

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - ACC - 044					
Descripción del Items	TACHONES DE RESINA CON REFLECTIVOS					
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	1.5659			28.10	44.00
TACHONES	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						134.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.3333			17.73	5.91
OBRERO V	Hrs	2.0000			12.66	25.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	22.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	7.99
Total Mano de Obra						61.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA CALENTADORA DE PEGAMENTO	Hrs	1.1800	100.00%	0.00	120.00	141.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	3.07
Total Equipo y Maquinaria						144.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	62.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	28.17
Total Utilidad						28.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	13.31
Total Impuestos						13.31
Total Precio Unitario					443.94	

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0180			114.00	2.05
ARENA FINA	m3	0.0030			110.00	0.33
CEMENTO	kg	13.7530			0.90	12.38
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	1.1490			4.20	4.83
PIEDRA MANZANA	m3	0.1260			115.00	14.49
PLASTOFORMO E=1 cm	m2	0.0900			2.60	0.23
GRAVA	m3	0.0360			120.00	4.32
Total Material						38.63
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	0.2760			19.71	5.44
OBRAERO IV	Hrs	1.0345			15.19	15.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	15.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.41
Total Mano de Obra						41.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.0800	100.00%	0.00	25.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.08
Total Equipo y Maquinaria						4.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	15.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	6.98
Total Utilidad						6.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.30
Total Impuestos						3.30
Total Precio Unitario						110.06

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - ARB - 007				
Descripción del Items	RIEGO CON CISTERNA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.0099	100.00%	0.00	168.75	1.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.10
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.30
Total Utilidad						0.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0060			8,015.00	48.09
DIESEL	Lt	1.4025			3.72	5.22
GRAVA 3/4"	m3	0.0113			105.00	1.19
IMPRIMANTE RC 250	Lt	1.2000			9.80	11.76
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0338			100.00	3.38
ARENA CHANCADA	m3	0.0113			114.00	1.29
Total Material						70.93
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.1556			19.71	3.07
OBRERO I	Hrs	0.1556			19.71	3.07
OBRERO II	Hrs	0.1091			17.73	1.93
OBRERO III	Hrs	0.1455			15.19	2.21
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%	7.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.68
Total Mano de Obra						20.62
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	0.0008	100.00%	0.00	3,905.15	3.12
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0400	100.00%	0.00	106.25	4.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.03
Total Equipo y Maquinaria						9.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	18.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.36
Total Utilidad						8.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.95
Total Impuestos						3.95
Total Precio Unitario						131.70

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0088			8,015.00	70.53
DIESEL	Lt	2.0757			3.72	7.72
GRAVA 3/4"	m3	0.0167			105.00	1.75
IMPRIMANTE RC 250	Lt	1.2000			9.80	11.76
GRAVILLA 1/2" - 200	m3	0.0500			100.00	5.00
ARENA CHANCADA	m3	0.0167			114.00	1.90
Total Material						98.66
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0024			15.19	0.04
OBRERO I	Hrs	0.0133			19.71	0.26
OBRERO II	Hrs	0.0145			17.73	0.26
OBRERO II	Hrs	0.1842			17.73	3.27
OBRERO III	Hrs	0.1778			15.19	2.70
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%	5.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.85
Total Mano de Obra						14.26
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	0.0019	100.00%	0.00	3,905.15	7.42
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	0.0578	100.00%	0.00	106.25	6.14

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.71
Total Equipo y Maquinaria		24.04
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-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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0087			8,015.00	69.73
DIESEL	Lt	2.2440			3.72	8.35
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			105.00	1.45
KEROSENE	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275			100.00	2.75
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			114.00	1.57
Total Material						85.08
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0125			15.19	0.19
OBRERO I	Hrs	0.0533			19.71	1.05
OBRERO II	Hrs	0.0667			17.73	1.18
OBRERO II	Hrs	0.1333			17.73	2.36
OBRERO III	Hrs	0.0500			15.19	0.76
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%	4.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.73
Total Mano de Obra						13.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
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	0.0167	100.00%	0.00	266.34	4.45
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0146	100.00%	0.00	233.22	3.41
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0019	100.00%	0.00	3,905.15	7.42
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	0.0609	100.00%	0.00	106.25	6.47

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.67
Total Equipo y Maquinaria		29.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	23.43
Total Gasto Grales. y Administrativos		23.43
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	10.59
Total Utilidad		10.59
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	5.00
Total Impuestos		5.00
Total Precio Unitario		166.83

