

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: RECAPEO MANUAL CON CARPETA ASFALTICA E= 3 cm
(PRODUCCION, IMPRIMACION, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-REC-0163

CODIGO: EI-VIA-REC-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					92.03
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0113	115.00	1.30
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0060	11100.00	66.60
M0030	DIESEL	L	1.4025	3.72	5.22
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0113	105.00	1.19
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0338	100.00	3.38
M0056	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	11.95	14.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.47
MO004	OBRERO I	h	0.2273	19.71	4.48
MO006	OBRERO III	h	0.1481	15.19	2.25
MO005	OBRERO II	h	0.1101	17.73	1.95
MO010	OPERADOR II	h	0.0080	17.73	0.14
MO009	OPERADOR I	h	0.0030	21.19	0.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.88	6.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.20	2.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.81
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0014	293.33	0.41
EQ008	COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	h	0.0066	82.14	0.54
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0400	121.68	4.87
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0008	3905.15	3.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.47	0.87
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					119.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	119.31	21.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.18	9.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.06	4.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					155.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CINCO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF. 1:2:3 E= 4 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CUN-0021

CODIGO: EI-VIA-CUN-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.35
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0210	120.00	2.52
M0017	CEMENTO	kg	14.7740	0.92	13.59
M0049	GRAVA	m3	0.0320	120.00	3.84
M0055	PIEDRA BRUTA	m3	0.2080	125.00	26.00
M0038	PLASTOFORMO E= 0.5 cm	m2	0.1200	2.70	0.32
M0004	ALQUITRAN	kg	0.0112	7.11	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					127.38
MO006	OBRERO III	h	2.0169	15.19	30.64
MO008	OBRERO V	h	2.6936	12.66	34.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					64.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	64.74	46.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	110.82	16.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.87
EQ021	MEZCLADORA	h	0.5000	25.00	12.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	127.38	6.37
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					192.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	192.60	35.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	227.90	15.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	243.85	7.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					251.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-REP-0103

CODIGO: EI-PRE-REP-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.24
M0025	CLAVOS	kg	0.0100	9.80	0.10
M0034	ESTACAS DE MADERA	Pza.	1.0000	5.00	5.00
M0043	PINTURA AL OLEO	gal	0.0014	100.00	0.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.31
MO001	ALARIFE	h	0.1050	15.19	1.59
MO012	TOPOGRAFO	h	0.1313	27.80	3.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.24	3.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.97	1.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.31	0.52
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					16.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	16.07	2.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.02	1.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20.35	0.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 98/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION CON MARTILLO DEMOLEDOR DE LOSAS DE
PAVIMENTO RIGIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-DEM-0139

CODIGO: EI-PRE-DEM-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.25
MO010	OPERADOR II	h	0.3600	17.73	6.38
MO008	OBRERO V	h	0.5500	12.66	6.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.34	9.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.84	3.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					69.24
EQ012	COMPRESORA DE AIRE 60 HP (6 m3 x min)	h	0.2909	170.00	49.45
EQ020	MARTILLO NEUMATICO	h	0.3286	56.25	18.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					67.93
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.25	1.31
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					95.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	95.49	17.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	112.99	7.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	120.90	3.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					124.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICUATRO 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO CON MAQUINARIA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-RET-0112

CODIGO: EI-PRE-RET-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.34	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.34	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				101.33
EQ004	CARGADOR FRONTAL WA 320-1	h	0.1263	368.00	46.48
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.4508	121.68	54.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					101.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					101.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	101.33	18.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	119.90	8.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	128.29	3.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					132.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y DOS 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: TAPA CIRCULAR DE H° A° D= 70 cm, E= 10 cm H21
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-HID-TAP-0203

CODIGO: EI-HID-TAP-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					72.94
M0001	ACERO CORRUGADO	kg	7.4784	6.51	48.68
M0003	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1233	9.24	1.14
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0200	120.00	2.40
M0017	CEMENTO	kg	14.0350	0.92	12.91
M0025	CLAVOS	kg	0.0506	9.80	0.50
M0049	GRAVA	m3	0.0300	120.00	3.60
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	0.7889	4.70	3.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					122.76
MO004	OBRERO I	h	1.9500	19.71	38.43
MO008	OBRERO V	h	1.8925	12.66	23.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					62.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	62.39	44.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	106.80	15.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					101.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	122.76	6.14
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					201.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	201.84	37.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	238.84	16.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	255.56	7.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					263.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS SESENTA Y TRES 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: TACHAS (OJOS DE GATO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-TAC-0134

CODIGO: EI-INS-TAC-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.20
M0060	PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.2000	36.00	7.20
M0031	TACHAS	Pza.	1.0000	12.00	12.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.80
MO005	OBRERO II	h	0.2150	17.73	3.81
MO007	OBRERO IV	h	0.2778	15.19	4.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.03	5.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.75	2.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					36.79
EQ019	MAQUINA CALENTADORA DE PEGAMENTO	h	0.3000	120.00	36.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					36.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.80	0.79
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					71.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	71.79	13.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	84.95	5.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	90.90	2.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					93.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y TRES 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO R I
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-HID-SUM-0200

CODIGO: EI-HID-SUM-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					504.10
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.1010	120.00	12.12
M0008	ARENA FINA	m3	0.0210	125.00	2.63
M0017	CEMENTO	kg	80.7160	0.92	74.26
M0025	CLAVOS	kg	0.1004	9.80	0.98
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	4.4166	4.70	20.76
M0053	PIEDRA MANZANA	m3	0.1990	125.00	24.88
M0005	ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.4400	55.42	135.22
M0036	PLETINA 2" x 1/4"	m	6.5600	28.18	184.86
M0049	GRAVA	m3	0.2020	120.00	24.24
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.3669	35.00	12.84
M0041	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0622	181.79	11.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					560.52
MO005	OBRERO II	h	8.8200	17.73	156.38
MO008	OBRERO V	h	10.1500	12.66	128.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					284.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	284.88	202.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	487.66	72.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					36.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	560.52	28.03
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					1092.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	1092.65	200.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1292.93	90.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1383.44	42.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1426.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS 19/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: BARBACANAS DE PVC
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-HID-BAR-0056

CODIGO: EI-HID-BAR-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.37
M0021	TUBERIA PVC 4" DESAGUE 4 m	m	1.0000	21.37	21.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.25
MO007	OBRERO IV	h	0.1758	15.19	2.67
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.67	1.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.57	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					36.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.25	0.26
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					26.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	26.88	4.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.81	2.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.04	1.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO CON 30 % DE PIEDRA DESPLAZADORA
DOSIF 1:3:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-EST-HOR-0027

