

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

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-ACE-004				
Descripción del Ítems	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0259			118.00	3.06
ARENA FINA	m3	0.0027			120.00	0.32
CEMENTO	kg	13.3907			1.11	14.86
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	1.1490			7.50	8.62
PIEDRA MANZANA	m3	0.1264			130.00	16.43
PLASTOFORMO E=1 cm	m2	0.0900			2.60	0.23
GRAVA	m3	0.0347			120.00	4.16
Total Material						47.68
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.3450			19.71	6.80
OBRERO IV	Hrs	1.0000			15.19	15.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.62
Total Mano de Obra						43.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	25.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	17.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.88
Total Utilidad						7.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.72
Total Impuestos						3.72
Total Precio Unitario						124.13

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	18/10/2019	Consolidado a 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	0.0765			12.66	0.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.25
Total Mano de Obra						1.91
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 %	1.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.51
Total Utilidad						0.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.24
Total Impuestos						0.24
Total Precio Unitario						8.07

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

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-0-ASF-020				
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA (E = 5 cm) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	14/03/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0087			8,500.00	73.95
DIESEL	Lt	2.2440			3.72	8.35
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			127.00	1.75
KEROSENE	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275			125.00	3.44
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			120.00	1.66
Total Material						90.38
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0125			15.19	0.19
OBRERO I	Hrs	0.0382			19.71	0.75
OBRERO II	Hrs	0.0741			17.73	1.31
OBRERO II	Hrs	0.0270			17.73	0.48
OBRERO III	Hrs	0.0211			15.19	0.32
OPERADOR I	Hrs	0.0067			21.19	0.14
OPERADOR I	Hrs	0.0064			21.19	0.14
OPERADOR II	Hrs	0.0058			17.73	0.10
OPERADOR II	Hrs	0.0472			17.73	0.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.09
Total Mano de Obra						8.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0046	100.00%	0.00	293.33	1.35
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0099	100.00%	0.00	186.60	1.85
COMPACTADOR DE PLACA	Hrs	0.0091	100.00%	0.00	75.60	0.69
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0204	100.00%	0.00	266.34	5.43
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0177	100.00%	0.00	233.22	4.13
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0031	100.00%	0.00	3,905.15	12.11
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0064	100.00%	0.00	292.70	1.87
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0036	100.00%	0.00	346.22	1.25
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0238	100.00%	0.00	180.00	4.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria		33.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	24.22
Total Gasto Grales. y Administrativos		24.22
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	10.95
Total Utilidad		10.95
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	5.17
Total Impuestos		5.17
Total Precio Unitario		172.50

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-ASF-021				
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA (E _{min} = 5cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE VIAS EMPEDRADAS, INCLUYE EL UNIFORMAR LOS INTERSTICIOS DEL EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	14/03/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0087			8,500.00	73.95
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0014			8,500.00	11.90
DIESEL	Lt	2.5205			3.72	9.38
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			127.00	1.75
GRAVA 3/4"	m3	0.0022			127.00	0.28
KEROSENE	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275			125.00	3.44
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0044			125.00	0.55
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			120.00	1.66
ARENA CHANCADA	m3	0.0022			120.00	0.26
Total Material						104.40
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0128			15.19	0.19
OBRERO I	Hrs	0.0398			19.71	0.78
OBRERO II	Hrs	0.0762			17.73	1.35
OBRERO II	Hrs	0.0285			17.73	0.51
OBRERO III	Hrs	0.0218			15.19	0.33
OPERADOR I	Hrs	0.0075			21.19	0.16
OPERADOR I	Hrs	0.0067			21.19	0.14
OPERADOR II	Hrs	0.0067			17.73	0.12
OPERADOR II	Hrs	0.0398			17.73	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.10
Total Mano de Obra						8.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0052	100.00 %	0.00	293.33	1.53
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0099	100.00 %	0.00	186.60	1.85
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0213	100.00 %	0.00	266.34	5.67
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0185	100.00 %	0.00	233.22	4.31
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0036	100.00 %	0.00	3,905.15	14.06
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0067	100.00 %	0.00	292.70	1.96
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0036	100.00 %	0.00	346.22	1.25
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0263	100.00 %	0.00	180.00	4.73