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0087			8,015.00	69.73
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0014			8,015.00	11.22
DIESEL	Lt	2.5205			3.72	9.38
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			105.00	1.45
GRAVA 3/4"	m3	0.0022			105.00	0.23
KEROSENE	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275			100.00	2.75
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0044			100.00	0.44
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			114.00	1.57
ARENA CHANCADA	m3	0.0022			114.00	0.25
Total Material						98.25
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0128			15.19	0.19
OBRERO I	Hrs	0.0889			19.71	1.75
OBRERO II	Hrs	0.0889			17.73	1.58
OBRERO II	Hrs	0.1333			17.73	2.36
OBRERO III	Hrs	0.0667			15.19	1.01
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	0.0351			17.73	0.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.03
Total Mano de Obra						15.60
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	0.0177	100.00%	0.00	266.34	4.71
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0128	100.00%	0.00	233.22	2.99
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0019	100.00%	0.00	3,905.15	7.42
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	0.0696	100.00%	0.00	106.25	7.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria		29.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	26.35
Total Gasto Grales. y Administrativos		26.35
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	11.91
Total Utilidad		11.91
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	5.62
Total Impuestos		5.62
Total Precio Unitario		187.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0113			8,015.00	90.57
DIESEL	Lt	2.8050			3.72	10.43
GRAVA 3/4"	m3	0.0193			105.00	2.03
KEROSENE	Lt	0.4532			2.72	1.23
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0385			100.00	3.85
ARENA CHANCADA	m3	0.0193			114.00	2.20
Total Material						110.31
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0130			15.19	0.20
OBRERO I	Hrs	0.1333			19.71	2.63
OBRERO II	Hrs	0.0556			17.73	0.99
OBRERO II	Hrs	0.1067			17.73	1.89
OBRERO III	Hrs	0.1184			15.19	1.80
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	0.0360			17.73	0.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	6.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.20
Total Mano de Obra						16.96
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	0.0154	100.00%	0.00	266.34	4.10
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0146	100.00%	0.00	233.22	3.41
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0022	100.00%	0.00	3,905.15	8.59
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	0.0909	100.00%	0.00	106.25	9.66

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.85
Total Equipo y Maquinaria		33.52
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		209.87

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ASF-023				
Descripción del Items	BACHEO DE NIVELACION CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO (PRODUCCION, TRANSPORTE Y COLOCACION) NO INCLUYE IMPRIMACION, PARA ASFALTADOS NUEVOS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0087			8,015.00	69.73
DIESEL	Lt	1.4400			3.72	5.36
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			105.00	1.45
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275			100.00	2.75
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			114.00	1.57
Total Material						80.86
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0889			19.71	1.75
OBRERO I	Hrs	0.0842			19.71	1.66
OBRERO II	Hrs	0.2000			17.73	3.55
OBRERO II	Hrs	0.0700			17.73	1.24
OPERADOR I	Hrs	0.0025			21.19	0.05
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%	5.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.15
Total Mano de Obra						16.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
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
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0013	100.00%	0.00	3,905.15	5.08
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0417	100.00%	0.00	106.25	4.43
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.83
Total Equipo y Maquinaria						11.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	19.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	9.00
Total Utilidad						9.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.25
Total Impuestos						4.25
Total Precio Unitario						141.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ASF-024				
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA (Emin = 5 CM) C/PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO Y RIEGO DE LIGA SOBRE VIAS CON ENLOSETADO DE HORMIGON, INCLUYE EL UNIFORMAR LOS INTERSTICIOS DEL ENLOSETADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0077			8,015.00	61.72
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0005			8,015.00	4.01
DIESEL	Lt	0.6500			3.72	2.42
GRAVA 3/4"	m3	0.0138			105.00	1.45
GRAVA 3/4"	m3	0.0009			105.00	0.09
IMPRIMANTE RC 250	Lt	0.8000			9.80	7.84
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275			100.00	2.75
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0019			100.00	0.19
ARENA CHANCADA	m3	0.0138			114.00	1.57
ARENA CHANCADA	m3	0.0009			114.00	0.10
Total Material						82.14
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0320			19.71	0.63
OBRERO II	Hrs	0.1625			17.73	2.88
OBRERO II	Hrs	0.0800			17.73	1.42
OBRERO III	Hrs	0.1167			15.19	1.77
OPERADOR I	Hrs	0.0134			21.19	0.28
OPERADOR I	Hrs	0.0074			21.19	0.16
OPERADOR II	Hrs	0.0117			17.73	0.21
OPERADOR II	Hrs	0.0463			17.73	0.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.09
Total Mano de Obra						16.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARGADOR FRONTAL W 130	Hrs	0.0046	100.00%	0.00	293.33	1.35
COMPACTADOR DE PLACA	Hrs	0.0073	100.00%	0.00	75.60	0.55
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hrs	0.0164	100.00%	0.00	266.34	4.37
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hrs	0.0141	100.00%	0.00	233.22	3.29
PLANTA DE ASFALTOS	Hrs	0.0017	100.00%	0.00	3,905.15	6.64
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0052	100.00%	0.00	292.70	1.52
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0036	100.00%	0.00	346.22	1.25
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0702	100.00%	0.00	106.25	7.46

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria		27.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	22.99
Total Gasto Grales. y Administrativos		22.99
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	10.39
Total Utilidad		10.39
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	4.91
Total Impuestos		4.91
Total Precio Unitario		163.74

