

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON PREFABRICADO DE HORMIGON S/PROV.
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.82
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0009	120	0.11
M0062	ARENA FINA	m3	0.0134	130	1.74
M0164	CEMENTO	kg	5.1287	0.94	4.82
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0012	125	0.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.71
MO002	MAESTRO	h	0.5842	19.74	11.53
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5816	20.12	11.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.23	16.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.77	5.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.71	2.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.82	5.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	60.30	4.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.52	1.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SEIS 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE PVC S/CONOS 100 x 100 x 50 mm IP67
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0363
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-11

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				42.16
M2413	CAJA DE PVC S/CONOS 100 x 100 x 50 mm IP67	Pza.	1.0000	42.16	42.16
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.85
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					56.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	56.70	5.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.37	4.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	66.74	2.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					68.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y OCHO 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOTONERA MODULAR PLANO ROJO MAS CONTACTO 1 NC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BOT-0362
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-11

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				115.56
M2412	BOTONERA MODULAR PLANO ROJO MAS CONTACTO 1 NC	Pza.	1.0000	115.56	115.56
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.85
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					130.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	130.10	13.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	143.11	10.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	153.13	4.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					157.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y SIETE 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOTONERA MODULAR PLANO VERDE MAS CONTACTO 1 NA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BOT-0361
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-11

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				115.56
M2411	BOTONERA MODULAR PLANO VERDE MAS CONTACTO 1 NA	Pza.	1.0000	115.56	115.56
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.85
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					130.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	130.10	13.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	143.11	10.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	153.13	4.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					157.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y SIETE 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIAL A MANO PENDIENTE PRONUNCIADA
HASTA 200 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0218
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-10

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				359.67
MO001	AYUDANTE	h	12.4269	14.71	182.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					182.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	182.80	130.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	312.92	46.75
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				17.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	359.67	17.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					377.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	377.65	37.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	415.42	29.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	444.50	13.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					458.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 24/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIAL CON CARRETILLA EN PENDIENTE
PRONUNCIADA HASTA 200 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0217
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-10

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				115.10
MO001	AYUDANTE	h	3.9766	14.71	58.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.50	41.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.14	14.96
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	115.10	5.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					120.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	120.86	12.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	132.95	9.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	142.26	4.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					146.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SEIS 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *COSTANERA DE 80 x 40 x 15 x 2 mm C/SOLDADURA*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-COS-0204
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-29

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.89
M0238	COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.0000	30.58	30.58
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1000	30.41	3.04
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0400	181.79	7.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.52
MO014	SOLDADOR	h	0.0500	25.66	1.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.28	0.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.19	0.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.52	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.54	4.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.89	3.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	51.24	1.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y DOS 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCTOR DE VELOCIDAD DE MEZCLA ASFALTICA MAS PINTADO,
BASE DE 1.5 m DEL EJE A AMBOS LADOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-RED-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-24

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					575.59
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0584	130	7.59
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0355	12000	426.00
M0249	DIESEL	L	8.9879	3.72	33.43
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0584	125	7.30
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.1164	120	13.97
M0336	KEROSEN	L	1.6440	2.8	4.60
M0415	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0.5769	21.28	12.28
M0506	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.8438	64.17	54.15
M0690	THINNER	L	0.1641	23.6	3.87
M0373	LOSETA ONDULADA DE 24 x 12 x 10 cm	Pza.	4.0000	3.1	12.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.46
MO001	AYUDANTE	h	0.4262	14.71	6.27
MO002	MAESTRO	h	0.2037	19.74	4.02
MO020	OBRAERO DE PLANTA	h	0.2344	19.43	4.55
MO024	OBRAERO CERTIFICADO	h	0.1912	23.7	4.53
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.2005	26.24	5.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.63	17.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.16	6.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					79.81
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0928	130	12.06
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0132	3905.15	51.55
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0131	250	3.28
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0187	350	6.55
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.0305	37.5	1.14
EQ050	DEMARCADORA VIAL	h	0.0750	37.5	2.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					77.39
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.46	2.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					703.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	703.86	70.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	774.25	54.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	828.45	25.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					854.05

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA DE PERFIL RECTANGULARES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-BAR-0203
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-16

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					575.94
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.1336	56.37	7.53
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.5345	58.22	31.12
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.9176	26.48	24.30
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.2653	37.41	9.92
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.0221	521.35	11.52
M0690	THINNER	L	0.0295	23.6	0.70
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.5011	34.76	17.42
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	7.4640	31.65	236.24
M2408	PERNO CON CAMISA DE EXPANSION TRACCION 3700 kg 1/2" x 6"	Pza.	2.6936	43.57	117.36
M2409	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 3 mm	m	0.6519	62.68	40.86
M2410	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 3 mm	m	1.0000	78.97	78.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					240.02
MO001	AYUDANTE	h	1.8165	14.71	26.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.4833	20.12	29.84
MO014	SOLDADOR	h	2.5497	25.66	65.43
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					121.99
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	121.99	86.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	208.82	31.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.52
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2166	43.75	9.48
EQ133	CAMION VOLQUETA 4 m3	h	0.0404	100	4.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.52
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	240.02	12.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					841.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	841.48	84.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	925.63	64.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	990.42	30.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1021.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL VEINTIUNO 2/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELLO DE FISURAS

CODIGO: GM-EST-SEL-0202

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-05-17

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.58
M0039	AGUA	m3	0.0600	3.5	0.21
M2407	RESINA EPOXICA (2 COMPONENTES x 5 kg)	kg	0.1650	256.8	42.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.36
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1000	24.6	2.46
MO034	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	h	0.0500	38.02	1.90
MO007	PEON	h	0.2000	12.38	2.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.31	5.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.23	2.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.26
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 Lt	h	0.0100	81.25	0.81
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.0500	12.5	0.63
EQ135	GRUPO ELECTROGENO 50 kVA	h	0.1000	90	9.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.36	0.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					70.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	70.20	7.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	77.22	5.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	82.63	2.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					85.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CINCO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECCION DE OBenques

CODIGO: GM-EST-PRO-0201

UNIDAD: m

ESTADO: VIGENTE

MONEDA: Bolivianos

FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					241.72
M0044	ALAMBRE GALVANIZADO N° 16	kg	0.0311	18	0.56
M2405	PERFIL DE GOMA PARA POSTENSADO A= 5 cm E= 2 mm L= 1 m Shore 50/55	m	18.5110	10	185.11
M2406	SELLADOR DE JUNTAS CON ALTAS RESISTENCIAS MECANICAS - 0.6 L	L	0.1818	308.33	56.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					87.99
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO002	MAESTRO	h	0.4000	19.74	7.90
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
MO034	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	h	0.4000	38.02	15.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.72	31.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	76.55	11.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					194.80
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.2800	124.99	35.00
EQ134	GRUA AUTOPROPULSADA 75 t	h	0.1200	1295	155.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					190.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	87.99	4.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					524.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	524.51	52.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	576.96	40.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	617.35	19.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					636.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION DE ELEMENTOS DE HºAº
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IMP-0200
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.50
M0039	AGUA	m3	0.1300	3.5	0.46
M2404	IMPRIMANTE ACRILICO AL AGUA	L	0.1749	17.39	3.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					56.72
MO001	AYUDANTE	h	0.6400	14.71	9.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3200	24.6	7.87
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.3200	17.08	5.47
MO034	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	h	0.1600	38.02	6.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.83	20.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	49.35	7.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					174.04
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 HP	h	0.3200	27.5	8.80
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 Lt	h	0.3200	81.25	26.00
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.3200	12.5	4.00
EQ134	GRUA AUTOPROPULSADA 75 t	h	0.0800	1295	103.60
EQ135	GRUPO ELECTROGENO 50 kVA	h	0.3200	90	28.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					171.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	56.72	2.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					234.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	234.26	23.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	257.69	18.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	275.73	8.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					284.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBOS ANTIVANDALICOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TUB-0199
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					390.00
M2399	ANILLO DE NEOPRENO DExt= 18 cm DInt: 14 cm H= 5 cm Shore 50/55	Pza.	0.7500	70	52.50
M2403	TUBO ANTIVANDALICO METALICO D= 18 cm E= 2 mm (INCLUYE DOS MANOS DE PINTURA EPOXICA Bi COMPONENTE)	m	1.0000	337.5	337.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					24.21
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO002	MAESTRO	h	0.2500	19.74	4.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.30	8.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.06	3.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					171.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.21	1.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					415.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	415.42	41.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	456.96	31.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	488.95	15.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					504.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CUATRO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA, PRE PULIDA, DE HORMIGON 100 x 50 x 6
cm, fck= 21 MPa
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0252
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					214.22
M0062	ARENA FINA	m3	0.0305	130	3.97
M0164	CEMENTO	kg	0.2700	0.94	0.25
M2402	BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADA PRE PULIDA 100 x 50 x 6 cm, fck= 21 MPa	Pza.	2.0000	105	210.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.69
MO001	AYUDANTE	h	0.6667	14.71	9.81
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6666	20.12	13.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.22	16.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.75	5.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					171.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.69	2.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					262.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	262.19	26.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	288.41	20.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	308.60	9.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					318.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECIOCHO 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *RESTITUCION DEL RECUBRIMIENTO*
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-RES-0198
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1308.31
M0030	ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA	kg	0.6000	225	135.00
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1250	10.5	1.31
M0191	CLAVOS	kg	0.1000	11	1.10
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.9600	4.7	4.51
M0658	TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	0.2600	116.9	30.39
M1107	MORTERO EXPANSIVO DE ALTO DESEMPEÑO	Bolsa	2.8400	400	1136.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					108.17
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO007	PEON	h	1.0000	12.38	12.38
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
MO010	ENCOFRADOR	h	0.4000	19.98	7.99
MO034	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	h	0.2000	38.02	7.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.98	39.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.11	14.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					171.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.17	5.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1421.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1421.89	142.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1564.08	109.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1673.57	51.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1725.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS VEINTICINCO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE ACERA PREFABRICADO DE HORMIGON TEXTURIZADO
DE COLORES (100 x 35 x 15-20 cm)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					101.82
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0009	120	0.11
M0062	ARENA FINA	m3	0.0134	130	1.74
M0164	CEMENTO	kg	5.1287	0.94	4.82
M2401	CORDON DE ACERA PREFABRICADO DE HORMIGON TEXTURIZADO EN COLORES DIM 100 x 35 x 15-20 cm, fck= 21 MPa	m	1.0000	95	95.00
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0012	125	0.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3052	14.71	4.49
MO002	MAESTRO	h	0.3049	19.74	6.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.51	7.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.99	2.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					171.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.68	1.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					123.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	123.53	12.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	135.88	9.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	145.39	4.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					149.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y NUEVE 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA H>= 2.50 m PARA PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-BAR-0197

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2019.41
M2398	BARANDA METALICA H>= 2.50 m PARA PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	m	1.0000	2019.41	2019.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.10
MO034	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	h	0.1751	38.02	6.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.66	4.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.40	1.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					171.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.10	0.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2033.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2033.17	203.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2236.49	156.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2393.04	73.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2466.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS 98/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE BARANDA METALICA PUENTE DE LAS AMERICAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-RET-0374
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				6.93
MO001	AYUDANTE	h	0.1374	14.71	2.02
MO002	MAESTRO	h	0.0762	19.74	1.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.52	2.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.03	0.90
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				6.34
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0762	43.75	3.33
EQ070	CAMION GRUA	h	0.0095	280	2.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.99
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.93	0.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.27	1.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.60	1.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.62	0.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVADO, LIMPIEZA OXIDOS Y PINTADO DE BARANDA METALICA -
PUENTES LIBERTAD, UNION E INDEPENDENCIA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LAV-0216
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.77
M0040	AGUARRAS	L	0.3039	15	4.56
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.2000	3	0.60
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0927	153.12	14.19
M2400	ESCOBILLA CIRCULAR DE ACERO	Pza.	0.1333	16	2.13
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1116	181.79	20.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.54
MO001	AYUDANTE	h	0.5416	14.71	7.97
MO002	MAESTRO	h	0.3333	19.74	6.58
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2667	24.6	6.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.11	15.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.14	5.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					78.96
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.1333	13.75	1.83
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.3334	43.75	14.59
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.1333	12.5	1.67
EQ070	CAMION GRUA	h	0.2000	280	56.00
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0343	81.25	2.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					76.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.54	2.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					162.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	162.27	16.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	178.50	12.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	191.00	5.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					196.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y SEIS 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION CON RESINA ACRILICA ELASTOMERICA DE
ELEMENTOS DE HORMIGON
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IMP-0196
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.04
M1234	IMPERMEABILIZANTE CON RESINAS ACRILICAS	L	0.6667	31.56	21.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.08
MO001	AYUDANTE	h	0.8877	14.71	13.06
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4211	24.6	10.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.42	16.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.09	5.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.93
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 Lt	h	0.0269	81.25	2.19
EQ133	CAMION VOLQUETA 4 m3	h	0.1044	100	10.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.08	2.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					82.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	82.05	8.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	90.26	6.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	96.58	2.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					99.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y NUEVE 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETA DE MAMPOSTERIA TRAPEZOIDAL
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUN-0195
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-05-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					235.80
M0046	ALQUITRAN	kg	0.2284	7.11	1.62
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1020	120	12.24
M0164	CEMENTO	kg	116.2800	0.94	109.30
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1080	125	13.50
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.7000	130	91.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.4982	4.7	7.04
M0191	CLAVOS	kg	0.1004	11	1.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.25
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO010	ENCOFRADOR	h	0.5000	19.98	9.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.48	81.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	195.97	29.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.32
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.7500	18.75	14.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.25	11.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					486.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	486.37	48.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	535.01	37.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	572.46	17.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					590.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NOVENTA 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE POSTE DE BT Y EXTENSION DE LINEA DE BAJA
TENSION CON EL PLANTADO DE 3 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO 9 m PASAJE B ZONA
ALTO OLIMPIC
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-RET-0373
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-18

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5801.28
M2397	RETIRO DE POSTE DE BT Y EXTENSION DE LINEA DE BAJA TENSION CON EL PLANTADO DE 3 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO 9 m PASAJE B ZONA ALTO OLIMPIC	Gl.	1.0000	5801.28	5801.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	114.48	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	114.48	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5801.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	5801.28	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	5801.28	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5801.28	179.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5980.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAPA DE ATERRAMIENTO PARA 5/8" - 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-GRA-0360
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-18

