

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - ACC - 044				
Descripción del Items	TACHONES DE RESINA CON REFLECTIVOS				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	25/03/2021	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			140.00	140.00
Total Material						190.89
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.1455			17.73	2.58
OBRERO V	Hrs	1.6400			12.66	20.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	16.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.97
Total Mano de Obra						45.92
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%	2.30
Total Equipo y Maquinaria						163.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	73.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	33.19
Total Utilidad						33.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	15.68
Total Impuestos						15.68
Total Precio Unitario						523.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - ACE - 004				
Descripción del Items	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	04/06/2021	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0197			118.00	2.32
ARENA FINA	m3	0.0027			120.00	0.32
CEMENTO	kg	15.1284			0.98	14.83
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	0.0396			120.00	4.75
Total Material						47.50
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	0.2711			19.71	5.34
OBRAERO IV	Hrs	0.9514			15.19	14.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.06
Total Mano de Obra						38.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.0800	100.00 %	0.00	25.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.95
Total Equipo y Maquinaria						3.95
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

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - 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	25/03/2021	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	0.1778			19.71	3.50
OBRERO I	Hrs	0.2286			19.71	4.51
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%	8.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.07
Total Mano de Obra						23.63
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%	1.18
Total Equipo y Maquinaria						10.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	20.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	9.19
Total Utilidad						9.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.34
Total Impuestos						4.34
Total Precio Unitario						144.76

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	04/06/2021	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	0.2000			17.73	3.55
OBRERO III	Hrs	0.2206			15.19	3.35
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%	5.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.00
Total Mano de Obra						15.40
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	0.0286	100.00%	0.00	180.00	5.15

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00%	0.77
Total Equipo y Maquinaria		25.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33%	26.88
Total Gasto Grales. y Administrativos		26.88
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00%	12.15
Total Utilidad		12.15
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09%	5.74
Total Impuestos		5.74
Total Precio Unitario		191.43

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-ASF-020				
Descripción del Ítems	CARPETA ASFALTICA (E = 5 cm) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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	0.0714			17.73	1.27
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%	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.08
Total Mano de Obra						8.32
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%	24.21
Total Gasto Grales. y Administrativos		24.21
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00%	10.94
Total Utilidad		10.94
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09%	5.17
Total Impuestos		5.17
Total Precio Unitario		172.40

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-ASF-021				
Descripción del Ítems	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	04/06/2021	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	0.0615			17.73	1.09
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 %	2.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.03
Total Mano de Obra						7.93
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	0.0230	100.00 %	0.00	266.34	6.13
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%	0.40
Total Equipo y Maquinaria		36.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33%	27.23
Total Gasto Grales. y Administrativos		27.23
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00%	12.30
Total Utilidad		12.30
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09%	5.81
Total Impuestos		5.81
Total Precio Unitario		193.89

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	04/06/2021	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	0.0741			17.73	1.31
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%	3.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.12
Total Mano de Obra						8.62
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%	0.43
Total Equipo y Maquinaria		39.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33%	30.38
Total Gasto Grales. y Administrativos		30.38
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%	6.48
Total Impuestos		6.48
Total Precio Unitario		216.34

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - BAC - 005				
Descripción del Items	BACHEO MANUAL (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	25/03/2021	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	0.0500			19.71	0.99
OBRERO I	Hrs	0.0533			19.71	1.05
OBRERO II	Hrs	0.1500			17.73	2.66
OBRERO II	Hrs	0.0700			17.73	1.24
OBRERO III	Hrs	0.1167			15.19	1.77
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%	6.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.18
Total Mano de Obra						16.76
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 %	0.84
Total Equipo y Maquinaria		12.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	23.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		23.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	10.65
Total Utilidad		10.65
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	5.03
Total Impuestos		5.03
Total Precio Unitario		167.77

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	04/06/2021	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			0.98	26.46
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.6300			28.00	17.64
TINER	Lt	0.0800			26.00	2.08
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			1,705.94	1,705.94
Total Material						1,756.84
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO II	Hrs	3.1750			17.73	56.29
OBRAERO V	Hrs	2.5000			12.66	31.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	62.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	22.49
Total Mano de Obra						173.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	8.65
Total Equipo y Maquinaria						8.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	355.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						355.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	160.57
Total Utilidad						160.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	75.84
Total Impuestos						75.84
Total Precio Unitario						2,530.26