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0082			8,015.00	65.72
DIESEL	Lt	1.9345			3.72	7.20
IMPRIMANTE RC 250	Lt	1.2000			9.80	11.76
GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0466			100.00	4.66
ARENA CHANCADA	m3	0.0310			114.00	3.53
Total Material						92.87
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0333			19.71	0.66
OBRERO I	Hrs	0.0308			19.71	0.61
OBRERO II	Hrs	0.1067			17.73	1.89
OBRERO II	Hrs	0.0500			17.73	0.89
OBRERO III	Hrs	0.0824			15.19	1.25
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%	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
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	0.0009	100.00%	0.00	3,905.15	3.51
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0667	100.00%	0.00	106.25	7.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria		12.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	18.33 %	21.58
Total Gasto Grales. y Administrativos		21.58
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	9.75
Total Utilidad		9.75
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	4.61
Total Impuestos		4.61
Total Precio Unitario		153.66

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			114.00	4.56
CEMENTO	kg	27.0000			0.90	24.30
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			2,030.00	2,030.00
Total Material						2,078.58
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	2.3333			17.73	41.37
OBRERO V	Hrs	2.2667			12.66	28.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	49.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	17.92
Total Mano de Obra						137.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6.89
Total Equipo y Maquinaria						6.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	407.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						407.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	184.16
Total Utilidad						184.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	86.98
Total Impuestos						86.98
Total Precio Unitario						2,902.02

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO	kg	4.0000			0.90	3.60
CAPA BASE	m3	0.3600			100.00	36.00
Total Material						39.60
2. MANO DE OBRA						
CHOFER II	Hrs	0.0987			12.66	1.25
OBRAERO I	Hrs	0.0889			19.71	1.75
OBRAERO V	Hrs	0.3200			12.66	4.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.80
Total Mano de Obra						13.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0000	100.00%	0.00	67.11	0.00
VIBROAPISONADOR	Hrs	0.0577	100.00%	0.00	38.00	2.19
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.1200	100.00%	0.00	106.25	12.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.69
Total Equipo y Maquinaria						15.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	12.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.72
Total Utilidad						5.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.70
Total Impuestos						2.70
Total Precio Unitario						90.19

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CAPA BASE	m3	0.3600			100.00	36.00
Total Material						36.00
2. MANO DE OBRA CHOFER II	Hrs	0.1000			12.66	1.27
OBRERO I	Hrs	0.0372			19.71	0.73
OBRERO V	Hrs	0.1759			12.66	2.23
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 CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0000	100.00%	0.00	67.11	0.00
VIBROAPISONADOR	Hrs	0.1000	100.00%	0.00	38.00	3.80
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.1400	100.00%	0.00	106.25	14.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.42
Total Equipo y Maquinaria						19.10
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						82.77

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	15/05/2023	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			13.00	13.00
Total Material						13.00
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	0.2722			15.19	4.13
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						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.41
Total Equipo y Maquinaria						0.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.78
Total Utilidad						1.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.84
Total Impuestos						0.84
Total Precio Unitario						28.11

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0122			114.00	1.39
CEMENTO	kg	8.1000			0.90	7.29
GRAVA 3/4"	m3	0.0243			105.00	2.55
BORDILLO PREFABRICADO 100X35X18X14	Pza	1.0000			73.00	73.00
Total Material						84.23
2. MANO DE OBRA						
CHOFER I	Hrs	0.0140			15.19	0.21
OBRERO II	Hrs	0.6333			17.73	11.23
OBRERO V	Hrs	0.4167			12.66	5.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	11.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.28
Total Mano de Obra						32.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA 12 M3	Hrs	0.0140	100.00%	0.00	187.50	2.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.64
Total Equipo y Maquinaria						4.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	22.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	10.06
Total Utilidad						10.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.75
Total Impuestos						4.75
Total Precio Unitario						158.46

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			114.00	57.00
CEMENTO	kg	357.5000			0.90	321.75
CLAVOS	kg	1.8000			8.50	15.30
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	87.3000			4.20	366.66
GRAVA	m3	0.7700			120.00	92.40
Total Material						853.11
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	7.3370			17.73	130.09
OBRERO IV	Hrs	7.3370			15.19	111.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	171.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	61.77
Total Mano de Obra						475.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	23.76
Total Equipo y Maquinaria						23.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	247.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						247.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	112.00
Total Utilidad						112.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	52.90
Total Impuestos						52.90
Total Precio Unitario					1,764.85	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-COR-001				
Descripción del Items	CORTADO DE CARPETA ASFALTICA				
Unidad	m	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.0432			15.19	0.66
OPERADOR III	Hrs	0.0132			15.19	0.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.22
Total Mano de Obra						1.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CORTADORA DE ASFALTOS	Hrs	0.0106	100.00%	0.00	17.13	0.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	0.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.36
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						2.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-COR-005				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM				
Unidad	m1	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0320			114.00	3.65
ARENA FINA	m3	0.0020			110.00	0.22
CEMENTO	kg	23.5900			0.90	21.23
CLAVOS	kg	0.0921			8.50	0.78
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	1.6748			4.20	7.03
PIEDRA MANZANA	m3	0.0250			115.00	2.88
PLASTOFORMO E=1 cm	m2	0.0350			2.60	0.09
GRAVA	m3	0.0630			120.00	7.56
Total Material						43.44
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.5593			19.71	30.73
OBRERO IV	Hrs	1.1266			15.19	17.11
OBRERO V	Hrs	1.0149			12.66	12.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	43.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	15.52
Total Mano de Obra						119.41
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%	5.97
Total Equipo y Maquinaria						33.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	36.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.08
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						256.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - CUN - 006				
Descripción del Items	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0210			114.00	2.39
CEMENTO	kg	14.7740			0.90	13.30
GRAVA	m3	0.0320			120.00	3.84
PIEDRA BRUTA	m3	0.2080			130.00	27.04
ALQUITRAN	kg	0.0112			15.00	0.17
PLASTOFORMO E=0.5 CM	m2	0.1200			2.40	0.29
Total Material						47.03
2. MANO DE OBRA						
OBRERO III	Hrs	1.9672			15.19	29.88
OBRERO V	Hrs	2.6667			12.66	33.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.28
Total Mano de Obra						125.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA	Hrs	0.5000	100.00 %	0.00	25.00	12.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.26
Total Equipo y Maquinaria						18.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	35.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.82
Total Utilidad						15.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.47
Total Impuestos						7.47
Total Precio Unitario						249.31