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.91
M2396	GRAPA DE ATERRAMIENTO PARA 5/8" - 3/4"	Pza.	1.0000	39.91	39.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.70
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3400	23.46	7.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.98	5.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.66	2.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.70	0.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					56.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	56.40	5.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.04	4.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	66.38	2.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					68.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y OCHO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUBDREN DE ALTO= 2 m Y ANCHO= 0.60 m CON GEOTEXTIL Y
TUBERIA DE PVC 6" PERFORADA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SUB-0119
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					272.05
M0293	GRAVA CLASIFICADA	m3	1.2000	125	150.00
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
M0572	POLIETILENO 200 MICRONES	m2	2.9000	7.25	21.03
M1208	GEOTEXTIL NO TEJIDO EN POLIESTER (abertura de filtracion min 0.09 mm)	m2	3.2000	7	22.40
M1700	TUBERIA PVC 6" C-6	m	1.0300	75.92	78.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					263.48
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					133.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	133.91	95.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	229.23	34.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	263.48	13.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					548.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	548.70	54.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	603.57	42.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	645.82	19.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					665.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMEMBRANA DE HDPE TEXTURADA DE UN SOLO LADO DE 1.50 mm DE ESPESOR EN ROLLOS DE 7.01 x 150 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0148
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.00
M2367	GEOMEMBRANA HDPE TEXTURADA DE UN SOLO LADO DE 1.50 mm DE ESPESOR EN ROLLOS DE 7.01 m x 150 m	m2	1.0000	35	35.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.30
MO001	AYUDANTE	h	0.0100	14.71	0.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.15	0.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.26	0.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.02
EQ131	EQUIPO PARA INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE TEXTURADA UNA CARA DE 1.50 mm	m2	1.0000	7	7.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.30	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					42.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	42.32	4.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	46.55	3.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	49.81	1.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					51.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y UNO 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 52 x 40 x 16 cm, CON
CHAPA DE ACERO E= 1.5 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0356
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					842.00
M0923	BARRA NEUTRO DE 12 cm	Pza.	1.0000	23.42	23.42
M0924	BARRA TIERRA DE 12 cm	Pza.	1.0000	28	28.00
M0925	BARRA TRIFASICA TIPO PEINETA	m	0.3500	110.36	38.63
M1598	TABLERO METALICO 52 x 40 x 16 cm CON CHAPA DE ACERO E= 1.5 mm	Pza.	1.0000	751.95	751.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					600.81
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO015	ELECTRICISTA	h	8.0000	23.46	187.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					305.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	305.36	217.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	522.72	78.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	600.81	30.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1472.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1472.85	147.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1620.14	113.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1733.55	53.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1787.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE DE 110 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0379
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					482.90
M1636	TEE ELECTROSOLDABLE HDPE-PEAD DE 110 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	482.9	482.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.29
MO001	AYUDANTE	h	0.1900	14.71	2.79
MO013	PLOMERO	h	0.1900	23.53	4.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.26	5.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.43	1.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					345.71
EQ079	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 110 mm	Pto.	1.0000	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.29	0.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					842.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	842.90	84.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	927.19	64.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	992.09	30.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1022.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL VEINTIDÓS 75/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA CONTRAPLACADA DE CEDRO CON ALMA DE PLOMO PARA IMAGENOLOGIA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0273
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1837.01
M0040	AGUARRAS	L	0.0600	15	0.90
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.2100	154.99	32.55
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.5500	14	21.70
M0159	CARPICOLA - L	L	0.0800	27.38	2.19
M0191	CLAVOS	kg	0.0200	11	0.22
M0192	CLAVO DE 3"	kg	0.0600	11	0.66
M0269	FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 mm DE ESPESOR	m2	0.4300	60	25.80
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.7800	3	2.34
M0385	MADERA CEDRO	ft2	15.3300	13	199.29
M0445	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.5200	210	109.20
M0704	TORNILLO DE 1/2" x 6 mm	Pza.	121.0000	0.07	8.47
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	1.5500	0.22	0.34
M0807	VENESTA YESQUERO 6 mm	m2	1.7700	59.8	105.85
M1260	LAMINA DE PLOMO E= 1.8 mm	m2	1.7700	750	1327.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					314.18
MO001	AYUDANTE	h	2.1300	14.71	31.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4500	24.6	60.27
MO016	CARPINTERO	h	1.1600	24	27.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					159.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	159.68	113.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	273.34	40.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	314.18	15.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2166.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2166.90	216.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2383.59	166.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2550.44	78.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2629.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION Y REPOSICION TUBOS METALICOS DE BARANDA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REM-0286
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90.51
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0540	26.48	1.43
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.3600	4	1.44
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0360	181.79	6.54
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0560	153.12	8.57
M0563	PLETINA 3" x 3/8"	m	1.0200	66.94	68.28
M0690	THINNER	L	0.1800	23.6	4.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.69
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.68	36.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.47	13.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.25
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	3.6000	0.88	3.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.69	5.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					200.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	200.45	20.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	220.50	15.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	235.94	7.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					243.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO BARQUITO CON RESBALINES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8420.61
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	1.3000	5.06	6.58
M0036	AEROSIL	kg	1.2312	90	110.81
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1142	120	13.70
M0164	CEMENTO	kg	53.4827	0.94	50.27
M0198	COBALTO 6%	kg	0.1094	160	17.50
M0239	COSTANERA 80 x 40 x 25 x 2 mm	m	31.4400	21.66	680.99
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	0.6157	65	40.02
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4284	30.41	13.03
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	4.9248	30	147.74
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1530	125	19.13
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	16.0120	8	128.10
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	153.6392	12	1843.67
M0481	PERNO DE EXPANSION (TIPO HILTIN) 1/2" x 4"	Pza.	34.0000	6.69	227.46
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	1.0944	45	49.25
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	1.4724	153.12	225.45
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.2400	137.71	33.05
M0607	RESINA	kg	12.2573	30	367.72
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	12.4944	140	1749.22
M0690	THINNER	L	1.8037	23.6	42.57
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	212.0000	0.79	167.48
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	9.5000	32.5	308.75
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	54.5400	31.65	1726.19
M0887	ANGULAR 1 1/2" x 1/4"	m	6.0800	37.74	229.46
M1028	CATALIZADOR POLIURETANO (GALON DE 3.6 L)	L	0.1094	117.76	12.88
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	31.0700	5	155.35
M1656	TIRAFONDO 2 x 5/16"	Pza.	48.0000	1.13	54.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8662.46
MO001	AYUDANTE	h	148.9861	14.71	2191.59
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	9.1373	20.12	183.84
MO008	ESPECIALISTA	h	16.2700	24.6	400.24
MO014	SOLDADOR	h	20.2887	25.66	520.61
MO016	CARPINTERO	h	46.1000	24	1106.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4402.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4402.68	3133.83

B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)		14.94 %	7536.51	1125.95	
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				447.88	
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	0.7379	20	14.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA				14.76	
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)		5.00 %	8662.46	433.12	
D - COSTO DIRECTO = A+B+C				17530.95	
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)		10.00 %	17530.95	1753.10	
F - UTILIDAD = % (D+E)		7.00 %	19284.05	1349.88	
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)		3.09 %	20633.93	637.59	
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):				21271.52	
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		VEINTIUN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UNO 52/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA ASFALTICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PIN-0035
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.20
M1420	PINTURA ASFALTICA PARA TANQUE (IGOL DENSO)	gal	0.1000	222.02	22.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					57.99
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6000	24.6	14.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.47	20.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.45	7.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.99	2.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					83.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	83.09	8.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	91.40	6.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	97.80	3.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					100.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIEN 82/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 6" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDABLE)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					121.97
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1500	38	5.70
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1000	42	4.20
M0746	TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.0000	112.07	112.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.18
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.39	13.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.48	4.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.18	1.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					159.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	159.96	16.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	175.96	12.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	188.28	5.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					194.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y CUATRO 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA ANTI PANICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0276
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1102.04
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.5000	13.05	32.63
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	0.3600	14	5.04
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	1.4600	255.02	372.33
M0769	TUBO CUADRADO 40 x 2 mm	m	2.8500	28.88	82.31
M0915	BARRA ANTIPANICO 1 PUNTO	Pza.	0.4329	816	353.25
M1041	CIERRA PUERTAS	Pza.	0.4329	536	232.03
M1329	MASILLA PLASTICA	kg	0.0500	25	1.25
M1416	PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	gal	0.0660	106.76	7.05
M1421	PINTURA BASE	gal	0.0660	140.03	9.24
M1655	THINNER ACRILICO	L	0.1800	38.4	6.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					586.88
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO016	CARPINTERO	h	8.3000	24	199.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					298.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	298.28	212.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	510.60	76.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	586.88	29.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1718.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1718.26	171.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1890.09	132.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2022.40	62.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2084.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL OCHENTA Y CUATRO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUELO CEMENTO S/PROV DE TIERRA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SUE-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.48
M0164	CEMENTO	kg	42.0000	0.94	39.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.71
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.4000	60	24.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					99.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	99.47	9.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	109.42	7.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	117.08	3.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					120.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO VEINTE 70/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE ACERO DE 1/2" CON ALMA DE ACERO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAB-0182
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.55
M0099	CABLE DE ACERO 1/2"	m	1.0000	33.55	33.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0970	14.71	1.43
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0870	24.6	2.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.57	2.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.11	0.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.02	0.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.92	4.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	45.01	3.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48.16	1.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOTAGUAS DE PLANCHA GALVANIZADA N° 28, E= 0.35 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BOT-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					44.48
M0046	ALQUITRAN	kg	0.0556	7.11	0.40
M0542	PLANCHA GALVANIZADA N° 28	m2	1.0000	40.2	40.20
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0311	22	0.68
M0711	TORNILLO T2 PUNTA DE AGUJA 3.5 x 25 mm	Pza.	20.0000	0.16	3.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					96.19
MO001	AYUDANTE	h	1.4037	14.71	20.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.4037	20.12	28.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.89	34.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.69	12.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	96.19	4.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.48	14.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.03	11.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	171.23	5.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					176.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SEIS 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA PARA PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 x 10 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0413
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.78
M0599	REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 x 10 cm	Pza.	1.0000	33.78	33.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					52.67
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO013	PLOMERO	h	0.7000	23.53	16.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.77	19.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.82	6.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.67	2.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.08	8.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	97.99	6.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	104.85	3.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN E INSTALACIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA -
HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					157327.98
M0103	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	241.4900	93.02	22463.40
M0104	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 - AWG 6 HILOS	m	2241.1200	54.3	121692.82
M0330	JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO)	m	48.0000	43.21	2074.08
M0640	SOLDADURA No. 115 THERMOWELD	Pza.	11.0000	75.6	831.60
M1563	SOLDADURA N° 90 THERMOWELD	Pza.	16.0000	62.15	994.40
M1843	CEMENTO CONDUCTIVO, BOLSA DE 25 Kg.	Bolsa	32.0000	289.74	9271.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5265.65
MO001	AYUDANTE	h	115.7500	14.71	1702.68
MO008	ESPECIALISTA	h	21.0800	24.6	518.57
MO015	ELECTRICISTA	h	17.7500	23.46	416.42
MO027	INGENIERO ELECTRICO	h	0.6700	57.6	38.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2676.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2676.26	1904.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4581.22	684.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					783.28
EQ056	MEDIDOR DE RESISTIVIDAD Y RESISTENCIA DE TIERRA	h	2.0000	260	520.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5265.65	263.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163376.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	163376.91	16337.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	179714.60	12580.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	192294.62	5941.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					198236.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS 52/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA "L" CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO COMPUESTO
E ILUMINACION DE NEON LED EN LATERALES, CON CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-EST-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-06

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3003.58
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	0.7000	1.74	1.22
M0117	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG, 7 HILOS	m	12.6600	2.93	37.09
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0200	9.1	0.18
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.6688	26.48	97.15
M0459	PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10 x 10 mm	m	11.6000	5.83	67.63
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.1150	521.35	59.96
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	9.9170	55	545.44
M0685	TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza.	1.0000	92.06	92.06
M0777	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 1.5 mm	m	25.7600	17.87	460.33
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	0.6400	45.85	29.34
M0879	ALUMINIO COMPUESTO (ACP 1220 x 2440 x 4 mm PLATEADO)	m2	2.9744	104.14	309.75
M0889	ANGULAR 4" x 1/4"	m	0.3200	114.36	36.60
M1015	CAJA RECTANGULAR METALICA 4 x 6.5 x 12 cm E= 0.75 mm	Pza.	1.0000	34.6	34.60
M1047	CINTA LED DE NEON 7 W/m LUZ CALIDA 3000 K	m	11.6000	60.12	697.39
M1051	CLIP DE SUJECION PARA MANGUERA DE NEON	Pza.	12.0000	6.24	74.88
M1139	DIODO PARA CINTA LED DE NEON	Pza.	1.0000	52.97	52.97
M1612	TAPA FINAL PARA CINTA LED NEON TIPO MANGUERA	Pza.	4.0000	3.33	13.32
M1709	TUBO CUADRADO 80 x 80 x 1.6 mm	m	6.2200	43.33	269.51
M1724	TUERCA 5/8" C/DOBLE VOLANDA	Pza.	4.0000	2.78	11.12
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	3.0000	37.68	113.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.56
MO001	AYUDANTE	h	0.6479	14.71	9.53
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1481	24.6	3.64
MO014	SOLDADOR	h	0.0133	25.66	0.34
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2813	23.46	6.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.11	14.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.42	5.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.98

C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA			520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)	5.00 %	39.56	1.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C			3045.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	3045.12	304.51
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	3349.63	234.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	3584.10	110.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			3694.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA CONTRAPLACADA CON VIDRIO Y BANDEROLA DE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					438.43
M0040	AGUARRAS	L	0.0575	15	0.86
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.1915	154.99	29.68
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	3.1746	14	44.44
M0159	CARPICOLA - L	L	0.1852	27.38	5.07
M0192	CLAVO DE 3"	kg	0.0551	11	0.61
M0269	FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 mm DE ESPESOR	m2	0.3326	60	19.96
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	1.0000	3	3.00
M0385	MADERA CEDRO	ft2	16.1590	13	210.07
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1612	55	8.87
M0807	VENESTA YESQUERO 6 mm	m2	1.5962	59.8	95.45
M0811	VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	0.1934	105.56	20.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					306.94
MO001	AYUDANTE	h	3.3069	14.71	48.64
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.7857	20.12	35.93
MO016	CARPINTERO	h	2.9762	24	71.43
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					156.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	156.00	111.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	267.04	39.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	306.94	15.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					760.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	760.72	76.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	836.79	58.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	895.37	27.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					923.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS VEINTITRÉS 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE FLEXIBLE 4 x 4.00 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0260
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				25.70
M0992	CABLE FLEXIBLE 4 x 4,00 mm2 0.6/1 kV	m	1.0000	25.7	25.70
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				4.62
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.35	1.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.02	0.60
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.62	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.55	3.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.61	2.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.96	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y SIETE 7/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE ALUMINIO CON VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0280
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					373.64
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.3300	14	18.62
M0458	PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.9700	22.5	111.83
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.8500	220	187.00
M1176	FELPA	m	1.7000	0.5	0.85
M1328	MARCO DE ALUMINIO	m	2.5800	20	51.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					183.63
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					93.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	93.33	66.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	159.76	23.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	183.63	9.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					566.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	566.45	56.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	623.10	43.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	666.72	20.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					687.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA MEDIA SOMBRA DE 95 % ANCHO= 8.00 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-MAL-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.60
M0044	ALAMBRE GALVANIZADO N° 16	kg	0.0004	18	0.01
M0064	ARGOLLAS METALICAS 8 mm D= 2"	Pza.	0.8313	2.5	2.08
M0184	CINTA CORREA DE PROPILENO DE 1"	m	0.9997	4.5	4.50
M0398	MALLA MEDIA-SOMBRA 95 %	m2	1.0200	10.5	10.71
M0428	OJALILLO METALICO 1.5 cm	Pza.	0.1500	2	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.28
MO001	AYUDANTE	h	0.1300	14.71	1.91
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.29	6.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.90	2.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.28	0.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.79	3.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.47	2.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	43.30	1.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO DE SOGAS PARA ESCALAR, INCLUYE DOS RESBALINES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0177
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13856.47
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	5.2500	5.06	26.57
M0036	AEROSIL	kg	7.3125	90	658.13
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	3.2000	28.64	91.65
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.7526	120	90.31
M0160	CATALIZADOR	kg	0.6500	60	39.00
M0164	CEMENTO	kg	352.3565	0.94	331.22
M0198	COBALTO 6%	kg	0.6500	160	104.00
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	3.3969	65	220.80
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	6.5455	30.41	199.05
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	29.2500	30	877.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.0080	125	126.00
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	2.6000	3	7.80
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	9.1266	8	73.01
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	33.5797	12	402.96
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	54.0000	3.51	189.54
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	204.0000	1.07	218.28
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	6.5000	45	292.50
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.9983	153.12	152.86
M0607	RESINA	kg	72.8000	30	2184.00
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	5.1052	140	714.73
M0690	THINNER	L	1.2230	23.6	28.86
M0717	TUBERIA FG 1"	m	13.4700	19.02	256.20
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	6.0200	32.5	195.65
M0719	TUBERIA FG 2"	m	10.8000	49.57	535.36
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	24.9600	25.95	647.71
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	25.2800	38.05	961.90
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	255.2800	5	1276.40
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	55.4000	53.33	2954.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6548.37
MO001	AYUDANTE	h	130.4364	14.71	1918.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	7.6650	20.12	154.22
MO008	ESPECIALISTA	h	6.9900	24.6	171.95
MO011	CERRAJERO	h	36.0030	24.29	874.51
MO016	CARPINTERO	h	8.7000	24	208.80