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	10/02/2020	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO	kg	4.0000			0.98	3.92
CAPA BASE	m3	0.3600			120.00	43.20
Total Material						47.12
2. MANO DE OBRA						
CHOFER II	Hrs	0.0987			12.66	1.25
OBRAERO I	Hrs	0.1023			19.71	2.02
OBRAERO V	Hrs	0.3419			12.66	4.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.94
Total Mano de Obra						14.95
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%	0.75
Total Equipo y Maquinaria						28.32
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

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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-BOR-012				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE BORDILLO DE Hº PREFABRICADO 100X35X18X14 CM				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			0.98	7.94
GRAVA 3/4"	m3	0.0243			127.00	3.09
BORDILLO PREFABRICADO 100X35X18X14	Pza	1.0000			80.40	80.40
Total Material						92.87
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0140			15.19	0.21
OBRERO II	Hrs	0.7200			17.73	12.77
OBRERO V	Hrs	0.5000			12.66	6.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.94
Total Mano de Obra						37.99
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%	1.90
Total Equipo y Maquinaria						5.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	25.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.33
Total Utilidad						11.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.35
Total Impuestos						5.35
Total Precio Unitario						178.56

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	04/06/2021	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			0.98	350.35
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						1,171.80
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	1.1000			17.73	19.50
OBRERO IV	Hrs	7.1200			15.19	108.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	90.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	32.65
Total Mano de Obra						251.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	12.56
Total Equipo y Maquinaria						12.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	263.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						263.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	118.91
Total Utilidad						118.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	56.16
Total Impuestos						56.16
Total Precio Unitario						1,873.72

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	04/06/2021	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			0.98	29.25
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						59.20
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.5126			19.71	29.81
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%	41.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	15.05
Total Mano de Obra						115.76
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%	5.79
Total Equipo y Maquinaria						33.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	38.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	17.29
Total Utilidad						17.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.17
Total Impuestos						8.17
Total Precio Unitario					272.47	

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	04/06/2021	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			0.98	15.93
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						57.18
2. MANO DE OBRA						
OBRERO III	Hrs	1.8438			15.19	28.01
OBRERO V	Hrs	2.7000			12.66	34.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.90
Total Mano de Obra						122.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	25.00	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.12
Total Equipo y Maquinaria						18.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	36.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.41
Total Utilidad						16.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.75
Total Impuestos						7.75
Total Precio Unitario					258.64	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-DEM-015				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	04/06/2021	Consolidado a 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	1.0390			15.19	15.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.04
Total Mano de Obra						31.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.4511	100.00 %	0.00	56.25	25.37
COMPRESOR DE AIRE - CAD	Hrs	0.4511	100.00 %	0.00	307.69	138.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.55
Total Equipo y Maquinaria						165.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	36.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.30
Total Utilidad						16.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.70
Total Impuestos						7.70
					Total Precio Unitario	256.84

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-0-ENL-001				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 e = 0.5 cm				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			0.98	2.94
Total Material						4.14
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.7273			19.71	14.34
OBRERO V	Hrs	0.6504			12.66	8.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	16.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.77
Total Mano de Obra						44.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.22
Total Equipo y Maquinaria						2.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	9.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.21
Total Utilidad						4.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.99
Total Impuestos						1.99
Total Precio Unitario						66.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ENS-027				
Descripción del Items	MEDICION ACUSTICA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	25/03/2021	Consolidado a 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	3.9500			26.58	104.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	74.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.85
Total Mano de Obra						206.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SONOMETRO	Hrs	3.9500	100.00 %	0.00	62.66	247.51
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.33
Total Equipo y Maquinaria						257.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	85.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.47
Total Utilidad						38.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.17
Total Impuestos						18.17
Total Precio Unitario						606.18

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ENS-028				
Descripción del Items	MEDICION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	10/02/2020	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	3.3940			26.58	90.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	64.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	23.07
Total Mano de Obra						177.49
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%	8.87
Total Equipo y Maquinaria						422.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	118.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						118.11
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	53.37
Total Utilidad						53.37
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	25.21
Total Impuestos						25.21
Total Precio Unitario						841.05

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	10/02/2020	Consolidado a 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	2.7211			12.66	34.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	24.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.81
Total Mano de Obra						67.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.39
Total Equipo y Maquinaria						3.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	13.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.90
Total Utilidad						5.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.78
Total Impuestos						2.78
Total Precio Unitario						92.90

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	10/02/2020	Consolidado a 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	2.7211			15.19	41.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.57
Total Mano de Obra						81.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.07
Total Equipo y Maquinaria						4.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	15.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.07
Total Utilidad						7.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.34
Total Impuestos						3.34
Total Precio Unitario						111.45