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-DEM-027				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CORDON DE ACERA				
Unidad	m1	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.7407			12.66	9.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.40
Total Mano de Obra						18.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	3.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.61
Total Utilidad						1.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.76
Total Impuestos						0.76
					Total Precio Unitario	25.30

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-DEM-029				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	14.0252			12.66	177.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	126.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.41
Total Mano de Obra						349.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.47
Total Equipo y Maquinaria						17.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	67.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.38
Total Utilidad						30.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.35
Total Impuestos						14.35
Total Precio Unitario						478.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - DEM - 030				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	Hr s	15.1057			12.66	191.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.91
Total Mano de Obra						376.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.81
Total Equipo y Maquinaria						18.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	72.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.73
Total Utilidad						32.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.46
Total Impuestos						15.46
					Total Precio Unitario	515.69

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-DEM-031				
Descripción del Items	DEMOLICION CON MARTILLO DEMOLEDOR DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.6667			12.66	8.44
OPERADOR II	Hrs	0.4406			17.73	7.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	11.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.16
Total Mano de Obra						31.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.3286	100.00%	0.00	56.25	18.48
COMPRESORA DE AIRE 60hp (6m3 x min)	Hrs	0.2909	100.00%	0.00	170.00	49.45
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.60
Total Equipo y Maquinaria						69.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	18.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.41
Total Utilidad						8.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	3.97
Total Impuestos						3.97
Total Precio Unitario						132.50

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			110.00	1.10
CEMENTO	kg	3.0000			0.90	2.70
Total Material						3.80
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.7143			19.71	14.08
OBRERO V	Hrs	0.6504			12.66	8.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	15.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.71
Total Mano de Obra						43.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.19
Total Equipo y Maquinaria						2.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	9.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.13
Total Utilidad						4.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.95
Total Impuestos						1.95
Total Precio Unitario						65.11

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ENS-027				
Descripción del Items	MEDICION ACUSTICA				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	Hrs	4.0750			26.58	108.31
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	77.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	27.70
Total Mano de Obra						213.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SONOMETRO	Hrs	4.0750	100.00%	0.00	62.66	255.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	10.66
Total Equipo y Maquinaria						266.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	87.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	39.69
Total Utilidad						39.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	18.74
Total Impuestos						18.74
Total Precio Unitario						625.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-ENS-028				
Descripción del Items	MEDICION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS				
Unidad	Pto	Consolidado a Fecha	15/05/2023	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	3.1833			26.58	84.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	60.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	21.64
Total Mano de Obra						166.48
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%	8.32
Total Equipo y Maquinaria						422.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	115.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.99
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	52.42
Total Utilidad						52.42
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	24.76
Total Impuestos						24.76
Total Precio Unitario						825.97

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	15/05/2023	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			119.00	119.00
Total Material						119.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.3000	100.00 %	0.00	67.11	20.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						20.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	25.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.52
Total Utilidad						11.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.44
Total Impuestos						5.44
Total Precio Unitario						181.59

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	15/05/2023	Consolidado a 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	2.6846			12.66	33.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	24.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	8.69
Total Mano de Obra						66.87
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%	12.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.82
Total Utilidad						5.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.75
Total Impuestos						2.75
					Total Precio Unitario	91.65

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	15/05/2023	Consolidado a 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	2.6936			15.19	40.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.47
Total Mano de Obra						80.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.03
Total Equipo y Maquinaria						4.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	15.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.00
Total Utilidad						7.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.31
Total Impuestos						3.31
Total Precio Unitario						110.36

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4130			114.00	47.08
CEMENTO	kg	192.6970			0.90	173.43
CLAVOS	kg	0.3190			8.50	2.71
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	9.8982			4.20	41.57
GRAVA	m3	0.5510			120.00	66.12
PIEDRA BRUTA	m3	0.3120			130.00	40.56
Total Material						371.47
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	5.3831			19.71	106.10
OBRERO V	Hrs	6.7227			12.66	85.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	136.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	48.90
Total Mano de Obra						376.21
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%	18.81
Total Equipo y Maquinaria						40.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	144.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						144.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	65.27
Total Utilidad						65.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	30.83
Total Impuestos						30.83
Total Precio Unitario						1,028.53

