				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL				
Unidad	Gl	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.9200			8.50	7.82
ESTACAS DE MADERA	Pza	40.0000			2.50	100.00
ESTUCO	kg	50.0000			1.50	75.00
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.8010			40.00	32.04
Total Material						214.86
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	10.0000			15.19	151.90
OBRERO V	Hrs	10.0000			12.66	126.60
TOPOGRAFO	Hrs	11.2600			27.80	313.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	421.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	151.28
Total Mano de Obra						1,163.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	10.0000	100.00%	0.00	26.74	267.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	58.19
Total Equipo y Maquinaria						325.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	312.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						312.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	141.17
Total Utilidad						141.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	66.68
Total Impuestos						66.68
Total Precio Unitario					2,224.56	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REP-018					
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS					
Unidad	ml	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTACAS DE MADERA	Pza	0.0500			2.50	0.13
ESTUCO	kg	0.0400			1.50	0.06
Total Material						0.19
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.0340			15.19	0.52
TOPOGRAFO	Hrs	0.0340			27.80	0.95
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						
ESTACION TOTAL	Hrs	0.0340	100.00%	0.00	26.74	0.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.14
Total Equipo y Maquinaria						1.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.76
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						5.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REP-020				
Descripción del Items	REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS				
Unidad	ml	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0100			8.50	0.09
ESTACAS DE MADERA	Pza	1.0000			2.50	2.50
PINTURA AL OLEO	Gal	0.0050			100.00	0.50
Total Material						3.09
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1100			15.19	1.67
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			27.80	4.17
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					18.33%	2.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.26
Total Utilidad						1.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.59
Total Impuestos						0.59
Total Precio Unitario						19.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-RET-002				
Descripción del Items	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO CON MAQUINARIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a 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						
CARGADOR FRONTAL WA 320-1	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	522.05	78.31
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.2451	100.00 %	0.00	180.00	44.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						122.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	22.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.44
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						159.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-RET-005				
Descripción del Items	RETIRO DE ESCOMBROS C/ CARGUIO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0400			15.19	0.61
OBRERO V	Hrs	1.0641			12.66	13.47
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						
CAMION VOLQUETA 8 M3 S/CHOFER	Hrs	0.0400	100.00%	0.00	160.27	6.41
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.39
Total Equipo y Maquinaria						7.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	6.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.51
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						46.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-RET-008				
Descripción del Items	RETIRO DE ARBOL Y EXTRACCION DE RAIZ				
Unidad	Unid	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	3.8000			12.66	48.11
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			21.15	63.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	79.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	28.53
Total Mano de Obra						219.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2500	100.00%	0.00	240.10	60.03
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	180.00	27.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	10.97
Total Equipo y Maquinaria						98.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	58.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	26.30
Total Utilidad						26.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	12.42
Total Impuestos						12.42
					Total Precio Unitario	414.42

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - REV - 002				
Descripción del Items	REVOQUE DE CEMENTO e = 1 cm Y FROTACHADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0110			120.00	1.32
CEMENTO	kg	4.7000			1.11	5.22
Total Material						6.54
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.9091			19.71	17.92
OBRERO IV	Hrs	0.9195			15.19	13.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	22.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.16
Total Mano de Obra						62.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.14
Total Equipo y Maquinaria						3.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	13.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.00
Total Utilidad						6.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.83
Total Impuestos						2.83
Total Precio Unitario						94.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-RMP-001				
Descripción del Items	ROMPE MUELLES DE MEZCLA ASFÁLTICA + PINTADO BASE DE 1,5 M DEL EJE AMBOS LADOS				
Unidad	ml	Consolidado a Fecha	19/06/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA 3/4"	m3	0.2780			127.00	35.31
IMPRIMANTE RC 250	Lt	7.1760			11.09	79.58
MEZCLA ASFALTICA	m3	0.2622			2,068.00	542.23
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.9421			73.05	68.82
TINER	Lt	0.6280			26.00	16.33
LOSETA ONDULADA	Pza	5.0000			2.00	10.00
Total Material						752.27
2. MANO DE OBRA						