CODIGO: EI-EST-HOR-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					381.61
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.4130	120.00	49.56
M0017	CEMENTO	kg	192.6970	0.92	177.28
M0025	CLAVOS	kg	0.3190	9.80	3.13
M0049	GRAVA	m3	0.5510	120.00	66.12
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	9.8982	4.70	46.52
M0055	PIEDRA BRUTA	m3	0.3120	125.00	39.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					379.30
MO004	OBRERO I	h	5.2902	19.71	104.27
MO008	OBRERO V	h	6.9913	12.66	88.51
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					192.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	192.78	137.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	330.00	49.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					40.47
EQ021	MEZCLADORA	h	0.5000	25.00	12.50
EQ031	VIBRADORA	h	0.5000	18.00	9.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	379.30	18.97
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					801.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	801.38	146.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	948.27	66.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1014.65	31.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1046.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUARENTA Y SEIS 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-REL-0091

CODIGO: EI-EST-REL-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.63
MO009	OPERADOR I	h	0.1100	21.19	2.33
MO008	OBRERO V	h	0.1630	12.66	2.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.39	3.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.51	1.12
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				34.19
EQ033	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	h	0.1053	320.59	33.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.63	0.43
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					42.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	42.82	7.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.67	3.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.22	1.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: ACERA DE CONCRETO E= 4 cm DOSIF 1:2:4 C/EMPEDRADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-URB-ACE-0001

CODIGO: EI-VIA-ACE-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.15
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0180	120.00	2.16
M0008	ARENA FINA	m3	0.0030	125.00	0.38
M0017	CEMENTO	kg	13.7530	0.92	12.65
M0049	GRAVA	m3	0.0360	120.00	4.32
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	1.1490	4.70	5.40
M0053	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	125.00	15.75
M0037	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0900	5.40	0.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					42.93
MO004	OBRERO I	h	0.3995	19.71	7.87
MO007	OBRERO IV	h	0.9182	15.19	13.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.82	15.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.35	5.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.15
EQ021	MEZCLADORA	h	0.0800	25.00	2.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	42.93	2.15
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					88.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	88.23	16.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	104.40	7.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	111.71	3.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					115.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO QUINCE 16/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE CORDON DE ACERA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-DEM-0012

CODIGO: EI-PRE-DEM-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				18.83
MO008	OBRERO V	h	0.7560	12.66	9.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.57	6.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.38	2.45
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.83	0.94
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					19.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	19.77	3.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.39	1.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.03	0.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 80/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-DEM-0013

CODIGO: EI-PRE-DEM-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				376.61
MO008	OBRERO V	h	15.1195	12.66	191.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					191.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	191.41	136.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	327.66	48.95
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	376.61	18.83
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					395.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	395.44	72.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	467.92	32.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	500.67	15.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					516.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS DIECISÉIS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CORTADO DE CARPETA ASFALTICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-COR-0019

CODIGO: EI-PRE-COR-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.71
MO011	OPERADOR III	h	0.0139	15.19	0.21
MO007	OBRERO IV	h	0.0432	15.19	0.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.87	0.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.49	0.22
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.27
EQ013	CORTADORA DE ASFALTOS	h	0.0106	17.13	0.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.71	0.09
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					1.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	1.98	0.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.34	0.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.50	0.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 58/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: TAPA DE H° A° PARA CAMARA DE 1 x 0.5 x 0.1 m DOSIF 1:2:4
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-HID-TAP-0204

CODIGO: EI-HID-TAP-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					99.03
M0001	ACERO CORRUGADO	kg	10.6826	6.51	69.54
M0003	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1667	9.24	1.54
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0220	120.00	2.64
M0017	CEMENTO	kg	15.7390	0.92	14.48
M0025	CLAVOS	kg	0.0202	9.80	0.20
M0049	GRAVA	m3	0.0450	120.00	5.40
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	1.1127	4.70	5.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.20
MO004	OBRERO I	h	1.3250	19.71	26.12
MO008	OBRERO V	h	2.0000	12.66	25.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.44	36.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.05	13.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.20	5.06
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					205.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	205.29	37.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	242.92	17.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	259.92	8.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					267.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS SESENTA Y SIETE 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CAPA BASE (C/ MAQUINARIA) Y PROVISION DE MATERIAL
CHANCADO, INCLUYE CONFORMACION Y NIVELADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CON-0010

CODIGO: EI-VIA-CAP-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37.80
M0015	CAPA BASE	m3	0.3600	105.00	37.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.08
MO001	ALARIFE	h	0.0276	15.19	0.42
MO004	OBRAERO I	h	0.0222	19.71	0.44
MO008	OBRAERO V	h	0.0854	12.66	1.08
MO012	TOPOGRAFO	h	0.0700	27.80	1.95
MO002	CHOFER I	h	0.1795	15.19	2.73
MO003	CHOFER II	h	0.0025	12.66	0.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.65	4.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.38	1.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.56
EQ036	CAMION CISTERNA	h	0.0014	168.75	0.24
EQ023	MOTONIVELADORA	h	0.0019	390.00	0.74
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0005	346.22	0.17
EQ033	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	h	0.0040	320.59	1.28
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0020	266.34	0.53
EQ002	CAMIONETA DOBLE CABINA	h	0.0025	67.11	0.17
EQ016	ESTACION TOTAL	h	0.0350	26.74	0.94
EQ038	CAMION VOLQUETA 8 m3 S/CHOFER	h	0.1795	88.25	15.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.91
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.08	0.65
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					71.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	71.44	13.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	84.53	5.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	90.45	2.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					93.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y TRES 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO RIII
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-HID-SUM-0201

CODIGO: EI-HID-SUM-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					871.75
M0001	ACERO CORRUGADO	kg	9.0516	6.51	58.93
M0003	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1480	9.24	1.37
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.2300	120.00	27.60
M0008	ARENA FINA	m3	0.0360	125.00	4.50
M0017	CEMENTO	kg	172.9570	0.92	159.12
M0025	CLAVOS	kg	0.1004	9.80	0.98
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	13.5403	4.70	63.64
M0055	PIEDRA BRUTA	m3	0.3770	125.00	47.13
M0005	ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.6200	55.42	145.20
M0049	GRAVA	m3	0.4460	120.00	53.52
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.5017	35.00	17.56
M0036	PLETINA 2" x 1/4"	m	9.8400	28.18	277.29
M0041	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0820	181.79	14.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2071.28
MO005	OBRAERO II	h	32.6280	17.73	578.49
MO007	OBRAERO IV	h	31.2200	15.19	474.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1052.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1052.72	749.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1802.05	269.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					103.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.91
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2071.28	103.56
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					3046.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	3046.59	558.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3605.03	252.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3857.38	119.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3976.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS 57/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 8" SDR-41 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-HID-TUB-0106