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-INS-004				
Descripción del Items	INST DE FAENAS BASICAS				
Unidad	G1	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	2.2857			8.50	19.43
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	73.2403			4.20	307.61
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			11.55	6.93
CALAMINA ONDULADA N°33 (1.8 X 0.80)	Pza	30.0000			29.00	870.00
BISAGRA 2" X 1/2"	Par	1.0000			7.50	7.50
Total Material						1,211.47
2. MANO DE OBRA						
OBRERO V	Hrs	15.0000			12.66	189.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	135.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	48.57
Total Mano de Obra						373.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	18.68
Total Equipo y Maquinaria						18.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	293.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						293.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	132.84
Total Utilidad						132.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	62.75
Total Impuestos						62.75
Total Precio Unitario						2,093.35

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LET-008				
Descripción del Items	DELINEADOR DE VIAS CON PEGAMENTO EPOXICO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DELINEADOR DE VIAS	Pza	1.0000			80.00	80.00
PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0400			172.00	6.88
Total Material						86.88
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.4211			17.73	7.47
OBRERO III	Hrs	0.4211			15.19	6.40
OBRERO V	Hrs	0.6154			12.66	7.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	15.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	5.54
Total Mano de Obra						42.62
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%	2.13
Total Equipo y Maquinaria						6.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	25.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.30
Total Utilidad						11.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.34
Total Impuestos						5.34
Total Precio Unitario						178.08

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			114.00	1.16
CARTULINA DUPLEX 230 GR	Hoja	0.2000			5.00	1.00
CEMENTO	kg	3.3046			0.90	2.97
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			61.33	214.66
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			139.48	52.31
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			28.47	3.05
Total Material						295.05
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	1.0429			17.73	18.49
OBRERO V	Hrs	4.1167			12.66	52.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.06
Total Mano de Obra						138.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.0750	100.00 %	0.00	151.24	11.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.95
Total Equipo y Maquinaria						18.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	82.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.46
Total Utilidad						37.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.69
Total Impuestos						17.69
Total Precio Unitario						590.32

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	15/05/2023	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			11.55	1.88
LISTON DE 2" x 2"	m	6.0000			6.11	36.66
BANNER FULL COLOR IMPRESO EN LONA 2x1 m C/ESTRUCTURA METÁLICA	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						389.83
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.5875			17.73	10.42
OBRERO III	Hrs	0.5875			15.19	8.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	13.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.95
Total Mano de Obra						38.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.90
Total Equipo y Maquinaria						1.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	78.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	35.60
Total Utilidad						35.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	16.81
Total Impuestos						16.81
Total Precio Unitario						560.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LIM-012				
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	1.8920			12.66	23.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	18.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	6.51
Total Mano de Obra						50.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA 12 M3	Hrs	0.0938	100.00%	0.00	187.50	17.59
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	2.51
Total Equipo y Maquinaria						20.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	12.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.82
Total Utilidad						5.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.75
Total Impuestos						2.75
					Total Precio Unitario	91.65

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-LIM-017				
Descripción del Items	DESHIERBE MANUAL Y APLICACIÓN DE HERBICIDA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	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	0.1333			12.66	1.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	1.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.51
Total Mano de Obra						3.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	1.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.58
Total Utilidad						0.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.27
Total Impuestos						0.27
Total Precio Unitario						9.07

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	15/05/2023	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	0.0356			15.19	0.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.14
Total Mano de Obra						1.06
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	220.01	0.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.05
Total Equipo y Maquinaria						2.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	25.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.86
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	11.68
Total Utilidad						11.68
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.52
Total Impuestos						5.52
Total Precio Unitario						184.12

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - O - MAL - 002				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO GEOMALLA TRIAXIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOMALLA TRIAXIAL DE POLIPROPILENO TIPO TX 5	m2	1.1300			23.00	25.99
Total Material						25.99
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	0.2121			15.19	3.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	2.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.82
Total Mano de Obra						6.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.32
Total Equipo y Maquinaria						0.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	5.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.70
Total Utilidad						2.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.28
Total Impuestos						1.28
Total Precio Unitario						42.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	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	15/05/2023	Consolidado a 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	0.0444			12.66	0.56
TOPOGRAFO	Hrs	0.1608			27.80	4.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.71
Total Mano de Obra						13.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	168.75	0.24
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	390.00	0.74
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	0.1608	100.00%	0.00	26.74	4.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.66
Total Equipo y Maquinaria						8.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.90
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						27.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-NIV-007					
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) SIN PROVISIÓN DE MATERIAL					
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.0444			12.66	0.56
TOPOGRAFO	Hrs	0.1608			27.80	4.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.71
Total Mano de Obra						13.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	168.75	0.24
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	390.00	0.74
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	0.1608	100.00%	0.00	26.74	4.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.66
Total Equipo y Maquinaria						8.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.90
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	27.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-NIV-008				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES CAPA BASE	m3	0.3600			100.00	36.00
Total Material						36.00
2. MANO DE OBRA ALARIFE	Hrs	0.0642			15.19	0.98
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	0.1000			27.80	2.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.61
Total Mano de Obra						12.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA CAMION CISTERNA	Hrs	0.0014	100.00%	0.00	168.75	0.24
CAMION VOLQUETA 8 M3 S/CHOFER	Hrs	0.1400	100.00%	0.00	88.25	12.36
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	390.00	0.74
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	0.0350	100.00%	0.00	26.74	0.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.62
Total Equipo y Maquinaria						17.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	12.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.00
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.42
Total Utilidad						5.42
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.56
Total Impuestos						2.56
Total Precio Unitario						85.44