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria		35.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	27.24
Total Gasto Grales. y Administrativos		27.24
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	12.31
Total Utilidad		12.31
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	5.81
Total Impuestos		5.81
Total Precio Unitario		193.98

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-ASF-022				
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA (E = 7 cm) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	14/03/2019	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	0.0130			15.19	0.20
OBRERO I	Hrs	0.0408			19.71	0.80
OBRERO II	Hrs	0.0770			17.73	1.37
OBRERO II	Hrs	0.0298			17.73	0.53
OBRERO III	Hrs	0.0222			15.19	0.34
OPERADOR I	Hrs	0.0086			21.19	0.18
OPERADOR I	Hrs	0.0071			21.19	0.15
OPERADOR II	Hrs	0.0077			17.73	0.14
OPERADOR II	Hrs	0.0409			17.73	0.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.14
Total Mano de Obra						8.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0059	100.00%	0.00	293.33	1.73
CARRO IMPRIMADOR	Hrs	0.0099	100.00%	0.00	186.60	1.85
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0217	100.00%	0.00	266.34	5.78
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0192	100.00%	0.00	233.22	4.48
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0044	100.00%	0.00	3,905.15	17.18
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0071	100.00%	0.00	292.70	2.08
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0036	100.00%	0.00	346.22	1.25
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0281	100.00%	0.00	180.00	5.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria		39.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	30.41
Total Gasto Grales. y Administrativos		30.41
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	13.74
Total Utilidad		13.74
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	6.49
Total Impuestos		6.49
Total Precio Unitario		216.52

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						
OBRAERO II	Hrs	2.3500			17.73	41.67
OBRAERO 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

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-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	18/10/2019	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	0.0987			12.66	1.25
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%	5.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.88
Total Mano de Obra						14.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0987	100.00%	0.00	67.11	6.62
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%	0.72
Total Equipo y Maquinaria						28.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	16.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7.49
Total Utilidad						7.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.54
Total Impuestos						3.54
Total Precio Unitario						117.99

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
OBRERO I	Hrs	0.0400			19.71	0.79
OBRERO 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	m1	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-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 Ítem	ELEVACION DE CAMARA Y CORTE DE ASFALTO INCLUYE TAPA METALICA CON MARCO CIRCULAR D=60 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	01/07/2019	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	0.6473			15.19	9.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	23.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.29
Total Mano de Obra						63.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.6473	100.00%	0.00	17.13	11.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.19
Total Equipo y Maquinaria						14.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	460.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						460.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	208.06
Total Utilidad						208.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	98.27
Total Impuestos						98.27
Total Precio Unitario						3,278.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-COR-001				
Descripción del Items	CORTADO DE CARPETA ASFALTICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	01/07/2019	Consolidado a 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	0.0453			15.19	0.69
OPERADOR III	Hrs	0.0132			15.19	0.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.23
Total Mano de Obra						1.75
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						2.64

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-COR-005				
Descripción del Ítems	CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM				
Unidad	m1	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0406			118.00	4.79
ARENA FINA	m3	0.0020			120.00	0.24
CEMENTO	kg	29.8513			1.11	33.13
CLAVOS	kg	0.1057			8.50	0.90
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	1.6748			7.50	12.56
PIEDRA MANZANA	m3	0.0312			130.00	4.06
PLASTOFORMO E=1 cm	m2	0.0350			2.60	0.09
GRAVA	m3	0.0609			120.00	7.31
Total Material						63.08
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.5762			19.71	31.07
OBRERO IV	Hrs	1.0644			15.19	16.17
OBRERO V	Hrs	1.0149			12.66	12.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	42.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	15.37
Total Mano de Obra						118.23
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%	5.91
Total Equipo y Maquinaria						33.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	39.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	17.83
Total Utilidad						17.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.42
Total Impuestos						8.42
Total Precio Unitario					280.92	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - CUN - 006				
Descripción del Items	CUNETAS DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0232			118.00	2.74
CEMENTO	kg	16.2513			1.11	18.04
GRAVA	m3	0.0349			120.00	4.19
PIEDRA BRUTA	m3	0.2600			130.00	33.80
ALQUITRAN	kg	0.0112			15.00	0.17
PLASTOFORMO E=0.5 CM	m2	0.1450			2.40	0.35
Total Material						59.29
2. MANO DE OBRA						
OBRERO III	Hrs	2.1252			15.19	32.28
OBRERO V	Hrs	2.7000			12.66	34.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.00
Total Mano de Obra						130.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	25.00	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.54
Total Equipo y Maquinaria						19.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	38.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.32
Total Utilidad						17.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.18
Total Impuestos						8.18
Total Precio Unitario					272.93	