<i>B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:</i>			3328.20
<i>B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)</i>	71.18 %	3328.20	2369.01
<i>B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)</i>	14.94 %	5697.21	851.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)			327.42
<i>C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA</i>			520.00
<i>C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)</i>	5.00 %	6548.37	327.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C			20732.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	20732.26	2073.23
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	22805.49	1596.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	24401.87	754.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			25155.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		VEINTICINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CLAUSURA DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-CLA-0150

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.71
M0693	TIERRA COMUN	m3	0.0611	50	3.06
M0697	TIERRA VEGETAL	m3	0.0489	320	15.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					146.39
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3333	24.6	8.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.40	52.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	127.36	19.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	146.39	7.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					172.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	172.42	17.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	189.66	13.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	202.94	6.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					209.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NUEVE 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO CROMADO (INCLUYE MEZCLADORA) DUCHADOR TIPO
CUELLO DE GANZO PARA LIMPIEZA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0347
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1875.87
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	2.0000	30.9	61.80
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	2.0000	6.32	12.64
M0624	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 cc	Pza.	0.0376	38	1.43
M1215	GRIFO CROMADO DUCHADOR CUELLO DE GANZO (INCLUYE MEZCLADOR Y PALANCAS DE POLIMERO)	Pza.	1.0000	1800	1800.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.46
M0013	PLOMERO	h	0.5500	23.53	12.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.94	9.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.15	3.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.46	1.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1902.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1902.60	190.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2092.86	146.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2239.36	69.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2308.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL TRESCIENTOS OCHO 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: 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.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GUA-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1724.24
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	27.0000	0.94	25.38
M0496	PINTURA AL ACEITE	L	0.6300	36.77	23.17
M0690	THINNER	L	0.0800	23.6	1.89
M1223	GUARDAVIAS (FLEX BEAM) DE 4 m CON DOBLE POSTE C DE 1.5 m POR VIGA, CON 2 SEPARADORES, 2 JUEGOS DE PERNOS Y 2 CAPTAFAROS (BLANCO/AMARILLO)	Pza.	1.0000	1669	1669.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.69
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.68	36.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.47	13.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.69	5.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1831.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1831.01	183.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2014.11	140.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2155.10	66.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2221.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIUNO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 1/2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.51
M0754	TUBO CONDUIT DE PVC 1/2" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000	1.51	1.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.97	0.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7.67	0.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.21	0.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 46/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAL-0150
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.80
M0151	CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (3 x 0.8 m)	m2	1.1000	40	44.00
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	6.0000	1.01	6.06
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.14
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2500	20.12	5.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.71	6.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.91	2.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.86
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					520.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.14	0.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					71.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	71.80	7.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.98	5.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	84.51	2.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					87.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y SIETE 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA (GEONET) 7 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.00
M2368	GEOMALLA (GEONET) 7 mm - ROLLOS DE 50 x 2 m	m2	1.0000	42	42.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.30
MO001	AYUDANTE	h	0.0100	14.71	0.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.15	0.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.26	0.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.02
EQ132	EQUIPO PARA INSTALACION DE GEOMALLA (GEONET)	m2	1.0000	2	2.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.30	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					44.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	44.32	4.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	48.75	3.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	52.16	1.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					53.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y TRES 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE SIST HIDRAULICO C/ TOBERA TIPO SAUCE PALMERA 2 ½" 80 CHORROS (INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP SALIDA 2" Y ACCESORIOS DE INST) PARA LA FUENTE DE AGUAS DANZANTES – PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15892.31
M1984	SISTEMA HIDRAULICO C/TOBERA TIPO SAUCE PALMERA 2 ½" 80 CHORROS INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE 1,5 HP SALIDA 2" Y ACCESORIOS DE INSTALACION - FUENTE DE AGUAS DANZATES PLAZA ABAROA	Sist.	1.0000	15892.31	15892.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					741.31
MO001	AYUDANTE	h	4.1795	14.71	61.48
MO008	ESPECIALISTA	h	4.9625	24.6	122.08
MO013	PLOMERO	h	6.2170	23.53	146.29
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					376.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	376.77	268.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	644.95	96.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	741.31	37.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16670.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16670.69	1667.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18337.76	1283.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19621.40	606.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20227.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE 70/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA AL OLEO MATE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.45
M0040	AGUARRAS	L	0.0200	15	0.30
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.2000	3	0.60
M0499	PINTURA AL OLEO MATE	L	0.4500	39.65	17.84
M0508	PINTURA FIJADOR	gal	0.0700	138.78	9.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.84
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.20	12.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.44	4.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.84	1.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					63.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	63.98	6.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	70.38	4.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	75.31	2.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					77.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y SIETE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FACHADA CURVA DE VIDRIO TEMPLADO 10 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-FAC-0192
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					390.21
M0096	BURLETE DE GOMA L-25 4 mm	m	2.0000	1.33	2.66
M0310	HERRAJE CENTRAL	Pza.	1.0000	91	91.00
M0311	HERRAJE ESQUINERO	Pza.	1.0000	50	50.00
M0459	PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10 x 10 mm	m	2.0000	5.83	11.66
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2500	55	13.75
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	6.0000	0.19	1.14
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000	220	220.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					471.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	471.42	47.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	518.56	36.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	554.86	17.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					572.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y DOS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE SISTEMA HIDRAULICO C/TOBERA TIPO CHORRO DE NIEVE 2" (INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP SALIDA 2" Y ACCESORIOS DE INST) PARA LA FUENTE DE AGUAS DANZANTES – PLAZA ABAROA
UNIDAD: Sist.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0138
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11719.09
M1983	SISTEMA HIDRAULICO C/TOBERA TIPO CHORRO DE NIEVE 2" , INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE 1,5 HP SALIDA 2" Y ACCESORIOS DE INSTALACION - FUENTE DE AGUAS DANZATES	Sist.	1.0000	11719.09	11719.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					497.02
MO001	AYUDANTE	h	1.8702	14.71	27.51
MO008	ESPECIALISTA	h	4.2244	24.6	103.92
MO013	PLOMERO	h	5.1502	23.53	121.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					252.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	252.61	179.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	432.42	64.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	497.02	24.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12240.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12240.96	1224.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13465.06	942.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14407.61	445.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14852.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS 81/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FFD DN200 x 100 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0592
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2176.33
M2310	TEE FFD DN200 x 100 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	2176.33	2176.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					389.73
MO001	AYUDANTE	h	7.3330	14.71	107.87
MO008	ESPECIALISTA	h	3.6670	24.6	90.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					198.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	198.08	140.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	339.07	50.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	389.73	19.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2585.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2585.55	258.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2844.11	199.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3043.20	94.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3137.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CIENTO TREINTA Y SIETE 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE PARA PAVIMENTO RIGIDO (MODULO DE ROTURA A FLEXION 45 kg/cm2 INCLUYE ADITIVOS)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-HOR-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					840.00
M1228	HORMIGON PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000	840	840.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.68
M0001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					849.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	849.11	84.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	934.02	65.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	999.40	30.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1030.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL TREINTA 28/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 12" x 4" PVC SDR-41 ASTM 3034
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0537
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2285.30
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0930	59.1	5.50
M1785	YEE PVC ASTM 3034 DN 12" x 4"	Pza.	1.0000	2279.8	2279.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					44.39
MO001	AYUDANTE	h	0.5900	14.71	8.68
MO013	PLOMERO	h	0.5900	23.53	13.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.56	16.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.62	5.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	44.39	2.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2331.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2331.91	233.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2565.10	179.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2744.66	84.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2829.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE 47/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION COLUMNA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATOS - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20900.00
M1847	COLUMNA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATOS	Pza.	1.0000	20900	20900.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					734.78
MO001	AYUDANTE	h	9.5000	14.71	139.75
MO008	ESPECIALISTA	h	9.5000	24.6	233.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					373.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	373.45	265.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	639.27	95.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					36.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	734.78	36.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21671.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21671.52	2167.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23838.67	1668.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25507.38	788.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26295.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE MONOPOLAR DE CU NRO 4 AWG - THW DE 7 HILOS -
ACOMETIDA ELECTRICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0210
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.53
M1002	CABLE MONOPOLAR DE Cu N° 4 AWG - THW DE 7 HILOS	m	1.0000	33.53	33.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.66
MO001	AYUDANTE	h	0.0250	14.71	0.37
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0200	23.46	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.84	0.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.44	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.66	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.27	3.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.80	2.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.52	1.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIFASICO 40A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0192
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					251.46
M1246	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIFASICO 40A	Pza.	1.0000	251.46	251.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.23
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3300	23.46	7.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.74	5.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.25	1.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.23	0.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					267.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	267.45	26.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	294.20	20.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	314.79	9.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					324.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTICUATRO 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CRUZ ESCALERILLA 50 cm PARA BANDEJA ESCALERILLA
METALICA 50 x 240 cm SEMIPESADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CRU-0209
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					509.27
M1123	CRUZ ESCALERILLA 50CM SEMIPESADO	Pza.	1.0000	509.27	509.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					548.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	548.71	54.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	603.58	42.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	645.83	19.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					665.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE ARBUSTIVA FLORAL EN UN SISTEMA
HIDROPONICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0202
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.58
M0544	PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	Pza.	1.0000	5	5.00
M1171	ESPUMA FLORAL 20 x 8 x 7 cm	Pza.	0.1870	8	1.50
M1214	GRAPA DE 12 mm	Pza.	4.0000	0.02	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.93
MO019	JARDINERO	h	0.0800	12.25	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.61	0.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.47	0.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.13	0.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GABINETE PARA PROTECCION CONTRA INCENDIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GAB-0411
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6167.81
M1255	KIT COMPLETO PARA MANGUERA DE 30 m	Pza.	1.0000	6167.81	6167.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					601.91
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO013	PLOMERO	h	8.0000	23.53	188.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					305.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	305.92	217.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	523.67	78.24
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	601.91	30.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6799.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6799.82	679.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7479.80	523.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8003.39	247.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8250.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO CON VALVULA DE DESCARGA DIRECTA Y BARRA DE APOYO FIJO, EN BAÑO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0348
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2145.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0917	BARRA DE APOYO SATINADA, PARA DISCAPACITADOS	Pza.	1.0000	150	150.00
M1818	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza.	1.0000	425	425.00
M1911	INODORO PARA DISCAPACITADOS H= 485 mm, INCLUYE TAPA ESPECIAL Y VALVULA AUTOMATICA DE PARED	Pza.	1.0000	1551	1551.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					236.36
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO013	PLOMERO	h	3.0000	23.53	70.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					120.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	120.13	85.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	205.64	30.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	236.36	11.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2393.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2393.58	239.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2632.94	184.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2817.25	87.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2904.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANILLA PREFABRICADA DE H°A° PARA CAMARA DE INSPECCION
DN= 1500 mm; H= 1 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ANI-0314
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1832.20
M0891	ANILLA DE H°A° PARA CAMARA DN= 1500 mm; H= 1 m	Pza.	1.0000	1832.2	1832.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.84
MO001	AYUDANTE	h	0.3333	14.71	4.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3333	20.12	6.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.61	8.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.87	2.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.84	1.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1856.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1856.18	185.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2041.80	142.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2184.73	67.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2252.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS 24/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MULTIJUEGO DE MADERA CON RESBALINES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MUL-0188
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29189.75
M0020	ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	0.7200	7.81	5.62
M0036	AEROSIL	kg	20.4563	90	1841.07
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.0760	120	129.12
M0099	CABLE DE ACERO 1/2"	m	12.6000	33.55	422.73
M0159	CARPICOLA - L	L	6.8809	27.38	188.40
M0164	CEMENTO	kg	503.7597	0.94	473.53
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.7692	15.17	11.67
M0198	COBALTO 6%	kg	1.8183	160	290.93
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	10.2281	65	664.83
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3883	30.41	11.81
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	81.8251	30	2454.75
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	94.0000	1.01	94.94
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.4411	125	180.14
M0358	LIJA DE MADERA N° 120	m	28.5120	8	228.10
M0386	MADERA DURA	ft2	805.0008	7.5	6037.51
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	24.0000	1.07	25.68
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	18.1834	45	818.25
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	2.1371	153.12	327.23
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.1800	137.71	24.79
M0607	RESINA	kg	204.5628	30	6136.88
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	2.3562	140	329.87
M0690	THINNER	L	2.6179	23.6	61.78
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	90.0000	0.79	71.10
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	38.0400	32.5	1236.30
M0887	ANGULAR 1 1/2" x 1/4"	m	8.0200	37.74	302.67
M1028	CATALIZADOR POLIURETANO (GALON DE 3.6 L)	L	1.8183	117.76	214.12
M1213	GRAPA GROSBY DE 1/2"	Pza.	4.0000	20	80.00
M1464	PLETINA 1 1/2" x 3/16"	m	1.2000	15.59	18.71
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	304.3200	5	1521.60
M1654	TESADOR DE CABLE DE ACERO 1/2"	Pza.	4.0000	18	72.00
M1835	CADENA 3/8"	m	60.8800	80.71	4913.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5460.78
MO001	AYUDANTE	h	73.3056	14.71	1078.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.8568	20.12	117.84
MO008	ESPECIALISTA	h	38.4714	24.6	946.40
MO014	SOLDADOR	h	4.7600	25.66	122.14