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	04/06/2021	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			0.98	178.05
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						417.31
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	5.0976			19.71	100.47
OBRERO V	Hrs	6.0150			12.66	76.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	125.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.17
Total Mano de Obra						347.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	25.00	12.50
VIBRADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	18.00	9.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.38
Total Equipo y Maquinaria						38.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	147.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						147.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.57
Total Utilidad						66.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.44
Total Impuestos						31.44
Total Precio Unitario						1,049.03

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-INS-004				
Descripción del Items	INST DE FAENAS BASICAS				
Unidad	G1	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			30.00	840.00
Total Material						1,442.50
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	9.6000			12.66	121.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	86.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	31.08
Total Mano de Obra						239.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	11.96
Total Equipo y Maquinaria						11.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	310.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						310.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	140.28
Total Utilidad						140.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	66.26
Total Impuestos						66.26
Total Precio Unitario						2,210.57

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LET-008				
Descripción del Items	DELINEADOR DE VIAS CON PEGAMENTO EPOXICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	25/03/2021	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	0.3810			17.73	6.76
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%	9.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.37
Total Mano de Obra						25.91
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%	1.30
Total Equipo y Maquinaria						6.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	55.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	25.01
Total Utilidad						25.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	11.81
Total Impuestos						11.81
Total Precio Unitario						394.05

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	04/06/2021	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			0.98	3.24
CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.1000			8.00	0.80
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
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.3750			112.58	42.22
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			32.00	3.43
Total Material						298.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.3250			17.73	5.76
OBRERO V	Hrs	4.7000			12.66	59.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.69
Total Mano de Obra						128.40
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 %	6.42
Total Equipo y Maquinaria						30.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	83.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.84
Total Utilidad						37.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.87
Total Impuestos						17.87
Total Precio Unitario						596.30

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	04/06/2021	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			380.00	380.00
Total Material						442.92
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	1.2000			17.73	21.28
OBRERO III	Hrs	0.8357			15.19	12.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	24.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.69
Total Mano de Obra						66.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.34
Total Equipo y Maquinaria						3.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	94.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						94.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	42.50
Total Utilidad						42.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	20.07
Total Impuestos						20.07
Total Precio Unitario						669.72

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	04/06/2021	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	0.0160			19.71	0.32
OBRERO V	Hrs	0.0572			12.66	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.27
Total Mano de Obra						2.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.41
Total Utilidad						0.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LIM-018				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON COMPRESOR				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	04/06/2021	Consolidado a 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	0.0018			17.73	0.03
OBRERO V	Hrs	0.0057			12.66	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.03
Total Mano de Obra						0.20
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%	0.01
Total Equipo y Maquinaria						1.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.16
Total Utilidad						0.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.08
Total Impuestos						0.08
					Total Precio Unitario	2.52

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-MAL-001				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO PARA REFUERZO DE PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	13/12/2019	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES MALLA DE REFUERZO DE ACERO PARA LA REHABILITACION DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES, REFORZADA, ALAMBRE TEJIDO 2,45mm, PLATINA TORSIONADA 7mm*3 TRAFICO ALTO Y PESADO	m2	1.1794			116.45	137.34
Total Material						137.34
2. MANO DE OBRA OBRERO IV	Hrs	0.1070			15.19	1.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.42
Total Mano de Obra						3.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0084	100.00%	0.00	266.34	2.24
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0017	100.00%	0.00	240.10	0.41
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.16
Total Equipo y Maquinaria						2.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	26.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.28
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.87
Total Utilidad						11.87
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.61
Total Impuestos						5.61
Total Precio Unitario						187.12

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	04/06/2021	Consolidado a 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	0.1677			27.80	4.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.79
Total Mano de Obra						13.77
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	0.1677	100.00%	0.00	26.74	4.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.69
Total Equipo y Maquinaria						8.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	4.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.88
Total Utilidad						1.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario					29.67	

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	04/06/2021	Consolidado a 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	0.1677			27.80	4.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.79
Total Mano de Obra						13.77
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	0.1677	100.00%	0.00	26.74	4.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.69
Total Equipo y Maquinaria						8.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	4.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.88
Total Utilidad						1.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.67

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-O-NIV-008				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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	0.0571			12.66	0.72
TOPOGRAFO	Hrs	0.2133			27.80	5.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	7.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.54
Total Mano de Obra						19.56
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%	0.98
Total Equipo y Maquinaria						24.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	16.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.08
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	7.27
Total Utilidad						7.27
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.43
Total Impuestos						3.43
Total Precio Unitario						114.52