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-0-DEM-027				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CORDON DE ACERA				
Unidad	m1	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-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-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	01/07/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES PUNTAL ROLLIZO DE 2,5"	Pza	1.0000			44.00	44.00
Total Material						44.00
2. MANO DE OBRA ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	3.2397			26.58	86.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	61.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	22.02
Total Mano de Obra						169.42
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%	8.47
Total Equipo y Maquinaria						422.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	116.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.56
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	52.67
Total Utilidad						52.67
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	24.88
Total Impuestos						24.88
Total Precio Unitario						830.00

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	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D	Ensayo	1.0000			132.30	132.30
Total Material						132.30
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	0.4990	100.00%	0.00	67.11	33.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.00
Total Equipo y Maquinaria						33.49
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						216.40

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-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-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	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3893			118.00	45.94
CEMENTO	kg	181.6854			1.11	201.67
CLAVOS	kg	0.3190			8.50	2.71
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	9.8982			7.50	74.24
GRAVA	m3	0.5191			120.00	62.29
PIEDRA BRUTA	m3	0.4160			130.00	54.08
Total Material						440.93
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	5.6622			19.71	111.60
OBRERO V	Hrs	6.0150			12.66	76.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	133.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	48.02
Total Mano de Obra						369.41
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%	18.47
Total Equipo y Maquinaria						39.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	155.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						155.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	70.43
Total Utilidad						70.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	33.27
Total Impuestos						33.27
Total Precio Unitario						1,109.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-INS-004				
Descripción del Items	INST DE FAENAS BASICAS				
Unidad	G1	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	18/10/2019	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	4.6650			12.66	59.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.83
Total Mano de Obra						121.79
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 %	6.09
Total Equipo y Maquinaria						30.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	82.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.32
Total Utilidad						37.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.63
Total Impuestos						17.63
Total Precio Unitario						588.03

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	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1515			8.50	1.29
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1626			10.00	1.63
LISTON DE 2" x 2"	m	6.0000			10.00	60.00
BANNER FULL COLOR IMPRESO EN LONA 2x1 m C/ESTRUCTURA METÁLICA	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						412.92
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.9609			17.73	17.04
OBRERO III	Hrs	0.8357			15.19	12.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	21.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	7.60
Total Mano de Obra						58.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.92
Total Equipo y Maquinaria						2.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	86.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	39.29
Total Utilidad						39.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	18.56
Total Impuestos						18.56
Total Precio Unitario						619.12

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-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

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-0-NIV-008				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	18/10/2019	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	0.0963			15.19	1.46
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%	6.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.42
Total Mano de Obra						18.63
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	0.0966	100.00%	0.00	26.74	2.58
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.93
Total Equipo y Maquinaria						24.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	15.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.90
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7.19
Total Utilidad						7.19
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.39
Total Impuestos						3.39
Total Precio Unitario						113.24

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-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

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	18/10/2019	Consolidado a 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	0.1448			12.66	1.83
OPERADOR I	Hrs	0.1100			21.19	2.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.06
Total Mano de Obra						8.18
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%	8.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.63
Total Utilidad						3.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.72
Total Impuestos						1.72
Total Precio Unitario						57.24