MO016	CARPINTERO	h	21.2800	24	510.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2775.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2775.43	1975.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4750.98	709.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					273.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5460.78	273.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34923.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34923.57	3492.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38415.93	2689.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41105.05	1270.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42375.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO 20/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CURVA HORIZONTAL 90° 50 cm PARA BANDEJA ESCALERILLA
METALICA 50 x 240 cm SEMIPESADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CUR-0212
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					363.25
M1130	CURVA HORIZ. ESCAL. 90° 50 cm SEMIPESADO	Pza.	1.0000	363.25	363.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					402.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	402.69	40.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	442.96	31.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	473.97	14.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					488.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RANDA DE MADERA ALMENDRILLO OSCURO 8" E= 1"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-RAN-0264
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					111.58
M0358	LIJA DE MADERA N° 120	m	0.2000	8	1.60
M0661	TACOS DE MADERA	Pza.	4.0000	2.5	10.00
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	4.0000	0.22	0.88
M0912	BARNIZ PLASTIFICANTE BRILLO	gal	0.0495	263.92	13.06
M1498	RANDA MADERA ALMENDRILLO OSCURO 8" E= 1"	m	1.0000	85.8	85.80
M1499	RAMPLUG	Pza.	4.0000	0.06	0.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					73.75
MO001	AYUDANTE	h	0.9167	14.71	13.48
MO016	CARPINTERO	h	1.0000	24	24.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					37.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	37.48	26.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	64.16	9.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	73.75	3.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					189.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	189.02	18.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	207.92	14.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	222.47	6.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					229.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTINUEVE 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA ANTICORROSIVA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.10
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0476	181.79	8.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.55
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO009	PINTOR	h	0.4000	24.13	9.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.53	11.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.58	3.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.55	1.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					41.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	41.18	4.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	45.30	3.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48.47	1.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 6" CON REDUCCION A 4" PVC SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0422
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.20
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M1782	YEE PVC 6" x 4" SDR-41 45° (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	50	50.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					92.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	92.72	9.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	101.99	7.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.13	3.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					112.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOCE 50/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTAS DE ALUMINIO INC VIDRIO TEMP 10 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0225
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					373.64
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.3300	14	18.62
M0458	PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.9700	22.5	111.83
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.8500	220	187.00
M1176	FELPA	m	1.7000	0.5	0.85
M1328	MARCO DE ALUMINIO	m	2.5800	20	51.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					183.63
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					93.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	93.33	66.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	159.76	23.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	183.63	9.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					566.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	566.45	56.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	623.10	43.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	666.72	20.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					687.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUNEL DE FIBRA DE VIDRIO PARA CANES 3.05 x 0.80 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TUN-0197
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6300.53
M0036	AEROSIL	kg	9.9466	90	895.19
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0605	120	7.26
M0160	CATALIZADOR	kg	0.8841	60	53.05
M0164	CEMENTO	kg	28.3144	0.94	26.62
M0198	COBALTO 6%	kg	0.8841	160	141.46
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	4.6205	65	300.33
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	39.7865	30	1193.60
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0810	125	10.13
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	3.5366	3	10.61
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	7.6036	8	60.83
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	20.0000	3.51	70.20
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	8.8414	45	397.86
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0175	153.12	2.68
M0606	REMACHES	Pza.	36.0000	0.21	7.56
M0607	RESINA	kg	99.0241	30	2970.72
M0690	THINNER	L	0.0215	23.6	0.51
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	4.8000	31.65	151.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1208.34
MO001	AYUDANTE	h	5.7324	14.71	84.32
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5200	20.12	10.46
MO008	ESPECIALISTA	h	20.4800	24.6	503.81
MO011	CERRAJERO	h	0.6400	24.29	15.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					614.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	614.14	437.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1051.28	157.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					60.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1208.34	60.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7569.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7569.29	756.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8326.22	582.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8909.06	275.29

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	9184.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO 35/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION SISTEMA DE SONIDO Y PROYECCION
PARA FUENTE DE AGUAS DANZANTES - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					103850.11
M1978	SIST DE PROYECCION: INCLUYE PROYECTOR MULTIMEDIA 5000LM FULL HD,C/CABLE HDMI FIBRA OPTICA, CABLE 2X1,5MM2,CABLE CANAL 25X25MM,CAJA DE PROTECCION C/TRATAMIENTO ANTICORROSION Y ACCESORIOS ELECTRICIDAD	Sist.	1.0000	50783.83	50783.83
M1979	SIST DE SONIDO:INCLUYE 8 PARLANTES ACTIVOS 2VIAS 200W RMS/400W(Peak),CONSOLA 8 CANALES,CABLES UTP CAT-6,CONECTOR CANON,CABLE DE SONIDO PC-STEREO,CABLE DE PODER DE 2X4MM2 Y POLITUBO ALTA RESISTENCIA 1"	Sist.	1.0000	53066.28	53066.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1417.59
MO001	AYUDANTE	h	11.3900	14.71	167.55
MO008	ESPECIALISTA	h	10.2800	24.6	252.89
MO015	ELECTRICISTA	h	12.7900	23.46	300.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					720.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	720.49	512.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1233.33	184.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					70.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1417.59	70.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					105338.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	105338.58	10533.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	115872.44	8111.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	123983.51	3831.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127814.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CATORCE 60/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC D= 8" SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0236
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					165.30
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0620	38	2.36
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0700	42	2.94
M1081	CODO PVC 8" SDR-41 90° (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	160	160.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					185.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	185.04	18.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	203.54	14.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	217.79	6.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					224.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTICUATRO 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFORACION DE POZOS CON BENTONITA PARA PILOTES,
DIAMETRO 1.20 M - PLAYON VERDE D13, D14
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PER-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					149.00
M0078	BENTONITA	kg	50.0000	2.98	149.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					208.36
MO001	AYUDANTE	h	4.2688	14.71	62.79
MO002	MAESTRO	h	0.9722	19.74	19.19
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9722	24.6	23.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					105.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	105.90	75.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	181.28	27.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					966.39
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.9722	27.5	26.74
EQ118	BOMBA DE ROTACION LODO	h	1.0286	100	102.86
EQ119	MAQUINA PILOTERA D = 1.20 m	h	0.9722	850	826.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					955.97
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	208.36	10.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1323.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1323.75	132.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1456.13	101.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1558.06	48.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1606.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS SEIS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE VENTILACION PVC 4"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-TUB-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.44
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1000	38	3.80
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1000	42	4.20
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0500	21.37	22.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					955.97
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					42.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	42.31	4.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	46.54	3.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	49.80	1.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					51.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y UNO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE EMISIONES FUGITIVAS PARA RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2500.00
M1859	ENSAYO DE GEORREFERENCIACION, EXPLOSIVIDAD, IDENTIFICACION (HASTA 10 PUNTOS)	Ensy.	1.0000	2500	2500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					747.39
MO008	ESPECIALISTA	h	15.4416	24.6	379.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					379.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	379.86	270.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	650.24	97.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					955.97
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	747.39	37.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3284.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3284.76	328.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3613.24	252.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3866.17	119.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3985.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO 63/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA SUMERGIBLE HORIZONTAL 3HP TRIFASICA 380/220 V 50
Hz
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4886.00
M0940	BOMBA SUMERGIBLE HORIZONTAL 3HP TRIFASICA 380/220 V 50 Hz	Pza.	1.0000	4886	4886.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.31
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.51	81.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.02	29.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					955.97
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.31	11.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5122.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5122.58	512.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5634.84	394.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6029.28	186.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6215.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL DOSCIENTOS QUINCE 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE MULTIPAR DE 24 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0304
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.00
M0998	CABLE MULTIPAR 24 LINEAS	m	1.0000	20	20.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.76
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.91	1.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.27	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					955.97
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.76	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.95	2.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	26.35	1.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	28.19	0.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					29.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTINUEVE 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PEAD DN250 x 250 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0585
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2290.30
M2313	TEE PEAD DN250 x 250 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	2290.3	2290.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					235.73
MO001	AYUDANTE	h	4.4360	14.71	65.25
MO008	ESPECIALISTA	h	2.2180	24.6	54.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					119.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	119.81	85.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	205.09	30.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1201.10
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	1.6070	43.75	70.31
EQ101	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm	Pto.	3.0000	373	1119.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	235.73	11.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3727.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3727.13	372.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4099.84	286.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4386.83	135.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4522.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS 38/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON 4" C-6
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0155
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.32
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0150	38	0.57
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0130	42	0.55
M0663	TAPON PVC 4"	Pza.	1.0000	38.2	38.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.71
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.41	2.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.84	0.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.71	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.37	4.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	51.01	3.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.58	1.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SEIS 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PORTABRIDA PEAD DN200 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POR-0587
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					320.10
M2300	PORTABRIDA PEAD DN200 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	320.1	320.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					49.64
MO001	AYUDANTE	h	0.6420	14.71	9.44
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6420	24.6	15.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.23	17.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	43.19	6.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					395.56
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.4590	43.75	20.08
EQ124	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 200 mm	Pto.	1.0000	373	373.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	49.64	2.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					765.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	765.30	76.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	841.83	58.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	900.76	27.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					928.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS VEINTIOCHO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS DE COLGAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0353
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					235.78
M0349	LAVAMANOS BLANCO SIN PEDESTAL	Pza.	1.0000	150	150.00
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	2.0000	6.1	12.20
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.0800	521.35	41.71
M0629	SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza.	1.0000	30	30.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0848	22	1.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					76.38
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7500	20.12	15.09
MO013	PLOMERO	h	1.0083	23.53	23.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.82	27.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	66.45	9.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	76.38	3.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					315.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	315.98	31.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	347.58	24.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	371.91	11.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					383.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO DE ESCALONES PARA CANES DE 6 PIEZAS DE DIFERENTES ALTURAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					522.91
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0907	120	10.88
M0164	CEMENTO	kg	42.4715	0.94	39.92
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0180	30.41	0.55
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1215	125	15.19
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.3914	8	3.13
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	18.0000	1.07	19.26
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0925	153.12	14.16
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.2400	255.02	61.20
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	0.9102	140	127.43
M0690	THINNER	L	0.1133	23.6	2.67
M0719	TUBERIA FG 2"	m	4.6100	49.57	228.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					265.78
MO001	AYUDANTE	h	3.3069	14.71	48.64
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6270	20.12	12.62
MO011	CERRAJERO	h	1.1620	24.29	28.22
MO016	CARPINTERO	h	1.9000	24	45.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.08	96.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	231.23	34.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	265.78	13.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					801.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	801.98	80.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	882.18	61.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	943.93	29.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					973.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SETENTA Y TRES 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFLECTOR LED DE 80 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REF-0290
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					162.50
M1526	REFLECTOR LED DE 80W 6800 Lm	Pza.	1.0000	162.5	162.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					201.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	201.94	20.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	222.13	15.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	237.68	7.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					245.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA FG DE 3", EMPOTRADA EN H°C° H= 0.8 m, INCLUYE TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0495
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.33
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	0.9000	3.54	3.19
M0081	BISAGRA DE 1/2"	Pza.	1.0000	2.2	2.20
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0400	30.41	1.22
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.0100	137.71	1.38
M0720	TUBERIA FG 3"	m	0.8000	69.17	55.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO002	MAESTRO	h	0.1000	19.74	1.97
MO014	SOLDADOR	h	0.1500	25.66	3.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.50	6.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.26	2.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.69	0.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					82.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	82.95	8.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	91.25	6.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	97.64	3.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					100.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIEN 66/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 2 1/2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0300
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.00
M1714	TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 2½"	m	1.0000	8	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.57
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.90	4.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.81	1.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.57	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.25	2.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.48	1.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.19	0.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBOS PARA INST. ELECTRICA PVC 2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0337
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.21
M0737	TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	1.0000	9.21	9.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.67	1.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.14	1.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.27	0.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 80/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE TELEFONICO MULTIPAR, SEIS PARES
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0224
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.00
M0999	CABLE TELEFONICO 6 PARES	m	1.0000	10	10.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					393.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.46	1.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.01	1.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18.20	0.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 76/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 100 W;
IK08; IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0228
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2471.00
M1298	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 100 W; IK08; IP65	Pza.	1.0000	2471	2471.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.01
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.2200	124.99	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2509.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2509.16	250.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2760.08	193.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2953.29	91.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3044.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CUARENTA Y CUATRO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA FRONTAL VERTICAL 4 PUERTOS, DE ABS, SIN POBLAR

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0180

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.92
M1442	PLACA FRONTAL VERTICAL 4 PUERTOS, DE ABS, SIN POBLAR	Pza.	1.0000	10.92	10.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					24.21
M0008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.30	8.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.06	3.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.21	1.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.34	3.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.97	2.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.77	1.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 8" C-9, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0513
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					213.49
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1400	38	5.32
M1701	TUBERIA PVC 8" C-9	m	1.0500	198.26	208.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					217.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	217.46	21.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	239.21	16.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	255.95	7.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					263.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y TRES 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CRUZ GALV PESADO ALT 10 GALV 60 cm PARA BANDEJA
ESCALERILLA METALICA PESADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CRU-0211
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					588.03
M1124	CRUZ GALV PESADO ALT 10 GALV 60 cm	Pza.	1.0000	588.03	588.03
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					627.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	627.47	62.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	690.22	48.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	738.54	22.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					761.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y UNO 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SPLITTER DE 1 ENTRADA 4 SALIDAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SPL-0294
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					202.28
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.2500	9.1	2.28
M1095	CONECTOR SPLITER	Pza.	5.0000	35	175.00
M1573	SPLITER 1 ENTRADA 4 SALIDAS	Pza.	1.0000	25	25.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					226.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	226.51	22.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	249.16	17.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	266.60	8.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					274.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARRUSEL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CAR-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5793.07
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	12.0000	21.14	253.68
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2500	120	30.00
M0164	CEMENTO	kg	50.0000	0.94	47.00
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000	30.41	30.41
M0282	GASOLINA	L	2.0000	3.74	7.48
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2500	130	32.50
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	2.5000	37.41	93.53
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	4.0000	137.71	550.84
M0612	RODAMIENTO DE BOLA (6312-2RS-NKS RIGIDO)	Pza.	1.0000	852	852.00
M0613	RODAMIENTO DE RODILLO (30224-KOYO CONICO)	Pza.	1.0000	3068	3068.00
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	12.0000	25.95	311.40
M0723	TUBERIA FG 4"	m	2.0000	97.5	195.00
M0724	TUBERIA FG 6"	m	1.0000	321.23	321.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1633.06
MO001	AYUDANTE	h	20.0000	14.71	294.20
MO009	PINTOR	h	2.0000	24.13	48.26
MO014	SOLDADOR	h	19.0000	25.66	487.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					830.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	830.00	590.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1420.79	212.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					81.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1633.06	81.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7507.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7507.78	750.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8258.56	578.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8836.66	273.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9109.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NUEVE MIL CIENTO NUEVE 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO METALICO DE ACOMETIDA PARA COMUNICACION O SEÑAL DE TV

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0134

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					200.00
M1597	TABLERO METALICO 40 x 40 cm INCL TAPA CHAPA BASE REMOVIBLE	Pza.	1.0000	200	200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					98.18
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.90	35.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	85.42	12.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	98.18	4.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					303.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	303.09	30.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	333.40	23.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	356.74	11.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					367.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA LED TIPO SPOT DE PISO EXTERIOR (DE EMPOTRAR) DE 6 W, IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0227
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					281.03
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0250	9.1	0.23
M1308	LUMINARIA TIPO SPOT 6 W IP65 DE PISO EXTERIOR (CON VIDRIO ARENADO)	Pza.	1.0000	280.8	280.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.78
M0015	ELECTRICISTA	h	0.4500	23.46	10.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.56	7.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.08	2.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.78	1.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					302.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	302.85	30.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	333.14	23.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	356.46	11.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					367.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO PVC 1 1/2" - INST ELECTRICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-COD-0234
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.00
M1078	CODO PVC 1½" INST ELECTRICA	Pza.	1.0000	3	3.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.98
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.56	3.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.81	1.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.98	0.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.43	1.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.67	0.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.63	0.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 8/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 5/8"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.88
M0756	TUBO CONDUIT DE PVC 5/8" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000	1.88	1.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.34	0.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.07	0.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.63	0.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 90/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FILM ESMERILADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-FIL-0253
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					165.00
M1178	FILM ESMERILADO CON IMPRESION SEGUN DISEÑO	m2	1.0000	165	165.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.91
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2800	24.6	6.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.10	6.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.58	2.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.91	0.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					183.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	183.81	18.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	202.19	14.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	216.34	6.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					223.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS VEINTITRÉS 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RASGOS Y BUÑAS CON ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-RAS-0281
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.21
M0266	ESTUCO	kg	2.3300	0.52	1.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					54.84
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.87	19.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.71	7.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.84	2.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.79	5.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	64.67	4.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69.20	2.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y UNO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRIVER 150 W 220-240 V AC/24 V DC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DRI-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					307.00
M1142	DRIVER 150 W 220-240 V AC/24 V DC	Pza.	1.0000	307	307.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.79
MO001	AYUDANTE	h	0.0300	14.71	0.44
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2800	23.46	6.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.01	4.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.00	1.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.79	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					321.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	321.48	32.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	353.63	24.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	378.38	11.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					390.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA VIARIA LED DE 90 W; IP65; IK08, INCLUYE DRIVER