OBRERO III	Hrs	0.1000			15.19	1.52
OBRERO V	Hrs	0.0649			12.66	0.82
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						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0066	100.00%	0.00	82.14	0.54
DEMARCADORA VIAL LAZER	Hrs	0.0207	100.00%	0.00	14.70	0.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.23
Total Equipo y Maquinaria						1.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	138.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						138.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	62.78
Total Utilidad						62.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	29.65
Total Impuestos						29.65
Total Precio Unitario						989.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - RMP - 002				
Descripción del Items	FABRICADO DE TETONES + COLOCADO Y PINTADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	19/06/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0055			118.00	0.65
CEMENTO	kg	1.9008			1.11	2.11
PINTURA DE DEMARCAION DE VIAS	Lt	0.1250			73.05	9.13
TINER	Lt	0.0208			26.00	0.54
Total Material						12.43
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.2600			17.73	4.61
OBRERO V	Hrs	0.5923			12.66	7.50
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					18.33 %	6.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.10
Total Utilidad						3.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.46
Total Impuestos						1.46
Total Precio Unitario						48.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-SÑL-002				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90x60 CM (NO REFLECTIVA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			118.00	1.18
CARTULINA DUPLEX 230 GR	Hoja	0.2000			75.00	15.00
CEMENTO	kg	3.3046			1.11	3.67
CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.2000			8.00	1.60
ELECTRODOS 6013	kg	0.2000			30.00	6.00
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.2000			28.00	5.60
TINER	Lt	0.1200			26.00	3.12
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			60.86	213.01
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			4.50	9.00
FIERRO DE 12 MM; LONGITUD 6 M	Barra	0.0250			64.45	1.61
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.5400			112.58	60.79
Total Material						320.58
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.0000			19.71	19.71
OBRERO V	Hrs	3.3525			12.66	42.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.89
Total Mano de Obra						122.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO DE SOLDAR	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	8.37	1.26
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.1550	100.00 %	0.00	151.24	23.44
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.11
Total Equipo y Maquinaria						30.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	86.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.23
Total Utilidad						39.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.53
Total Impuestos						18.53
Total Precio Unitario						618.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - SÑL - 003				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846			10.00	3.85
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.5625			73.05	41.09
TINER	Lt	0.1094			26.00	2.84
Total Material						47.78
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	0.1276			19.71	2.51
OBRAERO II	Hrs	0.0552			17.73	0.98
OPERADOR III	Hrs	0.0421			15.19	0.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.06
Total Mano de Obra						8.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DEMARCADORA VIAL LAZER	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	14.70	1.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.41
Total Equipo y Maquinaria						1.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	10.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.79
Total Utilidad						4.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.26
Total Impuestos						2.26
Total Precio Unitario						75.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-SÑL-008				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TACHAS (OJOS DE GATO)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TACHAS	Pza	1.0000			10.20	10.20
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.2000			32.50	6.50
Total Material						16.70
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.0289			17.73	0.51
OBRERO IV	Hrs	0.3951			15.19	6.00
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						12.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA CALENTADORA DE PEGAMENTO	Hrs	0.3000	100.00%	0.00	120.00	36.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.64
Total Equipo y Maquinaria						36.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	12.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.12
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						86.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-SÑL-016				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90x60 GRADO DIAMANTE (3 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			118.00	1.20
CEMENTO	kg	3.3046			1.11	3.67
ELECTRODOS 6013	kg	0.1071			30.00	3.21
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	1.0800			258.00	278.64
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1158			28.00	3.24
TINER	Lt	0.0772			26.00	2.01
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			60.86	213.01
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			4.50	9.00
FIERRO DE 12 MM; LONGITUD 6 M	Barra	0.0250			64.45	1.61
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.5400			112.58	60.79
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD COLOR	m2	0.5400			491.63	265.48
Total Material						841.86
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.5889			17.73	10.44
OBRERO V	Hrs	1.5025			12.66	19.02
OPERADOR I	Hrs	0.5000			21.19	10.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	28.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.25
Total Mano de Obra						78.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO DE SOLDAR	Hrs	0.1600	100.00%	0.00	8.37	1.34
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	151.24	22.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.94