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-NIV-009				
Descripción del Items	CONFORMACION Y NIVELADO SUB RASANTE SIN PROVISIÓN DE MATERIAL				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.0930			15.19	1.41
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	0.1576			27.80	4.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	4.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.69
Total Mano de Obra						13.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0013	100.00%	0.00	168.75	0.22
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0025	100.00%	0.00	67.11	0.17
MOTONIVELADORA	Hrs	0.0017	100.00%	0.00	390.00	0.66
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	0.1576	100.00%	0.00	26.74	4.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.65
Total Equipo y Maquinaria						7.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	3.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.74
Total Utilidad						1.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.82
Total Impuestos						0.82
Total Precio Unitario					27.35	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-PAV-005				
Descripción del Items	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3CM				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.0160			21.19	0.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.10
Total Mano de Obra						0.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0011	100.00%	0.00	168.75	0.19
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hrs	0.0011	100.00%	0.00	346.22	0.38
FRESADORA W100	Hrs	0.0134	100.00%	0.00	208.40	2.79
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.0344	100.00%	0.00	106.25	3.66
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.04
Total Equipo y Maquinaria						7.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	1.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	0.65
Total Utilidad						0.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.31
Total Impuestos						0.31
					Total Precio Unitario	10.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-PIN-019				
Descripción del Items	APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	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			48.50	29.40
MATERIAL TERMOPLASTICO	kg	8.0000			18.80	150.40
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846			11.20	4.31
Total Material						186.86
2. MANO DE OBRA						
CHOFER II	Hrs	0.0000			12.66	0.00
OBRERO II	Hrs	0.1143			17.73	2.03
OBRERO III	Hrs	0.6667			15.19	10.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	8.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.11
Total Mano de Obra						23.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CALDERO MOVIL	Hrs	0.1333	100.00%	0.00	66.67	8.89
CAMIONETA DOBLE CABINA	Hrs	0.0000	100.00%	0.00	67.11	0.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.20
Total Equipo y Maquinaria						10.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	40.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	18.30
Total Utilidad						18.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.64
Total Impuestos						8.64
Total Precio Unitario						288.31

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	15/05/2023	Consolidado a 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	0.1517			12.66	1.92
OPERADOR I	Hrs	0.1100			21.19	2.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.09
Total Mano de Obra						8.37
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%	0.42
Total Equipo y Maquinaria						35.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	8.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	3.65
Total Utilidad						3.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.72
Total Impuestos						1.72
					Total Precio Unitario	57.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REL-004				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA				
Unidad	m3	Consolidado a Fecha	15/05/2023	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	2.9382			12.66	37.20
OPERADOR III	Hrs	0.5833			15.19	8.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	32.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	11.78
Total Mano de Obra						90.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA VIBROAPISONADOR	Hrs	0.5833	100.00%	0.00	38.00	22.17
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.53
Total Equipo y Maquinaria						26.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	33.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.42
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	15.10
Total Utilidad						15.10
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.13
Total Impuestos						7.13
Total Precio Unitario						237.98

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500			92.00	105.80
Total Material						105.80
2. MANO DE OBRA						
OBRAO IV	Hrs	1.0375			15.19	15.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	11.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	4.03
Total Mano de Obra						31.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00%	0.00	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.55
Total Equipo y Maquinaria						11.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	27.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	12.27
Total Utilidad						12.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	5.79
Total Impuestos						5.79
Total Precio Unitario						193.28

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - REM - 006				
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUINES CON MAQUINARIA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a 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	0.3810			12.66	4.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.23
Total Mano de Obra						9.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00 %	0.00	220.01	22.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						22.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	5.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.65
Total Utilidad						2.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.25
Total Impuestos						1.25
Total Precio Unitario						41.71

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	15/05/2023	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	10.1000			12.66	127.87
TOPOGRAFO	Hrs	11.0000			27.80	305.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	416.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	149.76
Total Mano de Obra						1,152.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ESTACION TOTAL	Hrs	10.1000	100.00%	0.00	26.74	270.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	57.61
Total Equipo y Maquinaria						327.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	306.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						306.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	138.62
Total Utilidad						138.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	65.47
Total Impuestos						65.47
Total Precio Unitario					2,184.31	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-REP-018					
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS					
Unidad	m1	Consolidado a Fecha	15/05/2023	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	15/05/2023	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	0.1238			15.19	1.88
TOPOGRAFO	Hrs	0.1313			27.80	3.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	3.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.41
Total Mano de Obra						10.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.54
Total Equipo y Maquinaria						0.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	2.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	1.17
Total Utilidad						1.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	0.55
Total Impuestos						0.55
Total Precio Unitario					18.46	