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-O-NIV-009					
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO SUB RASANTE SIN PROVISIÓN DE MATERIAL					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	25/03/2021	Consolidado a 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	0.1622			27.80	4.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.75
Total Mano de Obra						13.48
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	0.1622	100.00 %	0.00	26.74	4.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.67
Total Equipo y Maquinaria						8.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	4.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.84
Total Utilidad						1.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.87
Total Impuestos						0.87
					Total Precio Unitario	28.97

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	25/03/2021	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			13.60	5.23
Total Material						233.24
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	1.1940			15.19	18.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.17
Total Mano de Obra						47.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
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 %	2.37
Total Equipo y Maquinaria						38.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	58.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.41
Total Utilidad						26.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.47
Total Impuestos						12.47
Total Precio Unitario						416.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	10/02/2020	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	2.6933			12.66	34.10
OPERADOR III	Hrs	0.1000			15.19	1.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	25.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	9.11
Total Mano de Obra						70.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA VIBROAPISONADOR	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	38.00	3.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.50
Total Equipo y Maquinaria						7.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	26.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.10
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.79
Total Utilidad						11.79
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.57
Total Impuestos						5.57
Total Precio Unitario						185.84

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REL-019				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/ PROV MATERIAL)				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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						
OBRERO IV	Hrs	1.6667			15.19	25.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	18.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.48
Total Mano de Obra						49.82
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%	2.49
Total Equipo y Maquinaria						12.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	20.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	9.42
Total Utilidad						9.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.45
Total Impuestos						4.45
Total Precio Unitario						148.51

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - REM - 006				
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUINES CON MAQUINARIA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	10/02/2020	Consolidado a 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	0.3968			12.66	5.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.28
Total Mano de Obra						9.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	240.10	24.01
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						24.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	6.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.85
Total Utilidad						2.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
Total Precio Unitario						44.86

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	04/06/2021	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	10.5500			27.80	293.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	407.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	146.23
Total Mano de Obra						1,125.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	10.5500	100.00%	0.00	26.74	282.11
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	56.25
Total Equipo y Maquinaria						338.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	303.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						303.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	137.25
Total Utilidad						137.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	64.83
Total Impuestos						64.83
Total Precio Unitario						2,162.84

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	25/03/2021	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	0.1376			15.19	2.09
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			27.80	4.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.60
Total Mano de Obra						12.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.62
Total Equipo y Maquinaria						0.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	2.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.30
Total Utilidad						1.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.61
Total Impuestos						0.61
Total Precio Unitario						20.45

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	04/06/2021	Consolidado a 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	0.1375	100.00 %	0.00	522.05	71.78
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.2608	100.00 %	0.00	180.00	46.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						118.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	21.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.83
Total Utilidad						9.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.64
Total Impuestos						4.64
Total Precio Unitario						154.95

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-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	04/06/2021	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			2,026.07	531.24
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						741.28
2. MANO DE OBRA						
OBRERO III	Hrs	1.0308			15.19	15.66
OBRERO V	Hrs	0.9286			12.66	11.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	19.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	7.01
Total Mano de Obra						53.95
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%	2.70
Total Equipo y Maquinaria						3.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	146.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						146.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	66.16
Total Utilidad						66.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	31.25
Total Impuestos						31.25
Total Precio Unitario						1,042.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - RMP - 002				
Descripción del Items	FABRICADO DE TETONES + COLOCADO Y PINTADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	10/02/2020	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			0.98	1.86
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.1250			73.05	9.13
TINER	Lt	0.0208			26.00	0.54
Total Material						12.18
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.2600			17.73	4.61
OBRERO V	Hrs	0.5823			12.66	7.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.06
Total Mano de Obra						23.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.18
Total Equipo y Maquinaria						1.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	6.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.06
Total Utilidad						3.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.44
Total Impuestos						1.44
Total Precio Unitario						48.20

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	04/06/2021	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			0.98	3.24
CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.2000			8.00	1.60
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
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.5400			112.58	60.79
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.2000			32.00	6.40
Total Material						320.17
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.1857			19.71	23.37
OBRERO V	Hrs	3.4000			12.66	43.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.98
Total Mano de Obra						130.66
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 %	6.53
Total Equipo y Maquinaria						31.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	88.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						88.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.93
Total Utilidad						39.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.86
Total Impuestos						18.86
Total Precio Unitario						629.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SÑL-003				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	04/06/2021	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846			13.60	5.23
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.5625			73.05	41.09
TINER	Lt	0.1094			26.00	2.84
Total Material						49.16
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0889			19.71	1.75
OBRERO II	Hrs	0.1000			17.73	1.77
OPERADOR III	Hrs	0.0421			15.19	0.64
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						
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%	10.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.91
Total Utilidad						4.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.32
Total Impuestos						2.32
Total Precio Unitario						77.31