Total Equipo y Maquinaria						27.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	173.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						173.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	78.58
Total Utilidad						78.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	37.11
Total Impuestos						37.11
Total Precio Unitario					1,238.23	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SÑL-029				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA CON CINTA ASFALTICA A=10.3 CM				
Unidad	mL	Consolidado a Fecha	17/10/2018	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			75.00	75.00
Total Material						75.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.0351			17.73	0.62
OBRERO III	Hrs	0.0375			15.19	0.57
OBRERO IV	Hrs	0.0655			15.19	0.99
OPERADOR II	Hrs	0.0036			17.73	0.06
OPERADOR III	Hrs	0.0046			15.19	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.59
Total Mano de Obra						4.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOPLADORA C/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	72.20	0.33
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	14.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.69
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						104.62

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-SÑL-030				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60X60 CM GRADO DIAMANTE (2 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			118.00	1.20
CEMENTO	kg	3.3046			1.11	3.67
ELECTRODOS 6013	kg	0.1071			30.00	3.21
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	0.7200			258.00	185.76
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0772			28.00	2.16
TINER	Lt	0.0515			26.00	1.34
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			60.86	213.01
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			4.50	9.00
FIERRO DE 12 MM; LONGITUD 6 M	Barra	0.0250			64.45	1.61
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.3600			112.58	40.53
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD COLOR	m2	0.3600			491.63	176.99
Total Material						638.48
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	3.0567			15.19	46.43
OPERADOR I	Hrs	0.2500			21.19	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.23
Total Mano de Obra						101.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO DE SOLDAR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.37	2.09
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	151.24	52.93
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.09
Total Equipo y Maquinaria						60.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	146.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						146.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.30
Total Utilidad						66.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.31
Total Impuestos						31.31
Total Precio Unitario						1,044.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SÑL-031				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 75X50 CM GRADO DIAMANTE (2 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			118.00	1.20
CEMENTO	kg	3.3046			1.11	3.67
ELECTRODOS 6013	kg	0.1071			30.00	3.21
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	0.7600			258.00	196.08
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0772			28.00	2.16
TINER	Lt	0.0515			26.00	1.34
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			60.86	213.01
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			4.50	9.00
FIERRO DE 12 MM; LONGITUD 6 M	Barra	0.0250			64.45	1.61
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.6000			112.58	67.55
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD COLOR	m2	0.3800			491.63	186.82
Total Material						685.65
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	2.9933			15.19	45.47
OPERADOR I	Hrs	0.2500			21.19	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.98
Total Mano de Obra						99.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO DE SOLDAR	Hrs	0.2500	100.00 %	0.00	8.37	2.09
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.3500	100.00 %	0.00	151.24	52.93
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.99
Total Equipo y Maquinaria						60.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	154.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						154.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.04
Total Utilidad						70.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.08
Total Impuestos						33.08
Total Precio Unitario						1,103.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SÑL-032				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60X60 CM (NO REFLECTIVA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			118.00	1.20
CARTULINA DUPLEX 230 GR	Hoja	0.2000			75.00	15.00
CEMENTO	kg	3.3046			1.11	3.67
CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.1000			8.00	0.80
ELECTRODOS 6013	kg	0.1071			30.00	3.21
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1959			28.00	5.49
TINER	Lt	0.1299			26.00	3.38
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			60.86	213.01
PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza	2.0000			4.50	9.00
FIERRO DE 12 MM; LONGITUD 6 M	Barra	0.0250			64.45	1.61
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.3600			112.58	40.53
Total Material						296.90
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.1600			17.73	2.84
OBRERO V	Hrs	4.6917			12.66	59.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.92
Total Mano de Obra						122.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO DE SOLDAR	Hrs	0.1600	100.00 %	0.00	8.37	1.34
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.1500	100.00 %	0.00	151.24	22.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.12
Total Equipo y Maquinaria						30.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	82.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.23
Total Utilidad						37.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.59
Total Impuestos						17.59
Total Precio Unitario						586.73

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-SUM-017				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO RIII				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			118.00	47.20
ARENA FINA	m3	0.2000			120.00	24.00