CODIGO: EI-HID-TUB-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.14
M0019	TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0166	116.04	117.97
M0067	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0029	60.00	0.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.61
MO007	OBRERO IV	h	0.0817	15.19	1.24
MO004	OBRERO I	h	0.0817	19.71	1.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.85	2.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.88	0.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.91
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.61	0.28
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					124.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	124.03	22.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	146.76	10.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	157.03	4.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					161.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y UNO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CAPA BASE (C/ MAQUINARIA) SIN PROVISION DE MATERIAL,
INCLUYE CONFORMACION Y NIVELADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CON-0083

CODIGO: EI-VIA-CAP-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.48
MO001	ALARIFE	h	0.1000	15.19	1.52
MO005	OBRERO II	h	0.0114	17.73	0.20
MO008	OBRERO V	h	0.0500	12.66	0.63
MO012	TOPOGRAFO	h	0.1608	27.80	4.47
MO003	CHOFER II	h	0.0021	12.66	0.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.85	4.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.73	1.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.32
EQ036	CAMION CISTERNA	h	0.0014	168.75	0.24
EQ023	MOTONIVELADORA	h	0.0019	390.00	0.74
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0005	346.22	0.17
EQ033	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	h	0.0040	320.59	1.28
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0020	266.34	0.53
EQ002	CAMIONETA DOBLE CABINA	h	0.0021	67.11	0.14
EQ016	ESTACION TOTAL	h	0.1700	26.74	4.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.65
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.48	0.67
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					21.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	21.80	4.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.80	1.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.61	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 46/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D

UNIDAD: Ensy.

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-ENS-ENS-0005

CODIGO: EI-ENS-ENS-0003

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				155.00
M0033	ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D	Ensy.	1.0000	155.00	155.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.85	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.85	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.12
EQ002	CAMIONETA DOBLE CABINA	h	0.2700	67.11	18.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					173.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	173.12	31.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	204.85	14.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	219.19	6.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					225.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOSCIENTOS VEINTICINCO 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: MEDICION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS

UNIDAD: Pto.

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-ENS-MED-0009

CODIGO: EI-ENS-MED-0002

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					44.00
M0035	PUNTAL ROLLIZO DE 2.5"	Pza.	1.0000	44.00	44.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					169.70
MO014	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	3.2450	26.58	86.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.25	61.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	147.64	22.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					422.49
EQ022	MONITOR DE ALTO VOLUMEN	h	24.0000	17.25	414.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	169.70	8.49
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					636.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	636.19	116.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	752.80	52.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	805.50	24.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					830.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS TREINTA 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/
PROV MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-REL-0089

CODIGO: EI-EST-REL-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.75
M0027	TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500	105.00	120.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					29.73
M0007	OBrero IV	h	0.9950	15.19	15.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.11	10.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.87	3.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.31
EQ010	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.4453	24.29	10.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.82
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.73	1.49
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					162.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	162.79	29.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	192.63	13.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	206.11	6.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					212.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOCE 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: DESHIERBE MANUAL Y APLICACION DE HERBICIDA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-URB-DES-0251

CODIGO: EI-PRE-DES-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.00
M0054	HERBICIDA PARA MATERIAL ORGANICO	L	0.0400	100.00	4.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.23
MO004	OBRERO I	h	0.0160	19.71	0.32
MO008	OBRERO V	h	0.1040	12.66	1.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.64	1.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.81	0.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.82
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.23	0.16
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					7.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	7.39	1.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.74	0.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.35	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CARPETA ASFALTICA (E= 5 cm) C/ PROVISION DE CEMENTO
ASFALTICO E IMPRIMACION SOBRE CAPA BASE PARA VIAS URBANAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CAR-0005

CODIGO: EI-VIA-CAR-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					111.98
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0138	115.00	1.59
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0087	11100.00	96.57
M0030	DIESEL	L	2.2440	3.72	8.35
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0138	105.00	1.45
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275	100.00	2.75
M0061	KEROSENE	L	0.4532	2.80	1.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.36
MO005	OBRERO II	h	0.1540	17.73	2.73
MO010	OPERADOR II	h	0.0530	17.73	0.94
MO009	OPERADOR I	h	0.0131	21.19	0.28
MO004	OBRERO I	h	0.0649	19.71	1.28
MO002	CHOFER I	h	0.0125	15.19	0.19
MO006	OBRERO III	h	0.0566	15.19	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.28	4.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.75	1.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.32
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0046	293.33	1.35
EQ005	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0099	186.60	1.85
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0071	266.34	1.89
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0017	3905.15	6.64
EQ029	TERMINADORA DE ASFALTOS	h	0.0064	292.70	1.87
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0036	346.22	1.25
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0595	121.68	7.24
EQ006	COMPACTADOR DE PLACA	h	0.0091	75.60	0.69
EQ040	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0060	320.00	1.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.70
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.36	0.62
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					149.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	149.66	27.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	177.09	12.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	189.49	5.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					195.35

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:

CIENTO NOVENTA Y CINCO 35/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-PRE-LIM-0062

CODIGO: EI-PRE-LIM-0007

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				26.01
MO002	CHOFER I	h	0.2500	15.19	3.80
MO008	OBRERO V	h	0.7438	12.66	9.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.22	9.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.63	3.38
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				48.18
EQ001	CAMION VOLQUETA 12 m3	h	0.2500	187.50	46.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					46.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.01	1.30
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					74.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	74.19	13.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	87.79	6.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	93.94	2.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					96.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y SEIS 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA TRIAXIAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-GEO-0150

CODIGO: EI-EST-GEO-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				28.25
M0048	GEOMALLA TRIAXIAL DE POLIPROPILENO TIPO TX 5	m2	1.1300	25.00	28.25
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				4.54
M0007	OBRAERO IV	h	0.1520	15.19	2.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.31	1.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.95	0.59
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					46.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.54	0.23
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					33.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	33.02	6.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.07	2.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.80	1.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA Y TRES 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION DE 0 - 1 m S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-PRE-EXC-0033