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	G1	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.6000			8.50	5.10
ESTACAS DE MADERA	Pza	40.0000			2.50	100.00
ESTUCO	kg	50.0000			1.50	75.00
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.3387			40.00	13.55
Total Material						193.65
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	10.0000			15.19	151.90
OBRERO V	Hrs	10.0000			12.66	126.60
TOPOGRAFO	Hrs	11.4200			27.80	317.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	424.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	152.42
Total Mano de Obra						1,172.62
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%	58.63
Total Equipo y Maquinaria						326.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	310.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						310.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	140.18
Total Utilidad						140.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	66.21
Total Impuestos						66.21
Total Precio Unitario					2,208.89	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REP-018					
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS					
Unidad	m1	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	18/10/2019	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	0.0014			100.00	0.14
Total Material						2.73
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1569			15.19	2.38
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			27.80	4.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.68
Total Mano de Obra						12.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.64
Total Equipo y Maquinaria						0.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	2.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.35
Total Utilidad						1.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.64
Total Impuestos						0.64
Total Precio Unitario						21.23

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	01/07/2019	Consolidado a 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	0.2439	100.00 %	0.00	180.00	43.90
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						122.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	22.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.12
Total Utilidad						10.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.78
Total Impuestos						4.78
Total Precio Unitario						159.51

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 - O - RMP - 001				
Descripción del Items	ROMPE MUELLES DE MEZCLA ASFÁLTICA + PINTADO BASE DE 1,5 M DEL EJE AMBOS LADOS				
Unidad	m1	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-0-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						
OBRERO I	Hrs	0.1276			19.71	2.51
OBRERO 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-0-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

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	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	m1	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	18/10/2019	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	4.6750			12.66	59.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.86
Total Mano de Obra						122.04
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 %	6.10
Total Equipo y Maquinaria						30.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	82.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.20
Total Utilidad						37.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.57
Total Impuestos						17.57
Total Precio Unitario						586.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SUM-017				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO RIII				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2453			118.00	28.95
ARENA FINA	m3	0.0393			120.00	4.72
CEMENTO	kg	190.0668			1.11	210.97
CLAVOS	kg	0.1004			8.50	0.85
ELECTRODOS 6013	kg	0.5017			30.00	15.05
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	13.5403			7.50	101.55
GRAVA	m3	0.4907			120.00	58.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.3767			130.00	48.97
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1480			10.00	1.48
ACERO CORRUGADO	kg	9.0516			8.55	77.39
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.6200			39.59	103.73
PLETINA 2" X 1/4"	m	9.8400			20.88	205.46
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0820			173.51	14.23
Total Material						872.23
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	33.6100			17.73	595.91
OBRERO IV	Hrs	29.2732			15.19	444.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	740.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	266.12
Total Mano de Obra						2,047.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	102.37
Total Equipo y Maquinaria						102.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	553.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						553.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	250.31
Total Utilidad						250.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	118.23
Total Impuestos						118.23
Total Precio Unitario						3,944.44

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-SUM-030				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO R I				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1113			118.00	13.13
ARENA FINA	m3	0.0227			120.00	2.72
CEMENTO	kg	88.4832			1.11	98.22
CLAVOS	kg	0.1004			8.50	0.85
ELECTRODOS 6013	kg	0.3669			30.00	11.01
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	4.4166			7.50	33.12
PIEDRA MANZANA	m3	0.1988			130.00	25.84
GRAVA	m3	0.2226			120.00	26.71
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.4400			39.59	96.60
PLETINA 2" X 1/4"	m	6.5600			20.88	136.97
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0622			173.51	10.79
Total Material						455.96
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	9.4167			17.73	166.96
OBRERO V	Hrs	9.3608			12.66	118.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	203.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	73.01
Total Mano de Obra						561.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	28.08
Total Equipo y Maquinaria						28.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	191.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						191.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	86.62
Total Utilidad						86.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	40.91
Total Impuestos						40.91
Total Precio Unitario						1,364.93

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-0-TER-001					
Descripción del Items	SUELO CEMENTO					
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO	kg	42.0000			1.11	46.62
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.9700			45.00	43.65
Total Material						90.27
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.6838			19.71	13.48
OBRERO II	Hrs	0.6154			17.73	10.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	17.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.24
Total Mano de Obra						47.99
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%	2.40
Total Equipo y Maquinaria						12.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	27.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	12.46
Total Utilidad						12.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.88
Total Impuestos						5.88
Total Precio Unitario						196.28

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-O-TUB-079				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	18/10/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0166			119.40	121.38
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0029			60.00	0.17
Total Material						121.55
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%	23.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	10.73
Total Utilidad						10.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.07
Total Impuestos						5.07
Total Precio Unitario						169.11