CEMENTO	kg	190.0000			1.11	210.90
CLAVOS	kg	0.4200			8.50	3.57
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25.4000			7.50	190.50
PIEDRA BRUTA	m3	1.0200			130.00	132.60
FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	kg	12.0000			6.05	72.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			10.00	1.00
REJILLA PARA SUMIDERO	Pza	1.0000			501.30	501.30
Total Material						1,183.67
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	28.0000			17.73	496.44
OBRERO IV	Hrs	27.1200			15.19	411.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	646.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	232.31
Total Mano de Obra						1,787.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	89.36
Total Equipo y Maquinaria						89.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	560.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						560.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	253.49
Total Utilidad						253.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	119.73
Total Impuestos						119.73
Total Precio Unitario						3,994.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SUM-023				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA - SUMIDERO TIPO C				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	17/10/2018	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4400			118.00	51.92
CEMENTO	kg	264.8000			1.11	293.93
CLAVOS	kg	0.3000			8.50	2.55
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	15.0000			7.50	112.50
GRAVA	m3	0.9000			120.00	108.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			10.00	3.00
ACERO CORRUGADO	kg	53.1000			8.55	454.01
ELECTRODO 6010 2.5	kg	17.6000			15.31	269.46
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	2.0000			165.50	331.00
ANGULAR 2" x 1/4"	m	84.7800			39.59	3,356.44
PLETINA 1"x3/16"	m	15.0000			28.00	420.00
Total Material						5,402.81
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	5.0000			19.71	98.55
OBRERO III	Hrs	1.0000			15.19	15.19
OBRERO V	Hrs	5.0000			12.66	63.30
OPERADOR IV	Hrs	18.8500			15.19	286.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	329.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	118.50
Total Mano de Obra						911.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO DE SOLDAR	Hrs	18.8500	100.00%	0.00	8.37	157.77
MEZCLADORA	Hrs	4.0000	100.00%	0.00	25.00	100.00
VIBRADORA	Hrs	0.5000	100.00%	0.00	18.00	9.00
CORTADORA	Hrs	1.0000	100.00%	0.00	9.31	9.31
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	45.59
Total Equipo y Maquinaria						321.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	1,216.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						1,216.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	549.68
Total Utilidad						549.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	259.63
Total Impuestos						259.63
Total Precio Unitario						8,661.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - SUM - 030				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO R I				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1100			118.00	12.98
ARENA FINA	m3	0.0400			120.00	4.80
CEMENTO	kg	65.0000			1.11	72.15
CLAVOS	kg	0.0800			8.50	0.68
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	1.0800			7.50	8.10
PIEDRA MANZANA	m3	0.0800			130.00	10.40
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	1.0000			628.00	628.00
Total Material						737.11
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	6.4300			17.73	114.00
OBRERO V	Hrs	6.4100			12.66	81.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	138.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.91
Total Mano de Obra						383.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.20
Total Equipo y Maquinaria						19.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	209.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						209.01
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					1,488.35	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-TAP-011				
Descripción del Items	TAPA DE HºAº e=0.10 ACERO DE 1/2"				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			118.00	7.08
CEMENTO	kg	37.0000			1.11	41.07
CLAVOS	kg	0.2000			8.50	1.70
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	2.0000			7.50	15.00
GRAVA	m3	0.0700			120.00	8.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			10.00	2.00
ACERO CORRUGADO	kg	20.0000			8.55	171.00
Total Material						246.25
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	3.0000			17.73	53.19
OBRERO V	Hrs	3.3333			12.66	42.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	67.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	24.40
Total Mano de Obra						187.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	9.38
Total Equipo y Maquinaria						9.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	81.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	36.72
Total Utilidad						36.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	17.34
Total Impuestos						17.34
Total Precio Unitario						578.64

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-TAP-015				
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	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			118.00	2.36
CEMENTO	kg	14.0000			1.11	15.54
CLAVOS	kg	0.1000			8.50	0.85
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	0.6700			7.50	5.03
GRAVA	m3	0.0400			120.00	4.80
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			10.00	1.00
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			8.55	34.20
Total Material						63.78
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.1667			19.71	23.00
OBRERO V	Hrs	1.5400			12.66	19.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	30.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.87
Total Mano de Obra						83.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.18
Total Equipo y Maquinaria						4.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	27.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.78
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						197.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-TAP-016				
Descripción del Items	TAPA CIRCULAR DE HºAº D=70 cm, e=10 cm H21				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	23/10/2017	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			118.00	2.36