CODIGO: EI-EST-EXC-0001

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				67.25
MO008	OBRAERO V	h	2.7000	12.66	34.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.18	24.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.51	8.74
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					46.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	67.25	3.36
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					70.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	70.61	12.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.55	5.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.40	2.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: 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
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CAR-0080

CODIGO: EI-VIA-CAR-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					109.17
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0082	11100.00	91.02
M0030	DIESEL	L	0.6500	3.72	2.42
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0147	105.00	1.54
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0294	100.00	2.94
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0147	115.00	1.69
M0056	IMPRIMANTE RC 250	L	0.8000	11.95	9.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.91
MO005	OBRAERO II	h	0.2292	17.73	4.06
MO010	OPERADOR II	h	0.0417	17.73	0.74
MO009	OPERADOR I	h	0.0208	21.19	0.44
MO004	OBRAERO I	h	0.0267	19.71	0.53
MO006	OBRAERO III	h	0.0854	15.19	1.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.07	5.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.10	1.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.88
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0046	293.33	1.35
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0115	266.34	3.06
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0017	3905.15	6.64
EQ029	TERMINADORA DE ASFALTOS	h	0.0052	292.70	1.52
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0036	346.22	1.25
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0593	121.68	7.22
EQ006	COMPACTADOR DE PLACA	h	0.0073	75.60	0.55
EQ040	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0081	320.00	2.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.91	0.70
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					147.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	147.96	27.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	175.08	12.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	187.34	5.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					193.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y TRES 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: TETONES (FABRICADO) + COLOCADO Y PINTADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-FAB-0101

CODIGO: EI-INS-TET-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.88
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0026	120.00	0.31
M0017	CEMENTO	kg	1.2557	0.92	1.16
M0040	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.0209	50.00	1.05
M0024	TINER	L	0.0034	30.00	0.10
M0049	GRAVA	m3	0.0022	120.00	0.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.60
MO005	OBRAERO II	h	0.2788	17.73	4.94
MO008	OBRAERO V	h	0.6375	12.66	8.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.01	9.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.27	3.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.60	1.28
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					29.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	29.76	5.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.22	2.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.69	1.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y OCHO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CARPETA ASFALTICA (E= 7 cm) C/ PROVISION DE CEMENTO
ASFALTICO E IMPRIMACION SOBRE CAPA BASE PARA VIAS URBANAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CAR-0079

CODIGO: EI-VIA-CAR-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					145.23
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0193	115.00	2.22
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0113	11100.00	125.43
M0030	DIESEL	L	2.8050	3.72	10.43
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0193	105.00	2.03
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0385	100.00	3.85
M0061	KEROSENE	L	0.4532	2.80	1.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.26
MO005	OBRERO II	h	0.1356	17.73	2.40
MO010	OPERADOR II	h	0.0327	17.73	0.58
MO009	OPERADOR I	h	0.0157	21.19	0.33
MO004	OBRERO I	h	0.0727	19.71	1.43
MO002	CHOFER I	h	0.0130	15.19	0.20
MO006	OBRERO III	h	0.1184	15.19	1.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.74	4.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.54	1.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.35
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0059	293.33	1.73
EQ005	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0099	186.60	1.85
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0078	266.34	2.08
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0017	3905.15	6.64
EQ029	TERMINADORA DE ASFALTOS	h	0.0071	292.70	2.08
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0036	346.22	1.25
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0953	121.68	11.60
EQ040	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0077	320.00	2.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.69
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.26	0.66
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					188.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	188.84	34.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	223.45	15.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	239.09	7.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					246.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: RECAPAMIENTO CON CARPETA ASFALTICA E= 5 cm (PRODUC, IMPRIMAC, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-REC-0161

CODIGO: EI-VIA-REC-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					128.41
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0167	115.00	1.92
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0088	11100.00	97.68
M0030	DIESEL	L	2.0757	3.72	7.72
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0167	105.00	1.75
M0056	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	11.95	14.34
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0500	100.00	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.88
MO004	OBRERO I	h	0.0067	19.71	0.13
MO005	OBRERO II	h	0.1909	17.73	3.38
MO006	OBRERO III	h	0.1538	15.19	2.34
MO010	OPERADOR II	h	0.0293	17.73	0.52
MO009	OPERADOR I	h	0.0066	21.19	0.14
MO002	CHOFER I	h	0.0024	15.19	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.55	4.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.21	1.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.73
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0020	293.33	0.59
EQ005	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0024	186.60	0.45
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0086	266.34	2.29
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0017	3905.15	6.64
EQ029	TERMINADORA DE ASFALTOS	h	0.0030	292.70	0.88
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0009	346.22	0.31
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0563	121.68	6.85
EQ040	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0065	320.00	2.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.88	0.64
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					162.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	162.02	29.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	191.72	13.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	205.14	6.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					211.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS ONCE 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CAPA BASE SUELO CEMENTO E= 30 cm CON PROVISION DE CAPA
BASE PARA BACHES PROFUNDOS, INCLUYE CONFORMACION Y NIVELADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CON-0084

CODIGO: EI-VIA-CAP-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.48
M0015	CAPA BASE	m3	0.3600	105.00	37.80
M0017	CEMENTO	kg	4.0000	0.92	3.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.56
MO004	OBRAERO I	h	0.1169	19.71	2.30
MO008	OBRAERO V	h	0.3043	12.66	3.85
MO003	CHOFER II	h	0.0987	12.66	1.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.40	5.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.67	1.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.35
EQ032	VIBROAPISONADOR	h	0.0577	38.00	2.19
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.1350	121.68	16.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.56	0.73
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					75.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	75.39	13.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	89.21	6.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	95.45	2.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					98.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y OCHO 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-REP-0104

CODIGO: EI-PRE-REP-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					249.43
M0025	CLAVOS	kg	0.6000	9.80	5.88
M0034	ESTACAS DE MADERA	Pza.	40.0000	5.00	200.00
M0044	ESTUCO	kg	50.0000	0.60	30.00
M0042	PINTURA AL OLEO MATE	L	0.3387	40.00	13.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1104.48
MO012	TOPOGRAFO	h	10.0000	27.80	278.00
MO001	ALARIFE	h	10.0900	15.19	153.27
MO008	OBRAERO V	h	10.2750	12.66	130.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					561.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	561.35	399.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	960.92	143.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					325.29
EQ016	ESTACION TOTAL	h	10.1000	26.74	270.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					270.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1104.48	55.22
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					1679.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	1679.20	307.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1987.00	139.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2126.09	65.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2191.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UNO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: BACHEO DE NIVELACION CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO (PRODUCCION, TRANSPORTE Y COLOCACION) NO INCLUYE IMPRIMACION, PARA ASFALTADOS NUEVOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-BAC-0073