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	15/05/2023	Consolidado a 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	0.1450	100.00 %	0.00	368.00	53.36
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hrs	0.3917	100.00 %	0.00	106.25	41.62
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						94.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33 %	17.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.87
Total Utilidad						7.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.72
Total Impuestos						3.72
Total Precio Unitario						123.98

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI - 0 - RMP - 002				
Descripción del Items	FABRICADO DE TETONES + COLOCADO Y PINTADO				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0026			114.00	0.30
CEMENTO	kg	1.2557			0.90	1.13
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.0209			41.11	0.86
TINER	Lt	0.0034			26.00	0.09
GRAVA	m3	0.0022			120.00	0.26
Total Material						2.64
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.2769			17.73	4.91
OBRERO V	Hrs	0.6308			12.66	7.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	9.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	3.30
Total Mano de Obra						25.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	1.27
Total Equipo y Maquinaria						1.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	5.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	2.43
Total Utilidad						2.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.15
Total Impuestos						1.15
Total Precio Unitario						38.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-O-SÑL-002				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90x60 CM (NO REFLECTIVA)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			114.00	1.14
CARTULINA DUPLEX 230 GR	Hoja	0.2000			5.00	1.00
CEMENTO	kg	3.3046			0.90	2.97
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			61.33	214.66
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			139.48	75.32
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.2000			28.47	5.69
Total Material						321.33
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.8600			19.71	36.66
OBRERO V	Hrs	2.6667			12.66	33.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	50.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	18.01
Total Mano de Obra						138.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.0833	100.00%	0.00	151.24	12.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6.93
Total Equipo y Maquinaria						19.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	87.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	39.71
Total Utilidad						39.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	18.76
Total Impuestos						18.76
Total Precio Unitario						625.76

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SÑL-003				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA				
Unidad	m2	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846			11.20	4.31
PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	Lt	0.5625			41.11	23.12
TINER	Lt	0.1094			26.00	2.84
Total Material						30.27
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.1425			19.71	2.81
OBRERO II	Hrs	0.1629			17.73	2.89
OPERADOR III	Hrs	0.1667			15.19	2.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	2.10
Total Mano de Obra						16.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DEMARCADORA VIAL LAZER	Hrs	0.0833	100.00%	0.00	14.70	1.22
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.81
Total Equipo y Maquinaria						2.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	8.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	4.02
Total Utilidad						4.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	1.90
Total Impuestos						1.90
Total Precio Unitario						63.30

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TACHAS	Pza	1.0000			12.00	12.00
PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.2000			28.10	5.62
Total Material						17.62
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	0.2000			17.73	3.55
OBRERO IV	Hrs	0.2778			15.19	4.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	5.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	1.99
Total Mano de Obra						15.29
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%	0.76
Total Equipo y Maquinaria						36.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	12.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	5.77
Total Utilidad						5.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	2.73
Total Impuestos						2.73
Total Precio Unitario						90.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SÑL-016				
Descripción del Items	PROVISIÓN Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90x60 GRADO DIAMANTE (3 COLORES)				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0106			114.00	1.21
CEMENTO	kg	3.6961			0.90	3.33
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	1.0800			179.44	193.80
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1343			28.00	3.76
TINER	Lt	0.0604			26.00	1.57
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			61.33	214.66
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			139.48	75.32
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD COLOR	m2	0.5400			357.78	193.20
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.2000			8.17	1.63
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.0015			28.47	0.04
Total Material						697.52
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	2.0000			17.73	35.46
OBRERO V	Hrs	3.4333			12.66	43.47
OPERADOR I	Hrs	0.5000			21.19	10.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	63.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	22.90
Total Mano de Obra						176.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.0500	100.00%	0.00	151.24	7.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	8.81
Total Equipo y Maquinaria						16.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	163.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						163.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	73.72
Total Utilidad						73.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	34.82
Total Impuestos						34.82
Total Precio Unitario						1,161.74

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			114.00	1.16
CEMENTO	kg	3.3046			0.90	2.97
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	0.7200			179.44	129.20
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0772			28.00	2.16
TINER	Lt	0.0515			26.00	1.34
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			61.33	214.66
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			139.48	50.21
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD COLOR	m2	0.3600			357.78	128.80
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			28.47	3.05
Total Material						543.78
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	3.5000			15.19	53.17
OPERADOR I	Hrs	0.3417			21.19	7.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	43.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	15.45
Total Mano de Obra						118.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.3417	100.00%	0.00	151.24	51.68
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.94
Total Equipo y Maquinaria						57.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	132.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						132.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	59.66
Total Utilidad						59.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	28.18
Total Impuestos						28.18
Total Precio Unitario						940.12

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			114.00	1.16
CEMENTO	kg	3.3046			0.90	2.97
LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	0.7600			179.44	136.37
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.0772			28.00	2.16
TINER	Lt	0.0515			26.00	1.34
TUBERIA FG 2"	m	3.5000			61.33	214.66
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			139.48	83.69
LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" X 50 YD COLOR	m2	0.3800			357.78	135.96
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			28.47	3.05
Total Material						591.59
2. MANO DE OBRA						
OBRERO IV	Hrs	4.0667			15.19	61.77
OPERADOR I	Hrs	0.2458			21.19	5.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	47.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	17.13
Total Mano de Obra						131.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.2458	100.00%	0.00	151.24	37.17
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	6.59
Total Equipo y Maquinaria						43.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	140.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						140.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	63.54
Total Utilidad						63.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	30.01
Total Impuestos						30.01
Total Precio Unitario						1,001.31