ARENA FINA	m3	0.0030			120.00	0.36
CEMENTO	kg	15.2700			1.11	16.95
CLAVOS	kg	0.1000			8.50	0.85
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	0.6000			7.50	4.50
GRAVA	m3	0.0300			120.00	3.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			10.00	1.00
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			8.55	34.20
Total Material						63.82
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.3750			19.71	27.10
OBRERO V	Hrs	2.0000			12.66	25.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	37.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	13.41
Total Mano de Obra						103.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.16
Total Equipo y Maquinaria						5.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	31.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	14.26
Total Utilidad						14.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.73
Total Impuestos						6.73
Total Precio Unitario						224.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-TER-001					
Descripción del Items	SUELO CEMENTO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO	kg	34.0000			1.11	37.74
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.9710			45.00	43.70
Total Material						81.44
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.4706			19.71	9.28
OBRERO II	Hrs	0.6154			17.73	10.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	14.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.16
Total Mano de Obra						39.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00%	0.00	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.99
Total Equipo y Maquinaria						11.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	24.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.01
Total Utilidad						11.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.20
Total Impuestos						5.20
Total Precio Unitario					173.44	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-TER-002				
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	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CEMENTO	kg	71.0000			1.11	78.81
Total Material						78.81
2. MANO DE OBRA ALARIFE	Hrs	0.1500			15.19	2.28
OBRERO II	Hrs	0.2473			17.73	4.38
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			27.80	4.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	7.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.77
Total Mano de Obra						21.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMION CISTERNA	Hrs	0.0083	100.00%	0.00	417.68	3.47
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0309	100.00%	0.00	556.80	17.21
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0232	100.00%	0.00	320.59	7.44
ESTACION TOTAL	Hrs	0.1500	100.00%	0.00	26.74	4.01
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0468	100.00%	0.00	180.00	8.42
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.07
Total Equipo y Maquinaria						41.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	25.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.98
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						185.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-TRN-026				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL (HASTA 9KM) C/MAQUINARIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a 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						
CARGADOR FRONTAL WA 320-1	Hrs	0.0148	100.00 %	0.00	522.05	7.73
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0300	100.00 %	0.00	180.00	5.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						13.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	2.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.41
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						17.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - TRN - 030				
Descripción del Items	CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	0.4444			12.66	5.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.44
Total Mano de Obra						11.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0441	100.00%	0.00	180.00	7.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.55
Total Equipo y Maquinaria						8.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.59
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						25.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-TRN-034				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA (RADIO URBANO)				
Unidad	m3 Km	Consolidado a Fecha	21/02/2019	Consolidado a 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						
CARGADOR FRONTAL WA 320-1	Hrs	0.0009	100.00 %	0.00	522.05	0.47
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0139	100.00 %	0.00	180.00	2.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						2.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	0.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.54
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	3.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-TUB-079				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	14/11/2016	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			96.30	101.12
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0400			60.00	2.40
Total Material						103.52
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.1111			19.71	2.19
OBRERO IV	Hrs	0.1111			15.19	1.69
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					18.33%	20.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	9.24
Total Utilidad						9.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.36
Total Impuestos						4.36
Total Precio Unitario						145.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - TUB - 087				
Descripción del Items	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	26/07/2016	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 OBRERO V	Hrs	1.0526			12.66	13.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	9.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.41
Total Mano de Obra						26.23
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					18.33%	16.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.96
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						120.79