CODIGO: EI-VIA-BAC-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.72
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0138	115.00	1.59
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0087	11100.00	96.57
M0030	DIESEL	L	1.4400	3.72	5.36
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0138	105.00	1.45
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0275	100.00	2.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.31
MO004	OBRERO I	h	0.0991	19.71	1.95
MO005	OBRERO II	h	0.1763	17.73	3.13
MO010	OPERADOR II	h	0.0067	17.73	0.12
MO009	OPERADOR I	h	0.0021	21.19	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.24	3.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.97	1.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.79
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0014	293.33	0.41
EQ006	COMPACTADOR DE PLACA	h	0.0066	75.60	0.50
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0015	3905.15	5.86
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0452	121.68	5.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.31	0.52
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					130.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	130.82	23.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	154.80	10.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	165.64	5.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					170.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 60 x 60 cm GRADO DIAMANTE (2
COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-SEÑ-0058

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					566.90
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120.00	1.22
M0017	CEMENTO	kg	3.3046	0.92	3.04
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.1071	35.00	3.75
M0066	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.3600	511.13	184.01
M0063	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	0.7200	236.95	170.60
M0057	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.33	6.66
M0045	PINTURA AL ACEITE	L	0.0772	36.77	2.84
M0039	PLANCHA METALICA E= 1.5 mm	m2	0.3600	121.88	43.88
M0002	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	8.17	1.23
M0024	TINER	L	0.0515	30.00	1.55
M0023	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	42.32	148.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					94.56
MO007	OBRERO IV	h	2.5000	15.19	37.98
MO009	OPERADOR I	h	0.4757	21.19	10.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.06	34.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	82.27	12.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.43
EQ039	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.3417	13.75	4.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.70
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	94.56	4.73
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					670.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	670.89	122.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	793.86	55.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	849.43	26.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					875.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-SEÑ-0064

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.59
M0040	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.5625	50.00	28.13
M0062	MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.3846	21.28	8.18
M0024	TINER	L	0.1094	30.00	3.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.40
MO004	OBRERO I	h	0.0972	19.71	1.92
MO005	OBRERO II	h	0.1538	17.73	2.73
MO011	OPERADOR III	h	0.1757	15.19	2.67
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.32	5.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.53	1.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.30
EQ015	DEMARCADORA VIAL LAZER	h	0.1757	14.70	2.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.40	0.72
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					57.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	57.29	10.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	67.79	4.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	72.54	2.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					74.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y CUATRO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE OBRA DE 2 x 1 m (TIPO BANNER) CON BASTIDOR METALICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-LET-0055

CODIGO: EI-URB-LET-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					218.98
M0003	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1626	9.24	1.50
M0025	CLAVOS	kg	0.1515	9.80	1.48
M0068	LISTON DE 2" x 2"	m	6.0000	6.00	36.00
M0012	BANNER FULL COLOR IMPRESO EN LONA 2 x 1 m C/ESTRUCTURA METALICA	Pza.	1.0000	180.00	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.45
MO005	OBRAERO II	h	0.2600	17.73	4.61
MO006	OBRAERO III	h	0.4810	15.19	7.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.92	8.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.40	3.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.45	1.17
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					243.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	243.60	44.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	288.25	20.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	308.43	9.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					317.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECISIETE 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: BACHEO MANUAL (PRODUCCION, IMPRIMACION, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-BAC-0075

CODIGO: EI-VIA-BAC-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.79
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0310	115.00	3.57
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0082	11100.00	91.02
M0030	DIESEL	L	1.9345	3.72	7.20
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0466	100.00	4.66
M0056	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	11.95	14.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.75
MO004	OBRERO I	h	0.0729	19.71	1.44
MO005	OBRERO II	h	0.1167	17.73	2.07
MO006	OBRERO III	h	0.0753	15.19	1.14
MO010	OPERADOR II	h	0.0080	17.73	0.14
MO011	OPERADOR III	h	0.0423	15.19	0.64
MO009	OPERADOR I	h	0.0015	21.19	0.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.46	3.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.35	1.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.05
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0014	293.33	0.41
EQ006	COMPACTADOR DE PLACA	h	0.0066	75.60	0.50
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0006	3905.15	2.34
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0503	121.68	6.12
EQ013	CORTADORA DE ASFALTOS	h	0.0080	17.13	0.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.51
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.75	0.54
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					141.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	141.59	25.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	167.54	11.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	179.27	5.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					184.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CUATRO 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 75 x 50 cm (NO REFLECTIVA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-SEÑ-0149

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					222.63
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120.00	1.22
M0016	CARTULINA DUPLEX 230 gr	Hoja	0.2000	5.00	1.00
M0017	CEMENTO	kg	3.3046	0.92	3.04
M0022	CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.1000	8.00	0.80
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.1071	35.00	3.75
M0057	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.33	6.66
M0045	PINTURA AL ACEITE	L	0.1959	36.77	7.20
M0039	PLANCHA METALICA E= 1.5 mm	m2	0.3750	121.88	45.71
M0024	TINER	L	0.1299	30.00	3.90
M0002	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	8.17	1.23
M0023	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	42.32	148.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					133.28
MO005	OBRERO II	h	1.0767	17.73	19.09
MO008	OBRERO V	h	3.8429	12.66	48.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					67.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	67.74	48.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	115.96	17.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.55
EQ039	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.4286	13.75	5.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	133.28	6.66
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					368.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	368.46	67.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	436.00	30.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	466.52	14.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					480.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 60 x 60 cm (NO REFLECTIVA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-SEÑ-0165