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0102			114.00	1.16
CARTULINA DUPLEX 230 GR	Hoja	0.2000			5.00	1.00
CEMENTO	kg	3.3046			0.90	2.97
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			61.33	214.66
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			139.48	50.21
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500			8.17	1.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.1071			28.47	3.05
Total Material						292.95
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO II	Hrs	0.7700			17.73	13.65
OBRAERO V	Hrs	4.6000			12.66	58.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	51.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	18.39
Total Mano de Obra						141.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESOR DE AIRE	Hrs	0.0600	100.00%	0.00	151.24	9.07
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	7.07
Total Equipo y Maquinaria						16.14
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						588.07

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SUM-017				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO RIII				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2300			114.00	26.22
ARENA FINA	m3	0.0360			110.00	3.96
CEMENTO	kg	172.9570			0.90	155.66
CLAVOS	kg	0.1004			8.50	0.85
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	13.5403			4.20	56.87
GRAVA	m3	0.4460			120.00	53.52
PIEDRA BRUTA	m3	0.3770			130.00	49.01
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1480			11.55	1.71
ACERO CORRUGADO	kg	9.0516			8.55	77.39
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.6200			42.00	110.04
PLETINA 2" X 1/4"	m	9.8400			27.17	267.35
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0820			173.51	14.23
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.5017			28.47	14.28
Total Material						831.09
2. MANO DE OBRA						
OBRERO II	Hrs	33.5500			17.73	594.84
OBRERO IV	Hrs	30.1500			15.19	457.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	749.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	269.25
Total Mano de Obra						2,071.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	103.57
Total Equipo y Maquinaria						103.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	551.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						551.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	249.00
Total Utilidad						249.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	117.61
Total Impuestos						117.61
Total Precio Unitario					3,923.76	

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	EI-0-SUM-030				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO R I				
Unidad	Pza	Consolidado a Fecha	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1010			114.00	11.51
ARENA FINA	m3	0.0210			110.00	2.31
CEMENTO	kg	80.7160			0.90	72.64
CLAVOS	kg	0.1004			8.50	0.85
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	4.4166			4.20	18.55
PIEDRA MANZANA	m3	0.1990			115.00	22.89
GRAVA	m3	0.2020			120.00	24.24
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.4400			42.00	102.48
PLETINA 2" X 1/4"	m	6.5600			27.17	178.24
PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	0.0622			173.51	10.79
ELECTRODO 6013 E=3,25mm	kg	0.3669			28.47	10.45
Total Material						454.95
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO II	Hrs	9.7000			17.73	171.98
OBRAERO V	Hrs	9.4800			12.66	120.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	207.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	74.68
Total Mano de Obra						574.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	28.73
Total Equipo y Maquinaria						28.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	193.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						193.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	87.65
Total Utilidad						87.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	41.40
Total Impuestos						41.40
Total Precio Unitario						1,381.23

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0220			114.00	2.51
CEMENTO	kg	15.7390			0.90	14.17
CLAVOS	kg	0.0202			8.50	0.17
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	1.1127			4.20	4.67
GRAVA	m3	0.0450			120.00	5.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1667			11.55	1.93
ACERO CORRUGADO	kg	10.6826			8.55	91.34
Total Material						120.19
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	1.1000			19.71	21.68
OBRERO V	Hrs	1.6800			12.66	21.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	30.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	10.98
Total Mano de Obra						84.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	4.23
Total Equipo y Maquinaria						4.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	38.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	17.31
Total Utilidad						17.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	8.17
Total Impuestos						8.17
Total Precio Unitario						272.70

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	15/05/2023	Consolidado a la SMPD	SI

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			114.00	2.28
CEMENTO	kg	14.0350			0.90	12.63
CLAVOS	kg	0.0506			8.50	0.43
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	0.7889			4.20	3.31
GRAVA	m3	0.0300			120.00	3.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1233			11.55	1.42
ACERO CORRUGADO	kg	7.4784			8.55	63.94
Total Material						87.61
2. MANO DE OBRA						
OBRAERO I	Hrs	1.7667			19.71	34.82
OBRAERO V	Hrs	1.7000			12.66	21.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	40.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	14.41
Total Mano de Obra						110.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	5.54
Total Equipo y Maquinaria						5.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	37.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	16.90
Total Utilidad						16.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	7.98
Total Impuestos						7.98
Total Precio Unitario						266.27

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	15/05/2023	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			102.08	103.77
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0029			60.00	0.17
Total Material						103.94
2. MANO DE OBRA						
OBRERO I	Hrs	0.0317			19.71	0.62
OBRERO IV	Hrs	0.0317			15.19	0.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18%	0.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94%	0.28
Total Mano de Obra						2.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00%	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					18.33%	19.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00%	8.80
Total Utilidad						8.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09%	4.16
Total Impuestos						4.16
Total Precio Unitario						138.64