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0091

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2189.00
M0383	LUMINARIA VIARIA LED DE 90 W, IP65, IK08, INCLUYE DRIVER	Pza.	1.0000	2189	2189.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					63.08
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.5000	124.99	62.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2263.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2263.63	226.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2489.99	174.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2664.29	82.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2746.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS 62/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA DECORATIVA LED 55 A 71 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1745.04
M0381	LUMINARIA ORNAMENTAL LED (55 A 71 W)	Pza.	1.0000	1745.04	1745.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					51.19
MO001	AYUDANTE	h	0.8120	14.71	11.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.6000	23.46	14.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.02	18.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.54	6.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	51.19	2.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1798.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1798.79	179.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1978.67	138.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2117.18	65.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2182.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VIDRIO CATEDRAL (3 mm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VID-0230
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					64.90
M0191	CLAVOS	kg	0.0600	11	0.66
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M1764	VIDRIO CATERDRAL 3 mm INCOLORO	m2	1.1000	55	60.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					105.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	105.51	10.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	116.06	8.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	124.18	3.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					128.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTIOCHO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0566
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.20
M2292	COPLA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	4.2	4.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.11	0.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.72	0.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7.19	0.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 41/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFLECTOR LED 18 W 1650 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REF-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					163.14
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0150	9.1	0.14
M1524	REFLECTOR LED 18 W 1650 Lm	Pza.	1.0000	163	163.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					187.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	187.37	18.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	206.11	14.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	220.54	6.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					227.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTISIETE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO DESMONTABLE E= 16 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0179
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					135.00
M0180	CIELO FALSO ACUSTICO DE 61 x 61 cm E= 15.9 mm MONTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	m2	1.0000	135	135.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					87.02
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2000	24.6	29.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.23	31.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.71	11.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	87.02	4.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					226.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	226.37	22.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	249.01	17.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	266.44	8.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					274.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS SETENTA Y CUATRO 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE PUNTOS HDMI Y RJ-45 PARA SISTEMAS DE FICHAJE (INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO) HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0119
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28610.15
M0530	PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza.	22.0000	31	682.00
M0993	CABLE HDMI DE 10 m	Pza.	17.0000	70	1190.00
M0994	CABLE HDMI DE 20 m	Pza.	5.0000	430	2150.00
M0995	CABLE HDMI DE 30 m	Pza.	13.0000	480	6240.00
M0996	CABLE HDMI DE 50 m	Pza.	4.0000	1250	5000.00
M1343	MODULO TOMA HDMI BLANCO	Pza.	22.0000	100	2200.00
M1435	PLACA + BASTIDOR 1 MODULO DE COLOR BLANCO 4" x 2"	Pza.	22.0000	10.43	229.46
M1574	SPLITTER HDMI DE 1 x 16 PUERTOS	Pza.	5.0000	1040	5200.00
M1575	SPLITTER HDMI DE 1 x 8 PUERTOS	Pza.	1.0000	640	640.00
M1801	ACOPLE HDMI H-H	Pza.	17.0000	25.6	435.20
M1832	CABLE UTP CAT 6 24 AWG SIN HALOGENOS (ROLLO DE 1000PIES)	Rollo	2.3394	1450	3392.13
M1928	MODULO TOMA DATOS RJ-45 CAT 6	Pza.	22.0000	31	682.00
M1935	PATCH CORD DE 1m CATEGORIA 6	Pza.	22.0000	25.88	569.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2670.94
MO001	AYUDANTE	h	30.0000	14.71	441.30
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	30.0000	30.54	916.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1357.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1357.50	966.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2323.77	347.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					133.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2670.94	133.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31414.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31414.64	3141.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34556.10	2418.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36975.03	1142.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38117.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y OCHO MIL CIENTO DIECISIETE 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARNIZ VITROTANE (INCLUYE CATALIZADOR Y THINNER- 4 MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BAR-0241
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52.04
M0914	BARNIZ VITROTANE - BRILLOSO	L	0.3771	61.97	23.37
M1027	CATALIZADOR PARA BARNIZ VITROTANE	L	0.1886	101.61	19.16
M1664	THINNER PARA POLIURETANO (GALON DE 4 L)	L	0.2857	33.28	9.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.72
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO009	PINTOR	h	0.3000	24.13	7.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.60	10.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.99	3.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.72	1.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					82.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	82.20	8.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	90.42	6.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	96.75	2.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					99.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y NUEVE 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA FG 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0514
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.06
M1110	COPLA FG 1 1/2"	Pza.	1.0000	28.06	28.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	47.80	4.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52.58	3.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.26	1.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO MEDIA VUELTA DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0412
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					920.00
M1278	LLAVE DE PASO MEDIA VUELTA D= 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	920	920.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO013	PLOMERO	h	0.1122	23.53	2.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1122	2.2	0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					925.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	925.71	92.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1018.28	71.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1089.56	33.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1123.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO VEINTITRÉS 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA DE ALUMINIO FUNDIDO PARA ATERRAMIENTO (INCLUYE MARCO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAP-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					500.00
M1614	TAPA PARA ATERRAMIENTO DE ALUMINIO FUNDIDO 241 x 241 x 35 mm (INCLUYE MARCO)	Pza.	1.0000	500	500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.65
MO001	AYUDANTE	h	0.8300	14.71	12.21
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4200	20.12	8.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.66	14.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.37	5.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.65	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					542.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	542.68	54.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	596.95	41.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	638.74	19.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					658.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE CLASIFICACION DE SUELOS, SISTEMA UNIFICADO

UNIDAD: Ensy.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0003

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					149.00
M0258	ENSAYO DE CLASIFICACION DE SUELOS, SISTEMA UNIFICADO	Ensy.	1.0000	149	149.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.66	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.66	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.25
EQ005	CAMIONETA	h	0.6250	50	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					180.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	180.25	18.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	198.28	13.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	212.16	6.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					218.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECIOCHO 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCAS DE MADERA CON SOPORTE METALICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1806.00
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.2900	154.99	44.95
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	1.0000	3	3.00
M0391	MADERA QUINA QUINA	ft2	25.0000	24.8	620.00
M0475	PERNO 8 mm x 2 1/2"	Pza.	12.0000	1.3	15.60
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.6000	37.41	22.45
M0641	SOPORTE DE FIERRO FUNDIDO	Pza.	1.0000	1100	1100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					195.85
MO001	AYUDANTE	h	2.4000	14.71	35.30
MO002	MAESTRO	h	2.0000	19.74	39.48
MO007	PEON	h	2.0000	12.38	24.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					99.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	99.54	70.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	170.39	25.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	195.85	9.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2011.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2011.64	201.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2212.80	154.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2367.70	73.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2440.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA 86/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACARREO DE MATERIAL EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE
0 A 400 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACA-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				364.96
MO001	AYUDANTE	h	12.6100	14.71	185.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					185.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	185.49	132.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	317.52	47.44
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	364.96	18.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					383.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	383.21	38.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	421.53	29.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	451.04	13.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					464.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO 98/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUETADURA DN50
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0581
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.92
M2298	EMPAQUETADURA DN50 DE EPDM PN16	Pza.	1.0000	13.92	13.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0170	14.71	0.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.25	0.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.43	0.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.49	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.43	1.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.87	1.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.98	0.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 50/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° FFD DN200 PN16 CONEXION BRIDA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0580
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1336.42
M2283	CODO 45° FFD DN200 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	1336.42	1336.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					255.09
MO001	AYUDANTE	h	4.8000	14.71	70.61
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4000	24.6	59.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					129.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	129.65	92.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	221.93	33.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	255.09	12.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1604.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1604.26	160.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1764.69	123.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1888.22	58.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1946.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS 57/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN200 x 100 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0593
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1090.30
M2304	REDUCCION FFD DN200 x 100 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	1090.3	1090.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.47
MO001	AYUDANTE	h	3.8670	14.71	56.88
MO008	ESPECIALISTA	h	1.9330	24.6	47.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.43	74.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.76	26.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.47	10.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1306.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1306.04	130.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1436.64	100.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1537.20	47.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1584.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO 70/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *EXTRACTOR DE TECHO 150 m3/h*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-EXT-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					285.00
M2262	EXTRACTOR DE TECHO 150 m3/h (VENTILADOR IN LINE DE FLUJO COMBINADO, CARCASA DE PLASTICO ABS)	Pza.	1.0000	285	285.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					97.57
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
MO041	TECNICO	h	0.7500	41.52	31.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.59	35.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.89	12.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	97.57	4.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					387.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	387.45	38.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	426.20	29.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	456.03	14.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					470.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE DE 125 mm, PE100,
SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0561
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					583.40
M2286	CODO 45° HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE, 125 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	583.4	583.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.46
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2000	24.6	4.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.86	5.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.45	2.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					345.77
EQ079	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 110 mm	Pto.	1.0000	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.46	0.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					944.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	944.63	94.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1039.09	72.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1111.83	34.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1146.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO MEDIA VUELTA DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0568
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					730.27
M2299	LLAVE DE PASO MEDIA VUELTA DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	730.27	730.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.14
MO013	PLOMERO	h	0.1108	23.53	2.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.61	1.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.47	0.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.50
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1108	2.2	0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.14	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					735.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	735.91	73.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	809.50	56.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	866.17	26.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					892.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN200 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0573
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					560.00
M2280	BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN200 PN16	Pza.	1.0000	560	560.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.61
MO001	AYUDANTE	h	1.1070	14.71	16.28
MO008	ESPECIALISTA	h	1.1070	24.6	27.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.51	30.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.48	11.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.61	4.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					649.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	649.89	64.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	714.88	50.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	764.92	23.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					788.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO RIGIDO TIPO F-45 (ESPESOR 22 cm) CON REGLA
VIBRADORA, INCLUYE TRANSPORTE, CORTE Y SELLO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PAV-0557
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					996.02
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	1.4550	5.63	8.19
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.1550	311.6	48.30
M0187	CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330	4.4	15.11
M1021	CANASTILLO LONGITUDINAL	m	1.8182	12	21.82
M1022	CANASTILLO TRANSVERSAL	m	1.5152	24	36.36
M1088	COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600	17.73	20.57
M1228	HORMIGON PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000	840	840.00
M1550	SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	L	0.0330	110	3.63
M1877	ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3.78 L)	gal	0.0040	509.12	2.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					125.49
MO001	AYUDANTE	h	1.9600	14.71	28.83
MO002	MAESTRO	h	1.4200	19.74	28.03
MO005	ALARIFE	h	0.1067	14.14	1.51
MO006	TOPOGRAFO	h	0.0267	25.7	0.69
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0107	24.6	0.26
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.2000	22.3	4.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					63.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	63.78	45.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	109.18	16.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					40.77
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.1000	16.25	1.63
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0400	95	3.80
EQ045	GENERADOR	h	0.0080	56.25	0.45
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.1600	12.5	2.00
EQ064	REGLA VIBRATORIA	h	0.1000	200	20.00
EQ080	FORMALETA	h	0.1000	0.25	0.03
EQ095	CAMION DE ESTACAS	h	0.0560	69.6	3.90
EQ096	SELLADORA	h	0.0320	84	2.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	125.49	6.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1162.28

E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	1162.28	116.23
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	1278.51	89.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	1368.01	42.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			1410.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		MIL CUATROCIENTOS DIEZ 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GUARDACABLE DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" CON ALMA DE ACERO, INCLUYE PROVISION E INSTALACION - CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE VEHICULAR ZONGO CHORO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-GUA-0134
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1040.52
M1908	GUARDACABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Pza.	1.0000	1040.52	1040.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.41
MO001	AYUDANTE	h	0.3230	14.71	4.75
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1667	24.6	4.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.85	6.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.15	2.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.41	0.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1058.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1058.80	105.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1164.68	81.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1246.21	38.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1284.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 72/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE SIST HIDRAULICO C/TOBERA TORNADO SIMPLE 3" 12 CHORROS (INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP SALIDA 2" Y ACCESORIOS DE INST) PARA LA FUENTE DE AGUAS DANZANTES – PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21484.38
M1982	SISTEMA HIDRAULICO C/ TOBERA TORNADO SIMPLE 3" 12 CHORROS, INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE 1,5 HP SALIDA 2" Y ACCESORIOS DE INSTALACION - FUENTE DE AGUAS	Sist.	1.0000	21484.38	21484.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					599.85
MO001	AYUDANTE	h	1.9729	14.71	29.02
MO008	ESPECIALISTA	h	5.2825	24.6	129.95
MO013	PLOMERO	h	6.2004	23.53	145.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					304.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	304.87	217.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	521.88	77.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	599.85	29.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22114.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22114.22	2211.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24325.64	1702.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26028.43	804.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26832.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTISÉIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS 71/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN250 PN16

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0571

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4029.84
M2278	ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN250 PN16	Pza.	1.0000	4029.84	4029.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					327.72
MO001	AYUDANTE	h	6.1670	14.71	90.72
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0830	24.6	75.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					166.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	166.56	118.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	285.12	42.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	327.72	16.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4373.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4373.95	437.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4811.35	336.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5148.14	159.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5307.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARBOL ARTIFICIAL DECORATIVO (SIN CIMIENTOS)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ARB-0135
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12772.48
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	30.5020	5.63	171.73
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	17.8871	1.74	31.12
M0036	AEROSIL	kg	3.8098	90	342.88
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.4600	10.5	4.83
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.6258	120	195.10
M0160	CATALIZADOR	kg	0.3386	60	20.32
M0164	CEMENTO	kg	1143.7673	0.94	1075.14
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	1.5460	15.17	23.45
M0198	COBALTO 6%	kg	0.3386	160	54.18
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	1.9052	65	123.84
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	15.2392	30	457.18
M0294	GRAVA COMUN	m3	2.4387	125	304.84
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	1.3546	3	4.06
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	2.9124	8	23.30
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	24.9850	4.7	117.43
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	3.3865	45	152.39
M0606	REMACHES	Pza.	162.0000	0.21	34.02
M0607	RESINA	kg	37.9286	30	1137.86
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	28.0000	1.38	38.64
M1450	PLANCHA INOXIDABLE AISI 304L 1.50 x 3.00 x 3 mm	m2	6.1800	1368.96	8460.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2648.49
MO001	AYUDANTE	h	31.9437	14.71	469.89
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.4280	20.12	109.21
MO008	ESPECIALISTA	h	24.8100	24.6	610.33
MO011	CERRAJERO	h	6.4494	24.29	156.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1346.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1346.09	958.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2304.24	344.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					132.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2648.49	132.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15553.39