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					220.80
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120.00	1.22
M0016	CARTULINA DUPLEX 230 gr	Hoja	0.2000	5.00	1.00
M0017	CEMENTO	kg	3.3046	0.92	3.04
M0022	CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.1000	8.00	0.80
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.1071	35.00	3.75
M0057	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.33	6.66
M0045	PINTURA AL ACEITE	L	0.1959	36.77	7.20
M0039	PLANCHA METALICA E= 1.5 mm	m2	0.3600	121.88	43.88
M0024	TINER	L	0.1299	30.00	3.90
M0002	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	8.17	1.23
M0023	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	42.32	148.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					135.53
MO005	OBRERO II	h	0.5645	17.73	10.01
MO008	OBRERO V	h	4.6500	12.66	58.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					68.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	68.88	49.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	117.91	17.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.22
EQ039	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.2500	13.75	3.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	135.53	6.78
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					366.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	366.55	67.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	433.74	30.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	464.10	14.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					478.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO 44/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: BORDILLO DE H° PREFABRICADO 100 x 5 x 18 x 14 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-URB-BOR-0065

CODIGO: EI-VIA-BOR-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					84.46
M0013	BORDILLO PREFABRICADO 100 x 35 x 18 x 14 cm	Pza.	1.0000	73.00	73.00
M0017	CEMENTO	kg	8.1000	0.92	7.45
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0122	120.00	1.46
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0243	105.00	2.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.31
MO005	OBRERO II	h	0.6333	17.73	11.23
MO008	OBRERO V	h	0.4333	12.66	5.49
MO002	CHOFER I	h	0.0140	15.19	0.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.93	12.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.98	4.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.30
EQ001	CAMION VOLQUETA 12 m3	h	0.0140	187.50	2.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.31	1.67
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					122.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	122.07	22.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	144.45	10.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	154.56	4.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					159.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-REL-0090

CODIGO: EI-EST-REL-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.00
M0028	TIERRA CERNIDA	m3	1.0000	130.00	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.70
MO011	OPERADOR III	h	0.4950	15.19	7.52
MO008	OBRAERO V	h	1.0000	12.66	12.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.18	14.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.54	5.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.55
EQ032	VIBROAPISONADOR	h	0.7778	38.00	29.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.70	1.99
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					201.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	201.25	36.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	238.14	16.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	254.81	7.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					262.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y DOS 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-PRE-DEM-0016

CODIGO: EI-PRE-DEM-0012

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				349.75
MO008	OBRERO V	h	14.0407	12.66	177.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					177.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	177.76	126.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	304.29	45.46
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				17.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	349.75	17.49
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					367.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	367.24	67.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	434.56	30.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	464.98	14.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					479.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: MEDICION ACUSTICA
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-ENS-MED-0008

CODIGO: EI-ENS-MED-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				213.11
MO014	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	4.0750	26.58	108.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					108.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	108.31	77.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	185.41	27.70
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				266.00
EQ026	SONOMETRO	h	4.0750	62.66	255.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					255.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	213.11	10.66
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					479.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	479.11	87.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	566.93	39.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	606.62	18.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					625.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTICINCO 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: RIEGO CON CISTERNA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-URB-RIE-0221

CODIGO: EI-PRE-RIE-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.91
MO008	OBRERO V	h	0.0765	12.66	0.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.97	0.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.66	0.25
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.77
EQ036	CAMION CISTERNA	h	0.0099	168.75	1.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.67
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.91	0.10
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					3.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	3.68	0.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.35	0.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.65	0.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 79/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE ADOQUINES CON MAQUINARIA

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-PRE-REM-0096

CODIGO: EI-PRE-REM-0002

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.33
MO008	OBRAERO V	h	0.4950	12.66	6.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.27	4.46
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.73	1.60
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.96
EQ025	RETROEXCAVADORA	h	0.0917	200.00	18.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.33	0.62
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					31.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	31.29	5.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.03	2.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	39.62	1.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					40.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA 84/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CAPA SUB BASE (C/MAQUINARIA Y SIN PROVISION DE MATERIAL),
INCLUYE CONFORMACION Y NIVELADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CON-0085

CODIGO: EI-VIA-CAP-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.71
MO001	ALARIFE	h	0.1000	15.19	1.52
MO005	OBRERO II	h	0.0100	17.73	0.18
MO008	OBRERO V	h	0.0500	12.66	0.63
MO012	TOPOGRAFO	h	0.1660	27.80	4.61
MO003	CHOFER II	h	0.0021	12.66	0.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.97	4.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.93	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.09
EQ036	CAMION CISTERNA	h	0.0014	168.75	0.24
EQ023	MOTONIVELADORA	h	0.0019	390.00	0.74
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0005	346.22	0.17
EQ033	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	h	0.0040	320.59	1.28
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0020	266.34	0.53
EQ002	CAMIONETA DOBLE CABINA	h	0.0021	67.11	0.14
EQ016	ESTACION TOTAL	h	0.1608	26.74	4.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.71	0.69
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					21.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	21.80	4.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.80	1.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.61	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 46/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: *DELINEADOR DE VIAS CON PEGAMENTO EPOXICO*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-DEL-0095

CODIGO: EI-URB-DEL-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.40
M0026	DELINEADOR DE VIAS	Pza.	1.0000	130.00	130.00
M0058	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0400	210.00	8.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.06
MO005	OBRERO II	h	0.3166	17.73	5.61
MO006	OBRERO III	h	0.3166	15.19	4.81
MO008	OBRERO V	h	0.4640	12.66	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.29	11.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.89	4.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.40
EQ028	TALADRO PERCUTOR	h	0.2000	9.50	1.90
EQ018	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2000	14.50	2.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.06	1.60
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					176.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	176.86	32.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	209.28	14.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	223.93	6.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					230.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 90 x 60 cm (NO REFLECTIVA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-SEÑ-0146

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					246.62
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120.00	1.20
M0016	CARTULINA DUPLEX 230 gr	Hoja	0.2000	5.00	1.00
M0017	CEMENTO	kg	3.3046	0.92	3.04
M0022	CINTA MASQUIN 3/4"	Rollo	0.2000	8.00	1.60
M0023	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	42.32	148.12
M0057	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.33	6.66
M0045	PINTURA AL ACEITE	L	0.2000	36.77	7.35
M0039	PLANCHA METALICA E= 1.5 mm	m2	0.5400	121.88	65.82
M0002	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	8.17	1.23
M0024	TINER	L	0.1200	30.00	3.60
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.2000	35.00	7.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					139.04
MO004	OBRERO I	h	1.5300	19.71	30.16
MO008	OBRERO V	h	3.2000	12.66	40.51
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					70.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	70.67	50.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	120.97	18.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.39
EQ039	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.2500	13.75	3.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	139.04	6.95
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					396.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	396.05	72.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	468.65	32.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	501.46	15.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					516.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS DIECISÉIS 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CARPETA ASFALTICA (Emin= 5 cm) C/ PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO E IMPRIMACION SOBRE VIAS EMPEDRADAS, INCLUYE EL UNIFORMAR LOS INTERSTICIOS DEL EMPEDRADO