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

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-SÑL-016				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90x60 GRADO DIAMANTE (3 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			0.98	3.24
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
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
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			32.00	3.43
Total Material						841.27
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	1.4857			17.73	26.34
OBRERO V	Hrs	2.5025			12.66	31.68
OPERADOR I	Hrs	0.5000			21.19	10.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	48.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	17.55
Total Mano de Obra						135.01
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%	6.75
Total Equipo y Maquinaria						30.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	184.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						184.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	83.42
Total Utilidad						83.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	39.40
Total Impuestos						39.40
Total Precio Unitario						1,314.47

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

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SÑL-030				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60X60 CM GRADO DIAMANTE (2 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			0.98	3.24
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
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
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			32.00	3.43
Total Material						637.89
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	4.3000			15.19	65.32
OPERADOR I	Hrs	0.2500			21.19	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.06
Total Mano de Obra						138.95
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 %	6.95
Total Equipo y Maquinaria						61.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	153.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						153.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.48
Total Utilidad						69.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.82
Total Impuestos						32.82
Total Precio Unitario						1,094.86

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	04/06/2021	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			0.98	3.24
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
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
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			32.00	3.43
Total Material						685.06
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	4.2833			15.19	65.06
OPERADOR I	Hrs	0.2500			21.19	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.99
Total Mano de Obra						138.43
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 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						61.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	162.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						162.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.34
Total Utilidad						73.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.64
Total Impuestos						34.64
Total Precio Unitario						1,155.71

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	04/06/2021	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			0.98	3.24
CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.1000			8.00	0.80
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
PLANCHA METALICA 1.5 MM	m2	0.3600			112.58	40.53
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			32.00	3.43
Total Material						296.31
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.2857			17.73	5.07
OBRERO V	Hrs	4.7500			12.66	60.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	46.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.68
Total Mano de Obra						128.31
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 %	6.42
Total Equipo y Maquinaria						30.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	83.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.69
Total Utilidad						37.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.80
Total Impuestos						17.80
Total Precio Unitario						593.97

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-SUM-017				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO RIII				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			0.98	186.27
CLAVOS	kg	0.1004			8.50	0.85
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
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.5017			32.00	16.05
Total Material						848.53
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	33.8000			17.73	599.27
OBRERO IV	Hrs	29.3500			15.19	445.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	743.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	267.28
Total Mano de Obra						2,056.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	102.81
Total Equipo y Maquinaria						102.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	551.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						551.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	249.12
Total Utilidad						249.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	117.67
Total Impuestos						117.67
Total Precio Unitario						3,925.71

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-SUM-030				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO R I				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			0.98	86.71
CLAVOS	kg	0.1004			8.50	0.85
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
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.3669			32.00	11.74
Total Material						445.18
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO II	Hrs	10.0909			17.73	178.91
OBRAERO V	Hrs	8.7417			12.66	110.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	206.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	74.06
Total Mano de Obra						569.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.49
Total Equipo y Maquinaria						28.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	191.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						191.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	86.43
Total Utilidad						86.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.82
Total Impuestos						40.82
Total Precio Unitario						1,361.94

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	04/06/2021	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			0.98	13.72
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						61.96
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	1.4368			19.71	28.32
OBRAERO V	Hrs	1.5400			12.66	19.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	34.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	12.23
Total Mano de Obra						94.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.70
Total Equipo y Maquinaria						4.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	29.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	13.32
Total Utilidad						13.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	6.29
Total Impuestos						6.29
Total Precio Unitario						209.83

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	EI-0-TAP-016				
Descripción del Items	TAPA CIRCULAR DE HºAº D=70 cm, e=10 cm H21				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	04/06/2021	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			0.98	14.96
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						61.83
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.7188			19.71	33.88
OBRERO V	Hrs	2.0000			12.66	25.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.14
Total Mano de Obra						116.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.82
Total Equipo y Maquinaria						5.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	33.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.25
Total Utilidad						15.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.20
Total Impuestos						7.20
Total Precio Unitario						240.33

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	04/06/2021	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			74.75	75.99
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0029			60.00	0.17
Total Material						76.16
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.5500			19.71	10.84
OBRERO IV	Hrs	0.5667			15.19	8.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.97
Total Mano de Obra						38.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.91
Total Equipo y Maquinaria						1.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	21.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	9.64
Total Utilidad						9.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.55
Total Impuestos						4.55
Total Precio Unitario						151.84