E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	15553.39	1555.34
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	17108.73	1197.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	18306.34	565.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			18872.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION Y COLOCADO DE ASPERSOR ROTOR 3/4" ACERO -
PLAZA ABAROA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					213.00
M1814	ASPERSOR ROTOR DE ACERO 3/4" TIPO RPS75i	Pza.	1.0000	200	200.00
M1829	BOQUILLA REGULABLE # 15 VAN	Pza.	1.0000	13	13.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.05
MO013	PLOMERO	h	0.2600	23.53	6.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.12	4.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.48	1.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.05	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					225.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	225.65	22.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	248.22	17.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	265.60	8.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					273.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y TRES 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FILTRO PLISADO MERV 13, DIMENSIONES 12X12X1 PLG - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-FIL-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					481.08
M1900	FILTRO PLISADO MERV 13, DIMENSIONES: 12" X 12" X 1"	Pza.	1.0000	481.08	481.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7166	14.71	10.54
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7166	24.6	17.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.17	20.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.22	7.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.42	2.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					539.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	539.27	53.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	593.20	41.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	634.72	19.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					654.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 30 - 45 W PARA ILUMINACION PEATONAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0335
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1357.20
M1286	LUMINARIA CON TECNOLOGIA LED DE 42 W	Pza.	1.0000	1357.2	1357.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1396.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1396.64	139.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1536.30	107.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1643.84	50.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1694.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 63/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 550 KVA, TRIFÁSICO DE EMERGENCIA DE 550KVA CON ATS DE 800A, ENCABINADO E INSONORO Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO HOSPITAL SAN ANTONIO

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0167

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					151256.00
M2033	GRUPO ELECTROGENO CABINADO CON MOTOR DIESEL, ALTERNADOR DE 550KVA (TAMBIEN STAND BY), TRIFASICO, 308/220V-50Hz; TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 800A; MONITOREO REMOTO; SEÑALETICA DE SEGURIDAD	Pza.	1.0000	151256	151256.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					151256.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	151256.00	15125.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	166381.60	11646.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	178028.31	5501.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					183529.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE 38/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3560 m3/h, CAP. CALOR 12,03KW CAP. FRIO 7,94KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0098
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					101222.00
M2013	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3560 m3/h, CAP. CALOR 12,03KW CAP. FRIO 7,94KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	101222	101222.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107718.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107718.91	10771.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	118490.80	8294.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	126785.16	3917.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130702.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS DOS 82/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.90
M1194	GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	m2	1.0500	58	60.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					79.72
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.52	28.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	69.36	10.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	79.72	3.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					144.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	144.61	14.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	159.07	11.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	170.20	5.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					175.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y CINCO 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR DE LÍNEA CAUDAL 830
m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3029.00
M1890	EXTRACTOR DE LINEA CAUDAL 830 M3-H	Pza.	1.0000	3029	3029.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3150.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3150.82	315.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3465.90	242.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3708.51	114.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3823.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS 10/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE FANCOIL 18000 BTU/H – HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0081
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7832.03
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1892	FANCOIL BAJA SILUETA 18000 BTU-H	Pza.	1.0000	7794	7794.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8481.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8481.73	848.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9329.90	653.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9982.99	308.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10291.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UNO 46/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AISLADOR SOPORTE C/BASE PARA PARARRAYOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-AIS-0267
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.18
M0875	AISLADOR SOPORTE C/BASE	Pza.	1.0000	20.18	20.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.38	3.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.92	2.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.64	1.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE EXTRACCION 14"X14" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0074
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					355.00
M1961	REJILLA DE ALUMINIO 14" x 14"	Pza.	1.0000	355	355.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					436.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	436.21	43.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	479.83	33.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	513.42	15.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					529.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTINUEVE 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO CON
PERSIANAS 20"X20" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					703.00
M1968	REJILLA DE RETORNO DE ALUMINIO 20" x 20"	Pza.	1.0000	703	703.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					784.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	784.21	78.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	862.63	60.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	923.01	28.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					951.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION CILINDRO DE OXIGENO MEDICINAL DE 6M3 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0051
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2220.72
M1846	CILINDRO DE OXIGENO MEDICINAL DE 6 M3	Pza.	1.0000	2220.72	2220.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.41
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6000	24.6	14.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.59	16.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.38	6.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.41	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2269.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2269.45	226.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2496.40	174.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2671.15	82.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2753.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES 69/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0340
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.51
M1106	COPLA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	4.51	4.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.42	0.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7.06	0.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7.55	0.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION VALVULA DE GAS MEDICINAL 3/4" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					909.67
M2021	VALVULA DE GAS MEDICINAL DE 3/4"	Pza.	1.0000	909.67	909.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					72.61
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.90	26.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	63.17	9.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.61	3.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					985.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	985.91	98.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1084.50	75.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1160.42	35.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1196.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESHIERBE DE CUNETAS Y AREAS DE JUEGO INCLUYE EL RETIRO Y LIMPIEZA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0145
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				107.09
MO001	AYUDANTE	h	3.7000	14.71	54.43
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.43	38.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	93.17	13.92
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				26.15
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1600	130	20.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	107.09	5.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					133.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	133.24	13.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	146.56	10.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	156.82	4.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					161.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y UNO 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION EXTRACTOR CENTRIFUGO DE CUBIERTA DE 4800 M3-H - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0033
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22505.00
M1883	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE CUBIERTA CAUDAL 4800 M3/H	Pza.	1.0000	22505	22505.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					425.40
MO001	AYUDANTE	h	5.5000	14.71	80.91
MO008	ESPECIALISTA	h	5.5000	24.6	135.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					216.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	216.21	153.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	370.11	55.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	425.40	21.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22951.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22951.67	2295.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25246.84	1767.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27014.12	834.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27848.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO 86/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 7000
M3-H - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16782.00
M1880	EXTRACTOR CENTRIFUGO CAUDAL 7000 M3-H	Pza.	1.0000	16782	16782.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					297.76
MO001	AYUDANTE	h	3.8500	14.71	56.63
MO008	ESPECIALISTA	h	3.8500	24.6	94.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					151.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	151.34	107.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	259.06	38.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	297.76	14.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17094.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17094.65	1709.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18804.12	1316.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20120.41	621.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20742.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS 13/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION MANIFOLD PARA OXIGENO MEDICINAL
DE 6X6 BOTELLONES, AUTOMATICO Y DIGITAL - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57893.50
M1919	MANIFOLD PARA OXIGENO MEDICINAL DE 6X6 BOTELLONES. TOTALMENTE AUTOMATICO Y DIGITAL	Pza.	1.0000	57893.5	57893.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1189.59
MO001	AYUDANTE	h	15.2500	14.71	224.33
MO008	ESPECIALISTA	h	15.2500	24.6	375.15
MO014	SOLDADOR	h	0.2000	25.66	5.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					604.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	604.61	430.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1034.97	154.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					59.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1189.59	59.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59142.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59142.57	5914.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65056.83	4553.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69610.81	2150.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71761.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y UNO 78/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION COLUMNA PRISMATICA FIJA PARA QUIROFANOS - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25632.00
M1849	COLUMNA PRISMATICA FIJA PARA QUIROFANOS	Pza.	1.0000	25632	25632.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					734.78
MO001	AYUDANTE	h	9.5000	14.71	139.75
MO008	ESPECIALISTA	h	9.5000	24.6	233.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					373.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	373.45	265.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	639.27	95.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					36.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	734.78	36.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26403.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26403.52	2640.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29043.87	2033.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31076.94	960.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32037.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y DOS MIL TREINTA Y SIETE 22/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION EXTRACTOR CENTRIFUGO DE CUBIERTA DE 3600 M3-H - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12101.00
M1881	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE CUBIERTA CAUDAL 3600 M3/H	Pza.	1.0000	12101	12101.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					425.40
MO001	AYUDANTE	h	5.5000	14.71	80.91
MO008	ESPECIALISTA	h	5.5000	24.6	135.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					216.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	216.21	153.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	370.11	55.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	425.40	21.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12547.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12547.67	1254.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13802.44	966.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14768.61	456.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15224.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO 96/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN Y COLOCADO PUERTA BATIENTE (PASO LIBRE=1.40X2.10 m) DE DOS HOJAS EN PANEL ANTI BACTERIANO LAMINADO CON SISTEMA AUTOMÁTICO PARA HOSPITALES CON VANOS DE VIDRIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52851.46
M1952	PUERTA BATIENTE AUTOMATICA CON CIERRE HERMETICO CON VENTANA DE DOS HOJAS DE ACERO INOXIDABLE (PASO LIBRE 1.40 x 2.10 m)	Pza.	1.0000	52851.46	52851.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1134.53
M0008	ESPECIALISTA	h	23.4400	24.6	576.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					576.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	576.62	410.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	987.06	147.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					56.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1134.53	56.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54042.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54042.72	5404.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59446.99	4161.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63608.28	1965.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					65573.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES 78/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NEOPRENO SIMPLE (COJINETE) E= 2 cm
UNIDAD: dm3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-NEO-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					290.00
M1348	NEOPRENO SIMPLE EN LAMINA (COJINETE) E= 2 cm	dm3	1.0000	290	290.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.45
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0500	20.12	1.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	1.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.00	0.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.45	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					293.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	293.62	29.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	322.98	22.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	345.59	10.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					356.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INFECCIOSAS PARA EL HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					715488.00
M1925	MATERIALES, INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACION PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INFECCIOSAS PARA EL HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	715488	715488.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.75	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					715488.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	715488.00	71548.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	787036.80	55092.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	842129.38	26021.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					868151.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y UNO 18/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60 x 60 cm GRADO
DIAMANTE (2 COLORES) NO INCLUYE POSTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0211
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					429.24
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORT (ELECTROCAD)	m2	0.7200	258.16	185.88
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.3600	511.13	184.01
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0560	37.41	2.09
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.3600	137.71	49.58
M0690	THINNER	L	0.0280	23.6	0.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.83
M0001	AYUDANTE	h	1.5833	14.71	23.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.29	16.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.87	5.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.58
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1667	13.75	2.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.83	2.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					479.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	479.65	47.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	527.62	36.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	564.55	17.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					581.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS OCHENTA Y UNO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE LIXIVIADOS PARA RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1950.00
M1873	Ensayo de muestra Simple: pH. Conductividad electrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos	Ensy.	1.0000	1950	1950.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					145.59
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0081	24.6	74.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.00	52.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	126.67	18.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	145.59	7.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2102.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2102.87	210.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2313.16	161.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2475.08	76.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2551.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UNO 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL 7 PARADAS, 10 PASAJEROS, CAP 800 kg, HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO (DIMENSIÓN DE CABINA 1350x1400x2300mm) SIN CUARTO DE MAQUINAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					261417.60
M1813	ASCENSOR SOCIAL 7 PARADAS, 10 PASAJEROS, 800 kg DIM DE CABINA 1350 x 1400 x 2300 mm INCLUYE PROV, INST, PUESTA EN MARCHA, ACCESORIOS, ACABADOS EN ACERO INOX CEPILLADO Y SISTEMA VVVF, SIN CUARTO DE MAQUINA	Pza.	1.0000	261417.6	261417.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					261417.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	261417.60	26141.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	287559.36	20129.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	307688.52	9507.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					317196.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS 10/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DMX, PARA EQUIPOS DE ILUMINACION LED RGB
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					658.00
M1853	CONTROLADOR LED DMX ESTANDAR 384 CANALES PANTALLA LSD	Pza.	1.0000	658	658.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					92.32
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					46.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	46.92	33.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	80.32	12.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	92.32	4.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					754.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	754.94	75.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	830.43	58.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	888.56	27.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					916.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS DIECISÉIS 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA EMPOTRADA EN LA PARED
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0309
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.34
M1294	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza.	1.0000	3	3.00
M1572	SOQUETS DE EMPOTRAR Y GIRATORIO	Pza.	1.0000	6.34	6.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.63
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3333	23.46	7.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.50	8.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.69	2.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.63	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	33.10	3.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	36.41	2.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.96	1.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					40.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA 16/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO CAPA SUB BASE (C/MAQUINARIA Y SIN PROVISION DE MATERIAL)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.68
MO001	AYUDANTE	h	0.0533	14.71	0.78
MO002	MAESTRO	h	0.0067	19.74	0.13
MO005	ALARIFE	h	0.1000	14.14	1.41
MO006	TOPOGRAFO	h	0.2000	25.7	5.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.46	5.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.77	1.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.78
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.2000	27	5.40
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0040	306.16	1.22
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0005	250	0.13
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0019	350	0.67
EQ051	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	h	0.0020	260	0.52
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0014	81.25	0.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.68	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.46	2.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.81	1.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.62	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 47/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PATCH CORD CAT 6A BLINDADO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAT-0317
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				107.08
M1366	PATCH CORD F/UTP CAT 6A BLINDADO (longitud= 1 m)	Pza.	1.0000	107.08	107.08
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				15.03
M0030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.2500	30.54	7.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.64	5.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.08	1.95
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.03	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					122.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	122.86	12.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	135.15	9.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	144.61	4.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					149.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y NUEVE 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 20A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0310
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.78
M1650	TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza.	1.0000	28.78	28.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.91	4.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	45.00	3.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48.15	1.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 40A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0306
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38.96
M1652	TERMOMAGNETICO 1P 40A	Pza.	1.0000	38.96	38.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					51.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	51.09	5.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	56.20	3.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	60.13	1.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					61.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y UNO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				104.65
M0325	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A	Pza.	1.0000	104.65	104.65
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.85
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					119.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	119.19	11.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	131.11	9.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	140.29	4.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					144.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CUATRO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTROLADOR DE COLOR PARA CINTA LED NEON RGB
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0298
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.00
M1140	DIODO PARA CINTA RGB CON CONTROL DE TABLERO (HASTA 100 m)	Pza.	1.0000	65	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					96.80
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.20	35.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.22	12.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	96.80	4.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					166.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	166.64	16.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	183.30	12.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	196.13	6.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					202.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOS 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				72.37
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	26.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.96	9.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.37	3.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.99	7.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.59	5.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.44	2.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE DE TERRENO CON TOPADORA D-7G
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COR-0207
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.78	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				10.08
EQ055	TOPADORA D7G	h	0.0180	560	10.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.08	1.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.09	0.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	11.87	0.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 24/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION, PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0371
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.80
M0592	REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	1.8	1.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.74
MO013	PLOMERO	h	0.0375	23.53	0.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.88	0.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.51	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0375	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.74	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.65	0.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.02	0.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.30	0.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 43/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 1/2" (JUNTA RIGIDA A ROSCA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0505
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.50
M0673	TEE PVC 1/2" E-40	Pza.	1.0000	2.5	2.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.26
M0013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.71	3.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.06	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.26	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.22	1.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.44	0.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.38	0.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CATORCE 82/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE ALARMAS 16 AWG 2 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0272
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.50
M0968	CABLE DE ALARMAS 16 AWG 2 HILOS	Pza.	1.0000	6.5	6.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.60
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0330	24.6	0.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.81	0.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.39	0.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.60	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.18	0.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.00	0.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.63	0.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 93/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE
POLIETILENO PARA AGUA CALIENTE D= 1"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REC-0484
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14.00
M1502	RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA TUBERIA DE AGUA CALIENTE 1"	m	1.0000	14	14.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.92
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.47	0.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.80	0.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.92	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.97	1.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.47	1.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.62	0.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 16/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE FLEXIBLE 4 x 2.50 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0259
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.32
M0991	CABLE FLEXIBLE 4 x 2.50 mm2 0.6/1 kV	m	1.0000	13.32	13.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.62
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.35	1.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.02	0.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.62	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.17	1.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.99	1.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.39	0.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA VIARIA LED DE 120 W; IP65; IK08, INCLUYE DRIVER