CODIGO: EI-VIA-CAR-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CAR-0081

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					129.47
M0006	ARENA CHANCADA	m3	0.0160	115.00	1.84
M0018	CEMENTO ASFALTICO	t	0.0101	11100.00	112.11
M0030	DIESEL	L	2.5205	3.72	9.38
M0050	GRAVA 3/4"	m3	0.0160	105.00	1.68
M0051	GRAVILLA 1/2"-200	m3	0.0319	100.00	3.19
M0061	KEROSENE	L	0.4532	2.80	1.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.06
MO005	OBRERO II	h	0.1616	17.73	2.87
MO010	OPERADOR II	h	0.0400	17.73	0.71
MO009	OPERADOR I	h	0.0142	21.19	0.30
MO004	OBRERO I	h	0.0533	19.71	1.05
MO002	CHOFER I	h	0.0128	15.19	0.19
MO006	OBRERO III	h	0.0667	15.19	1.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.13	4.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.49	1.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.70
EQ003	CARGADOR FRONTAL W 130	h	0.0052	293.33	1.53
EQ005	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0099	186.60	1.85
EQ009	COMPACTADOR NEUMATICOS	h	0.0141	266.34	3.76
EQ024	PLANTA DE ASFALTOS	h	0.0017	3905.15	6.64
EQ029	TERMINADORA DE ASFALTOS	h	0.0067	292.70	1.96
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0036	346.22	1.25
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0599	121.68	7.29
EQ040	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0088	320.00	2.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.06	0.60
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					169.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	169.23	31.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	200.25	14.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	214.27	6.62

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	220.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	DOSCIENTOS VEINTE 89/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3 cm

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-VIA-FRE-0103

CODIGO: EI-VIA-FRE-0020

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.02
MO008	OBRERO V	h	0.0080	12.66	0.10
MO009	OPERADOR I	h	0.0200	21.19	0.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.52	0.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.89	0.13
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				8.52
EQ017	FRESADORA W100	h	0.0168	208.40	3.50
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.0362	121.68	4.40
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0011	346.22	0.38
EQ036	CAMION CISTERNA	h	0.0011	168.75	0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.02	0.05
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					9.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	9.54	1.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.29	0.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.08	0.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 45/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA CON CINTA ASFALTICA
A= 10.3 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-SEÑ-0173

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.00
M0020	CINTA DE SEÑALIZACION ASFALTICA A= 10.3 cm	m	1.0000	60.00	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.61
MO005	OBRERO II	h	0.0438	17.73	0.78
MO006	OBRERO III	h	0.0438	15.19	0.67
MO007	OBRERO IV	h	0.0500	15.19	0.76
MO010	OPERADOR II	h	0.0036	17.73	0.06
MO011	OPERADOR III	h	0.0046	15.19	0.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.34	1.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.01	0.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.29
EQ027	SOPLADORA C/MOTOR A COMBUSTION DE 2 TIEMPOS	h	0.0036	14.70	0.05
EQ007	COMPACTADOR DOBLE TANDEM	h	0.0046	220.00	1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.61	0.23
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					65.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	65.90	12.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	77.98	5.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	83.44	2.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					86.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA Y SEIS 2/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: INST DE FAENAS BASICAS
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-INS-0050

CODIGO: EI-PRE-INS-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1223.17
M0003	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000	9.24	5.54
M0014	CALAMINA ONDULADA N° 33 (1.8 x 0.80 m)	Pza.	30.0000	28.10	843.00
M0025	CLAVOS	kg	2.2857	9.80	22.40
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	73.2403	4.70	344.23
M0069	BISAGRA 2" x 1/2"	Pza.	2.0000	4.00	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					297.73
MO008	OBRERO V	h	11.9530	12.66	151.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					151.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	151.32	107.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	259.03	38.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	297.73	14.89
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					1535.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	1535.79	281.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1817.30	127.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1944.51	60.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2004.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CUATRO 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CAPA BASE CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES
PROFUNDOS ESPESOR 30 cm, INCLUYE CONFORMACION Y NIVELADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CON-0009

CODIGO: EI-VIA-CAP-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37.80
M0015	CAPA BASE	m3	0.3600	105.00	37.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.44
MO004	OBRAERO I	h	0.0667	19.71	1.31
MO008	OBRAERO V	h	0.1000	12.66	1.27
MO003	CHOFER II	h	0.0950	12.66	1.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.78	2.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.47	0.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.42
EQ032	VIBROAPISONADOR	h	0.1333	38.00	5.07
EQ035	CAMION VOLQUETA 8 m3 C/CHOFER	h	0.1560	121.68	18.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.44	0.37
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					69.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	69.66	12.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	82.43	5.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	88.20	2.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 93/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 20 x 35 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-COR-0015

CODIGO: EI-VIA-COR-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.44
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120.00	3.84
M0008	ARENA FINA	m3	0.0020	125.00	0.25
M0017	CEMENTO	kg	23.5900	0.92	21.70
M0049	GRAVA	m3	0.0630	120.00	7.56
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	1.6748	4.70	7.87
M0053	PIEDRA MANZANA	m3	0.0250	125.00	3.13
M0037	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0350	5.40	0.19
M0025	CLAVOS	kg	0.0921	9.80	0.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					119.35
MO004	OBRERO I	h	1.5362	19.71	30.28
MO007	OBRERO IV	h	1.1538	15.19	17.53
MO008	OBRERO V	h	1.0149	12.66	12.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					60.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	60.66	43.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	103.84	15.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					33.97
EQ021	MEZCLADORA	h	0.0300	25.00	0.75
EQ031	VIBRADORA	h	0.0600	18.00	1.08
EQ002	CAMIONETA DOBLE CABINA	h	0.3900	67.11	26.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	119.35	5.97
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					198.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	198.76	36.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	235.19	16.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	251.65	7.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					259.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 43/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 75 x 50 cm GRADO DIAMANTE (2
COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-SEÑ-0126