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0240

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1860.60
M1309	LUMINARIA VIARIA LED DE 120 W, IP65, IK08, INCLUYE DRIVER	Pza.	1.0000	1860.6	1860.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					63.08
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.5000	124.99	62.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1935.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1935.23	193.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2128.75	149.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2277.76	70.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2348.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO 14/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUETADURA DN150
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0473
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				27.84
M1152	EMPAQUETADURA DN150 DE EPDM PN16	Pza.	1.0000	27.84	27.84
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.10
MO001	AYUDANTE	h	0.0380	14.71	0.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.56	0.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.96	0.14
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.10	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.00	2.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.90	2.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.13	1.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DISYUNTOR TRIFASICO REGULABLE DE 400A – 800A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DIS-0238
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12098.44
M1141	DISYUNTOR TRIFASICO REGULABLE DE 400–800A	Pza.	1.0000	12098.44	12098.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					83.09
MO015	ELECTRICISTA	h	1.8000	23.46	42.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					42.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	42.23	30.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	72.29	10.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	83.09	4.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12185.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12185.68	1218.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13404.25	938.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14342.55	443.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14785.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO 73/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA LED TIPO SPOT DE PISO EXTERIOR (DE EMPOTRAR) DE 1 W, IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0226
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					131.73
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0250	9.1	0.23
M1307	LUMINARIA TIPO SPOT 1 W IP65 DE PISO EXTERIOR (CON VIDRIO ARENADO)	Pza.	1.0000	131.5	131.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.78
M0015	ELECTRICISTA	h	0.4500	23.46	10.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.56	7.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.08	2.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.78	1.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					153.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	153.55	15.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	168.91	11.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	180.73	5.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					186.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SEIS 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 50 W;
IK08; IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0231
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2359.40
M1301	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 50 W; IK08; IP65	Pza.	1.0000	2359.4	2359.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.01
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.2200	124.99	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2397.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2397.56	239.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2637.32	184.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2821.93	87.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2909.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL NOVECIENTOS NUEVE 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA PUBLICA 70 W VNA
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0233
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					980.00
M1306	LUMINARIA PUBLICA 70 W NA COMPLETO S/BRAZO	Pza.	1.0000	980	980.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					55.58
EQ033	CARRO GRUA	h	0.2500	220	55.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1047.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1047.13	104.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1151.84	80.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1232.47	38.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1270.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS SETENTA 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA DECORATIVA LED DE 90 W DRIVER 0.10 kV
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0225
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				2790.00
M1293	LUMINARIA DECORATIVA LED DE 90 W DRIVER 0,10 kV	Pza.	1.0000	2790	2790.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2814.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2814.23	281.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3095.65	216.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3312.35	102.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3414.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CUATROCIENTOS CATORCE 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DUC-0214
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.85
M1146	DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm	m	1.0000	2.85	2.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.37
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.30	5.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.50	1.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.37	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.94	1.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.73	1.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.11	0.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIUNO 76/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 80A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0218
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					517.08
M1648	TERMICO BIPOLAR 2 x 80A	Pza.	1.0000	517.08	517.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.46
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.38	6.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.06	2.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.46	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					536.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	536.46	53.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	590.11	41.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	631.42	19.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					650.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PIG TAIL DE FIBRA 50/150 µm SFP LC/UPC MULTIMODO (2 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PIG-0247
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				165.76
M1415	PIG TAIL DE FIBRA 50/150 μm SFP LC/UPC MULTIMODO (2 m)	Pza.	1.0000	165.76	165.76
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.10
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					178.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	178.47	17.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	196.32	13.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	210.06	6.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					216.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECISÉIS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA METALICA PARA CTS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0195
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1408.28
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	6.0000	1.38	8.28
M1011	CAJA METAL P/TRANSF DE CORRIENTE DE ACUERDO A NB-777 E= 2 mm, PINTURA AL HORNO, DIM APROX.= 80 x 60 x 30 cm	Pza.	1.0000	1400	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1487.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1487.14	148.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1635.85	114.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1750.36	54.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1804.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL OCHOCIENTOS CUATRO 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NIPLE HEXAGONAL FG 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-NIP-0477
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.92
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	1.0000	6.32	6.32
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.87
M0013	PLOMERO	h	0.1700	23.53	4.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.00	2.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.85	1.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.87	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.18	1.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.70	1.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.87	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 42/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACOPLER HDMH H - H
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-ACO-0266
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					44.80
M0847	ACOPLE HDMH H - H	Pza.	1.0000	44.8	44.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.10
M0008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.51	5.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	63.26	4.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.69	2.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CATEGORIA 6A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0178
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38.07
M1443	PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT 6A	Pza.	1.0000	38.07	38.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.52
M0008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.38	5.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.63	1.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.52	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.32	5.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.65	4.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	62.76	1.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA INTERRUPTOR Y MODULO CONMUTADOR CRUCE DOBLE
16A -250 V BLANCO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0179
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.43
M1341	MODULO INT. CONMUTADOR CRUCE 16A 250 V BLANCO	Pza.	2.0000	21.5	43.00
M1436	PLACA + BASTIDOR 2 MODULO BLANCO 4" x 2"	Pza.	1.0000	10.43	10.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.14
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1330	23.46	3.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.12	2.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.34	0.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.14	0.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.88	5.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.87	4.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	70.48	2.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y DOS 66/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE DISTRIBUCION DE 14 POSICIONES (BIPOLAR)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					250.00
M1590	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION 14 POSICIONES (BIPOLAR)	Pza.	1.0000	250	250.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					368.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	368.29	36.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	405.12	28.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	433.48	13.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					446.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS 87/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN50 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0218
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					250.58
M0850	ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN50 PN16	Pza.	1.0000	250.58	250.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.73
MO001	AYUDANTE	h	0.6170	14.71	9.08
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6170	24.6	15.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.26	17.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.53	6.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.73	2.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					300.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	300.70	30.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	330.77	23.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	353.92	10.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					364.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN125 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0464
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					424.56
M0960	BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN125 PN16	Pza.	1.0000	424.56	424.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.18
MO001	AYUDANTE	h	0.6230	14.71	9.16
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6230	24.6	15.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.49	17.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.92	6.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.18	2.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					475.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	475.15	47.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	522.67	36.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	559.26	17.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					576.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y SEIS 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN100 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0456
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					417.63
M0851	ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN100 PN16	Pza.	1.0000	417.63	417.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.34
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.39	9.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.92	3.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.34	1.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					445.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	445.29	44.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	489.82	34.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	524.11	16.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					540.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CUARENTA 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN63 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0221
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					187.92
M0961	BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN63 PN16	Pza.	1.0000	187.92	187.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					21.40
MO001	AYUDANTE	h	0.2770	14.71	4.07
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2770	24.6	6.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.88	7.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.62	2.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.40	1.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.39	21.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	231.43	16.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	247.63	7.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					255.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.23
M0726	TUBERIA POLIPROPILENO DE 1 1/2" (3 CAPAS) PARA AGUA FRIA	m	1.0000	33.23	33.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.79
MO013	PLOMERO	h	0.0819	23.53	1.93
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.93	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.30	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0744	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.79	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.25	3.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.98	2.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	43.85	1.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN400 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0458
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7854.00
M0853	ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN400 PN16	Pza.	1.0000	7854	7854.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.08
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.4000	23.53	9.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.29	10.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.17	3.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.08	1.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7885.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7885.58	788.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8674.14	607.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9281.33	286.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9568.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO 12/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLADOR DE BRONCE 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COL-0451
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					386.48
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2050	2	0.41
M1084	COLADOR DE BRONCE 3"	Pza.	1.0000	386.07	386.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.84
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.18	11.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.70	4.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.84	1.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					419.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	419.91	41.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	461.90	32.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	494.23	15.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					509.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NUEVE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 3300 m3/h
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-UNI-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24609.12
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1730	UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 3300 m3/h	Pza.	1.0000	24571.09	24571.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					850.79
MO001	AYUDANTE	h	11.0000	14.71	161.81
MO008	ESPECIALISTA	h	11.0000	24.6	270.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					432.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	432.41	307.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	740.20	110.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					42.54
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	850.79	42.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25502.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25502.45	2550.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28052.70	1963.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30016.39	927.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					30943.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES 90/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO C (CON TIERRA MOV MANUAL)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0246
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.00
M0693	TIERRA COMUN	m3	0.5000	50	25.00
M0834	YUTE (SACAÑA)	Pza.	9.0000	5	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.68
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.48	28.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.58	10.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.68	3.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					151.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	151.56	15.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	166.72	11.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	178.39	5.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					183.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y TRES 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA + BASTIDOR 1 MODULO DE COLOR BLANCO 4 x 2
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0182
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.43
M1435	PLACA + BASTIDOR 1 MODULO DE COLOR BLANCO 4" x 2"	Pza.	1.0000	10.43	10.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.52
M0008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.38	5.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.63	1.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.52	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.68	2.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.25	1.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.23	0.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA VIARIA LED DE 50 W; IP65; IK08, INCLUYE DRIVER
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1810.88
M0384	LUMINARIA VIARIA LED DE 50 W, IP65, IK08, INCLUYE DRIVER	Pza.	1.0000	1810.88	1810.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					63.08
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.5000	124.99	62.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1885.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1885.51	188.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2074.06	145.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2219.24	68.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2287.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE 81/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLADOR DE BRONCE 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COL-0426
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					184.21
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M1083	COLADOR DE BRONCE 2"	Pza.	1.0000	183.81	183.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					223.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	223.73	22.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	246.10	17.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	263.33	8.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					271.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y UNO 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RIEGO CON CISTERNA PARA AREAS VERDES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RIE-0223
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				5.06
MO019	JARDINERO	h	0.2100	12.25	2.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.57	1.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.40	0.66
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				17.31
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.2100	81.25	17.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.06	0.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.37	2.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.61	1.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.33	0.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 14/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA ESFERICA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0416
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					122.18
M1749	VALVULA ESFERICA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	122.18	122.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.09	12.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.50	9.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.06	4.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE DE 1HP Caudal de 200 L/min