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					615.85
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120.00	1.22
M0017	CEMENTO	kg	3.3046	0.92	3.04
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.1071	35.00	3.75
M0066	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.3800	511.13	194.23
M0063	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	0.7600	236.95	180.08
M0057	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.33	6.66
M0045	PINTURA AL ACEITE	L	0.0772	36.77	2.84
M0039	PLANCHA METALICA E= 1.5 mm	m2	0.6000	121.88	73.13
M0002	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	8.17	1.23
M0024	TINER	L	0.0515	30.00	1.55
M0023	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	42.32	148.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					96.58
MO009	OPERADOR I	h	0.5243	21.19	11.11
MO007	OBRAERO IV	h	2.5000	15.19	37.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.09	34.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.03	12.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.27
EQ039	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.2500	13.75	3.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	96.58	4.83
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					720.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	720.70	132.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	852.80	59.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	912.50	28.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					940.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CUARENTA 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: CAMARA CON HORMIGON SIMPLE H21, ELEVACION
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-HID-ELE-0043

CODIGO: EI-HID-CAM-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					909.25
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.5000	120.00	60.00
M0017	CEMENTO	kg	357.5000	0.92	328.90
M0025	CLAVOS	kg	1.8000	9.80	17.64
M0049	GRAVA	m3	0.7700	120.00	92.40
M0065	MADERA DE CONSTRUCCION	ft2	87.3000	4.70	410.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					419.97
MO005	OBRAERO II	h	6.0000	17.73	106.38
MO007	OBRAERO IV	h	7.0490	15.19	107.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					213.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	213.45	151.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	365.38	54.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	419.97	21.00
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					1350.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	1350.22	247.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1597.72	111.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1709.56	52.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1762.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS 39/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 E= 0.5 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-ARQ-ENL-0039

CODIGO: EI-ARQ-ENL-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.01
M0008	ARENA FINA	m3	0.0100	125.00	1.25
M0017	CEMENTO	kg	3.0000	0.92	2.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					44.41
MO004	OBRERO I	h	0.7250	19.71	14.29
MO008	OBRERO V	h	0.6537	12.66	8.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.57	16.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.64	5.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	44.41	2.22
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					50.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	50.64	9.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.92	4.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.11	1.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SEIS 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: TACHONES DE RESINA CON REFLECTIVOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-TAC-0102

CODIGO: EI-INS-TAC-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					116.00
M0029	TACHONES	Pza.	1.0000	92.00	92.00
M0060	PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.6667	36.00	24.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.30
MO005	OBRERO II	h	0.0763	17.73	1.35
MO008	OBRERO V	h	0.4675	12.66	5.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.27	5.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.44	1.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.20
EQ019	MAQUINA CALENTADORA DE PEGAMENTO	h	0.0971	120.00	11.65
EQ028	TALADRO PERCUTOR	h	0.0763	9.50	0.72
EQ018	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0763	14.50	1.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.48
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.30	0.72
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					144.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	144.50	26.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	170.99	11.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.96	5.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y OCHO 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SUB RASANTE SIN PROVISION DE MATERIAL, INCLUYE CONFORMACION Y NIVELADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-CON-0011

CODIGO: EI-VIA-SUB-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.77
MO001	ALARIFE	h	0.0930	15.19	1.41
MO005	OBRERO II	h	0.0160	17.73	0.28
MO008	OBRERO V	h	0.0615	12.66	0.78
MO012	TOPOGRAFO	h	0.1620	27.80	4.50
MO003	CHOFER II	h	0.0025	12.66	0.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.00	4.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.98	1.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.99
EQ036	CAMION CISTERNA	h	0.0013	168.75	0.22
EQ023	MOTONIVELADORA	h	0.0017	390.00	0.66
EQ030	TRACTO CAMION CON REMOLQUE	h	0.0001	346.22	0.03
EQ033	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	h	0.0033	320.59	1.06
EQ034	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.0029	328.25	0.95
EQ002	CAMIONETA DOBLE CABINA	h	0.0025	67.11	0.17
EQ016	ESTACION TOTAL	h	0.1576	26.74	4.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.77	0.69
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					21.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	21.76	3.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.75	1.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.55	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 40/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-PRE-REP-0105

CODIGO: EI-PRE-REP-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.27
M0034	ESTACAS DE MADERA	Pza.	0.0500	5.00	0.25
M0044	ESTUCO	kg	0.0400	0.60	0.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.99
MO012	TOPOGRAFO	h	0.0360	27.80	1.00
MO001	ALARIFE	h	0.0340	15.19	0.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.52	1.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.60	0.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.06
EQ016	ESTACION TOTAL	h	0.0340	26.74	0.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.91
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.99	0.15
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					4.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	4.32	0.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.11	0.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.47	0.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 0 - 2 m S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CÓDIGO GM: GM-PRE-EXC-0036

CODIGO: EI-EST-EXC-0002

ESTADO: VIGENTE

FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29

FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				80.69
MO007	OBRERO IV	h	2.7000	15.19	41.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.01	29.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	70.20	10.49
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.91
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	80.69	4.03
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					84.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	84.72	15.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.25	7.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.27	3.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 58/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 90 x 60 cm GRADO DIAMANTE (3
COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos
CÓDIGO GM: GM-VIA-SEÑ-0059

CODIGO: EI-URB-SEÑ-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA CONSOLIDADO: 2024-05-29
FECHA VALIDADO: 2024-05-31

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					765.62
M0007	ARENA CORRIENTE	m3	0.0106	120.00	1.27
M0017	CEMENTO	kg	3.6961	0.92	3.40
M0032	ELECTRODO 6013 E= 3.25 mm	kg	0.0015	35.00	0.05
M0066	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.5400	511.13	276.01
M0063	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE	m2	1.0800	236.95	255.91
M0057	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.33	6.66
M0045	PINTURA AL ACEITE	L	0.1343	36.77	4.94
M0039	PLANCHA METALICA E= 1.5 mm	m2	0.5400	121.88	65.82
M0024	TINER	L	0.0604	30.00	1.81
M0023	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	42.32	148.12
M0002	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.2000	8.17	1.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					104.93
MO005	OBRERO II	h	0.5714	17.73	10.13
MO009	OPERADOR I	h	0.4457	21.19	9.44
MO008	OBRERO V	h	2.6667	12.66	33.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	53.33	37.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	91.29	13.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.38
EQ039	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.3000	13.75	4.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	104.93	5.25
D - COSTO DIRECTO = % de A+B+C					879.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			18.33 %	879.93	161.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1041.22	72.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1114.11	34.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1148.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO 54/100	