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0017

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3300.00
M0937	BOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE DE 1HP - 220 V - 50 Hz, 2860 rpm, Potencia 550 W Caudal 200 L/min	Pza.	1.0000	3300	3300.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
M0013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3312.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3312.15	331.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3643.37	255.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3898.41	120.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4018.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATRO MIL DIECIOCHO 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFUERZO PARA BARANDA DE FG 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REF-0283
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.42
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0113	26.48	0.30
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	4.0000	6.1	24.40
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0025	181.79	0.45
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0029	153.12	0.44
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0100	255.02	2.55
M0690	THINNER	L	0.0066	23.6	0.16
M0717	TUBERIA FG 1"	m	0.9000	19.02	17.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					42.63
MO001	AYUDANTE	h	0.5652	14.71	8.31
MO011	CERRAJERO	h	0.5500	24.29	13.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.67	15.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.09	5.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	42.63	2.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					90.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	90.18	9.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	99.20	6.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	106.14	3.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					109.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO NUEVE 42/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 125 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0395
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.22
M1681	TUBERIA HDPE-PEAD 125 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	115.9	118.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.89
MO001	AYUDANTE	h	0.0250	14.71	0.37
MO013	PLOMERO	h	0.0250	23.53	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.96	0.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.64	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.89	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					120.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	120.20	12.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	132.22	9.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	141.48	4.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					145.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CINCO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS CON MAQUINARIA
(NOCTURNO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.72
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.65	12.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.21	4.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					41.24
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1500	130	19.50
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.1000	200	20.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.72	1.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.96	7.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.56	5.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.41	2.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERÍA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0386
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.39
M1689	TUBERIA POLIPROPILENO (3 CAPAS) DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE	m	1.0000	10.39	10.39
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.18	1.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.40	0.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.34	0.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CATORCE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIALES POR PESO ENTRE LA PAZ Y LOS YUNGAS
UNIDAD: tkm
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0198
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.86	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.82
EQ111	CAMION 150 QQ	tkm	1.0000	1.82	1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.82
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.82	0.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.00	0.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.14	0.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 21/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0384
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.40
M1692	TUBERIA POLIPROPILENO DE 1" (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	m	1.0000	29.4	29.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31.31	3.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34.44	2.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.85	1.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SIETE 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 1 1/2"DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0383
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48.79
M1691	TUBERIA POLIPROPILENO DE 1 1/2" (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	m	1.0000	48.79	48.79
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.79
M0013	PLOMERO	h	0.0819	23.53	1.93
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.93	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.30	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0744	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.79	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					52.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	52.81	5.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.09	4.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	62.16	1.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y LLENADO DE AGUA EN FUENTE ORNAMENTAL DE AGUA,
SE INCLUYE LA LIMPIEZA PROFUNDA DEL INTERIOR DE LA FUENTE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0186
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.18
MO001	AYUDANTE	h	1.2667	14.71	18.63
MO013	PLOMERO	h	0.9833	23.53	23.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.77	29.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.50	10.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					44.74
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.5000	81.25	40.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.18	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.92	12.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	139.61	9.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	149.38	4.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					154.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA CIEGA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAP-0200
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.00
M1610	TAPA CIEGA	Pza.	1.0000	7	7.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.26
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1500	24.6	3.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.69	2.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.32	0.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.26	0.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.62	1.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.08	1.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.21	0.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 74/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE PIEDRAS MAYORES A 60 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0183
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				153.88
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO032	PICAPEDRERO	h	3.0000	11.36	34.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					78.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	78.21	55.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	133.88	20.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				7.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	153.88	7.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					161.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	161.57	16.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	177.73	12.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	190.17	5.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					196.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y SEIS 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 3" A 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0369
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.91
M1517	REDUCCION DE 3" A 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	20.91	20.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO013	PLOMERO	h	0.1122	23.53	2.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1122	2.2	0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.62	2.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.28	2.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.33	0.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0376
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					162.36
M1631	TEE DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	162.36	162.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.14
MO013	PLOMERO	h	0.1108	23.53	2.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.61	1.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.47	0.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.50
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1108	2.2	0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.14	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					168.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	168.00	16.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	184.80	12.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	197.74	6.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					203.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TRES 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE MADERA DURA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0173
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				26.05
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.24	9.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.66	3.39
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.05	1.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.35	2.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.09	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.20	0.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 2" A 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0367
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.50
M1514	REDUCCION DE 2" A 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	11.5	11.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.26
MO013	PLOMERO	h	0.0922	23.53	2.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.17	1.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.71	0.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.26	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.17	1.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.79	1.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.04	0.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				11.57
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.89
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	0.3500	0.88	0.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.46	1.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.71	0.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.67	0.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 12/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFORACION C/ MAQ DE ROTACION A DIAMANTINA CON
INSTALACION DE TUBERIA INCLINOMETRICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1400.00
M0463	PERFORACION C/MAQ DE ROTACION A DIAMANTINA CON INSTALACION DE TUBERIA INCLINOMETRICA (incluye movilizacion, desmovilizacion, logistica y alimentacion)	m	1.0000	1400	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.40
MO001	AYUDANTE	h	0.0830	14.71	1.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.22	0.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.09	0.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.40	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1402.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1402.52	140.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1542.77	107.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1650.76	51.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1701.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS UNO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REGADERA DE DUCHA D= 12.7cm, CON BRAZO DE 40 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REG-0372
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					420.08
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0399	2	0.08
M1527	REGADERA PARA DUCHA D= 12.7 cm	Pza.	1.0000	420	420.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.26
M0013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.71	3.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.06	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.26	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					429.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	429.80	42.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	472.78	33.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	505.87	15.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					521.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTIUNO 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INSTALACION DE PUNTO DE AGUA CON PROTECTOR DE HORMIGON*
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INS-0260
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					183.42
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	4.4100	7.17	31.62
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1500	10.5	1.58
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0108	130	1.40
M0164	CEMENTO	kg	28.6800	0.94	26.96
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0410	125	5.13
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	0.5200	3.13	1.63
M0740	TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	3.0000	6.87	20.61
M1076	CODO FG 3/4"	Pza.	2.0000	9.74	19.48
M1115	COPLA FG 3/4"	Pza.	1.0000	9.26	9.26
M1277	LLAVE DE PASO FG 3/4"	Pza.	1.0000	53	53.00
M1349	NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza.	1.0000	7.95	7.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					216.00
MO001	AYUDANTE	h	3.0500	14.71	44.87
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
MO013	PLOMERO	h	1.5000	23.53	35.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					109.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	109.78	78.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	187.92	28.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	216.00	10.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					410.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	410.22	41.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	451.24	31.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	482.83	14.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					497.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE 75/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0343
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.87
M1109	COPLA DE 3/4" DE POLIPROPILENO (PARA TUBERIA 3 CAPAS, AGUA FRIA Y CALIENTE) UNION FUSION	Pza.	1.0000	2.87	2.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.74
MO013	PLOMERO	h	0.0375	23.53	0.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.88	0.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.51	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0375	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.74	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.72	0.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.19	0.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.55	0.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 72/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDIDOR TRIFASICO CON DEMANDIMETRO DE CONEXION DIRECTA 5-100A, 230/400 V, PARA ALUMBRADO PUBLICO, PROVISION, CALIBRACION E INSTALACION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-MED-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4854.00
M0152	CALIBRACION, ENSAYO DE MEDIDOR Y TRAMITES DE INSTALACION DELAPAZ	Gl.	1.0000	354	354.00
M0411	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICO CON DEMANDIMETRO, CONEXION DIRECTA; 5-100A; 230/400V	Pza.	1.0000	4500	4500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.86
MO001	AYUDANTE	h	0.0300	14.71	0.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.44	0.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.75	0.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.86	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4854.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4854.90	485.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5340.39	373.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5714.22	176.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5890.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA 79/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INSTALACION DE FAENAS CON OFICINA, DEPOSITO DE MATERIALES Y MAQUINARIA*
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-INS-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8160.00
M0247	DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Ud.	17.5000	200	3500.00
M0427	OFICINA EN OBRA (ALQUILER)	Ud.	23.3000	200	4660.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.44	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.44	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8160.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8160.00	816.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8976.00	628.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9604.32	296.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9901.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NUEVE MIL NOVECIENTOS UNO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0339
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.30
M1105	COPLA DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	12.3	12.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.45
MO013	PLOMERO	h	0.0744	23.53	1.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	1.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.00	0.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.21
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0744	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.45	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.96	1.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.56	1.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18.79	0.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 37/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 4 - 6 m C/ AGOTAMIENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0150
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				278.94
MO001	AYUDANTE	h	8.5000	14.71	125.04
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.7500	22.3	16.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					141.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	141.77	100.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	242.68	36.26
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				34.58
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.7500	27.5	20.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	278.94	13.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					313.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	313.52	31.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	344.87	24.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	369.01	11.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					380.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HIDROGEL
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-HID-0171
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					350.00
M1225	HIDROGEL	kg	1.0000	350	350.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					120.57
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO019	JARDINERO	h	2.0000	12.25	24.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					61.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	61.28	43.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	104.90	15.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	120.57	6.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					476.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	476.60	47.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	524.26	36.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	560.96	17.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					578.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y OCHO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN125 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0328
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				1955.76
M0849	ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN125 PN16	Pza.	1.0000	1955.76	1955.76
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				107.35
MO001	AYUDANTE	h	1.3880	14.71	20.42
MO008	ESPECIALISTA	h	1.3880	24.6	34.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.56	38.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	93.40	13.95
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	107.35	5.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2068.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2068.48	206.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2275.33	159.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2434.60	75.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2509.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL QUINIENTOS NUEVE 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA DE VIDRIOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.46
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.53	0.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.68	0.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.80	0.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 86/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO DE PIEDRA BRUTA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0167
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					136.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.0500	130	136.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.16
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.59	0.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.01	0.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.16	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					137.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	137.72	13.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	151.49	10.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	162.09	5.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					167.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y SIETE 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARGUIO CON PEON
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0132
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				64.26
MO001	AYUDANTE	h	2.2200	14.71	32.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.66	23.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.91	8.35
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				7.11
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0300	130	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	64.26	3.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					71.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	71.37	7.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.51	5.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	84.01	2.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					86.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA Y SEIS 61/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE ARBOL Y EXTRACCION DE RAIZ
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				275.45
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					140.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	140.00	99.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	239.65	35.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				83.27
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1500	130	19.50
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.2500	200	50.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					69.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	275.45	13.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					358.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	358.72	35.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	394.59	27.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	422.21	13.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					435.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION CON MARTILLO DEMOLEDOR DE LOSAS DE
PAVIMENTO RIGIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.77
MO001	AYUDANTE	h	0.6400	14.71	9.41
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.3934	22.3	8.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.18	12.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.12	4.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					66.98
EQ002	COMPRESOR DE AIRE DE 60 HP (6 m3 x min)	h	0.3500	130	45.50
EQ003	MARTILLO NEUMATICO	h	0.3500	56.25	19.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.77	1.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					102.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	102.75	10.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	113.03	7.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	120.94	3.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					124.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICUATRO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TANQUE DE AGUA DE 5000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAN-0316
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5669.00
M1606	TANQUE DE AGUA DE 5000 L INCLUYE ACCESORIOS	Pza.	1.0000	5669	5669.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					451.44
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO013	PLOMERO	h	6.0000	23.53	141.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					229.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	229.44	163.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	392.76	58.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	451.44	22.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6143.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6143.01	614.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6757.31	473.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7230.32	223.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7453.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES 74/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERCO DE CALAMINA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-CER-0134
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					144.04
M0145	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - Pza.	Pza.	1.2000	104.21	125.05
M0155	CALLAPOS 3"	m	0.2500	6.67	1.67
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.1250	15.17	1.90
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.2800	4.7	15.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					79.35
MO001	AYUDANTE	h	1.4000	14.71	20.59
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.33	28.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	69.04	10.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	79.35	3.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					227.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	227.36	22.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	250.10	17.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	267.61	8.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					275.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE MADERAMEN DE CUBIERTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.20	1.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.72	1.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.89	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIVERSAL PVC 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0301
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.44
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M1736	UNION UNIVERSAL PVC DE 1"	Pza.	1.0000	9.04	9.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.18	2.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.10	2.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.35	1.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO BRAZO SIMPLE H= 10 m CON BASE Y
CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1714.65
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1484	POSTE METALICO BRAZO SIMPLE H= 10 m C/BASE Y CANASTILLO, C/ PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	1698.52	1698.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.34
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.03	15.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.71	5.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					112.17
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.34	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1870.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1870.16	187.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2057.18	144.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2201.18	68.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2269.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE 20/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE GRADAS CON BALDOSAS DE HORMIGON ARMADO PREMOLDEADO TIPO L (TEXTURA PIEDRAS DE COLOR), HUELLA 34 cm, CONTRAHUELLA 16 cm, E= 6 cm, fck= 21 MPa
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REV-0220
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					125.12
M0062	ARENA FINA	m3	0.0126	130	1.64
M0164	CEMENTO	kg	3.7054	0.94	3.48
M0907	BALDOSAS DE Hº Aº TIPO "L" PARA REVESTIMIENTO DE GRADAS (TEXTURA PIEDRAS DE COLOR) E= 6 cm L= 50 cm, HUELLA 34 cm Y CONTRAHUELLA 16 cm	m	1.0000	120	120.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					144.56
MO001	AYUDANTE	h	2.3500	14.71	34.57
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.9333	20.12	38.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					73.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	73.47	52.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	125.77	18.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	144.56	7.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					276.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	276.91	27.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	304.60	21.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	325.92	10.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					335.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO PARA LAVAPLATOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0284
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					80.20
M0304	GRIFO PARA LAVAPLATOS CROMADO	Pza.	1.0000	80	80.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1000	2	0.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.75
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.07	8.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.66	3.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.75	1.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					105.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	105.14	10.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	115.65	8.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	123.75	3.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISIETE 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO DE BRAZO DOBLE H= 10 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0249
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1820.47
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1486	POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H= 10 m C/BASE Y CANASTILLO, C/ PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	1804.34	1804.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					44.78
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.76	16.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.96	5.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					112.24
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	44.78	2.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1977.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1977.49	197.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2175.24	152.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2327.51	71.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2399.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 43/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS E= 15 cm
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				15.84
MO007	PEON	h	0.6500	12.38	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.05	5.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.78	2.06
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				22.99
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.3700	60	22.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.84	0.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.83	3.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.71	2.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.70	1.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					47.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SIETE 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CADENA 3/4" C/ANCLAJE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CAD-0145
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					198.43
M0022	ACERO LISO 16 mm (5/8") - Barra	Barra	0.9000	144.45	130.01
M0125	CADENA 3/4"	m	1.0200	65	66.30
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0800	26.48	2.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					50.56
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO014	SOLDADOR	h	0.6000	25.66	15.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.70	18.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	43.99	6.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	50.56	2.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					251.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	251.52	25.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	276.67	19.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	296.04	9.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					305.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCO 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLETINA PARA TUBERIAS PVC DE ¾" A 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PLE-0285
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.88
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	0.6800	11.2	7.62
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.63	1.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					24.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	24.69	2.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	27.16	1.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	29.06	0.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					29.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTINUEVE 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FRENO HIDRAULICO PARA PUERTA DE VIDRIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-FRE-0552
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					680.00
M0276	FRENO DE PISO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza.	1.0000	680	680.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1161.64
M0008	ESPECIALISTA	h	24.0000	24.6	590.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					590.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	590.40	420.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1010.65	150.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					58.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1161.64	58.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1899.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1899.72	189.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2089.69	146.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2235.97	69.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2305.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL TRESCIENTOS CINCO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.15
M0368	LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza.	1.0000	53	53.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0750	2	0.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.52
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.59	14.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.25	5.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.52	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					95.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	95.70	9.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	105.27	7.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	112.64	3.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					116.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISÉIS 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARRA WALL WASHER RGB LED 72 W IP65 (CONEXION DIRECTA A RED 230 V) DE 1000 x 75 x 100 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BAR-0271
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					977.09
M0922	BARRA LED RGB 72 W IP65 DE 1000 x 75 x 100 mm	Pza.	1.0000	977.09	977.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					63.65
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.5000	124.99	62.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1063.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1063.82	106.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1170.20	81.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1252.11	38.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1290.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS NOVENTA 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 2" E-40 (JUNTA A ROSCA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0444
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.15
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
M0736	TUBERIA PVC 2" E-40	m	1.0000	22.85	22.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.0800	23.53	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.06	2.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.24	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.02	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.47	2.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.42	2.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.69	1.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. Y COLOC. DE TAPON REGISTRO PVC 8" ROSCA HEMBRA -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					172.50
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	1.2500	2	2.50
M1997	TAPON PVC ROSCA HEMBRA 8"	Pza.	1.0000	170	170.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					184.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	184.65	18.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	203.12	14.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	217.34	6.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					224.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTICUATRO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 3/4" E-40 (JUNTA A ROSCA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0445
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.17
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
M0740	TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	1.0000	6.87	6.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11.14	1.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12.25	0.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13.11	0.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 52/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACOPLADORES LC-LC DUPLEX MULTIMODO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-ACO-0265
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				22.40
M0846	ACOPLADORES LC-LC DUPLEX MULTIMODO	Pza.	1.0000	22.4	22.40
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.10
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.11	3.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.62	2.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.32	1.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PICADO DE PISOS DE CEMENTO*
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				46.32
MO001	AYUDANTE	h	1.6000	14.71	23.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.54	16.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.30	6.02
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.32	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.64	4.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	53.50	3.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.25	1.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA N° 8
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.59
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.7110	7.17	5.10
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1620	26.48	4.29
M0402	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.1000	42	46.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	177.41	17.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.15	13.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	208.81	6.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					215.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS QUINCE 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REP-0218
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.00
M1455	PLANTA ARBUSTIVA	Pza.	1.0000	5	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.72
MO019	JARDINERO	h	0.0300	12.25	0.37
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.37	0.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.63	0.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.72	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.76	0.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.34	0.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.78	0.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 99/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NIPLE HEXAGONAL 1/2" PVC, UNION ROSCA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-NIP-0358
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.66
M0423	NIPLE HEXAGONAL 1/2" PVC, UNION ROSCA	Pza.	1.0000	1.6	1.60
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0320	2	0.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.34
MO013	PLOMERO	h	0.1800	23.53	4.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.24	3.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.26	1.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.34	0.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.42	1.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.46	0.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.26	0.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.20	1.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.72	1.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.89	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *EXTRACCION DE HOJAS, RESIDUOS SEDIMENTADOS Y EN SUSPENSION EN FUENTES DE AGUA*
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EXT-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.02
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.62	4.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.33	1.69
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.02	0.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.67	1.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.04	1.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.09	0.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 59/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MANEJO Y PODA DE ESPECIES FLORALES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAN-0107
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				5.78
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.94	2.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.03	0.75
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.78	0.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.07	0.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.68	0.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7.15	0.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 37/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENTIBADO Y APUNTALADO PARA ZANJAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ENT-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.70
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.3300	4.7	10.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.33
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.08	61.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.06	22.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.33	8.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					201.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	201.60	20.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	221.76	15.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	237.28	7.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					244.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: OBRAS TEMPORALES PARA CONSTRUCCION DE PUENTE TIPO
ARCO, PUENTE FLORIDA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-OB-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					58188.08
M0061	ARENA N° 4	m3	12.7384	130	1655.99
M0164	CEMENTO	kg	9707.4656	0.94	9125.02
M0236	COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm - m	m	1.8000	67.42	121.36
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.8354	26.48	48.60
M0293	GRAVA CLASIFICADA	m3	23.1002	125	2887.53
M0386	MADERA DURA	ft2	1979.7525	7.5	14848.14
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1499.6292	4.7	7048.26
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	31.6875	130	4119.38
M0539	PLANCHA DE ACERO E= 8 mm	m2	1.7640	789.08	1391.94
M1122	COSTANERA METALICA C 200 x 50 x 15 x 3 mm (6 m)	m	20.1000	82.89	1666.09
M1387	PERFILES METALICOS (PESO 2 kg/m = 8 kg/m)	kg	1164.3120	13.12	15275.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					211054.24
MO001	AYUDANTE	h	4777.4583	14.71	70276.41
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	676.6845	20.12	13614.89
MO010	ENCOFRADOR	h	224.0000	19.98	4475.52
MO014	SOLDADOR	h	204.0000	25.66	5234.64
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	84.0000	22.3	1873.20
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	383.0224	30.79	11793.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					107267.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	107267.92	76353.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	183621.23	27433.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					215648.59
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	50.2976	18.75	943.08
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	48960.0000	0.88	43084.80
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	168.0000	27.5	4620.00
EQ023	EXCAVADORA A ORUGAS	h	88.0000	400	35200.00
EQ024	TRACTO CAMION	h	64.0000	250	16000.00
EQ070	CAMION GRUA	h	200.0000	280	56000.00
EQ120	CELOSIA METALICA L 10 m Cap. 30 t	h	60480.0000	0.42	25401.60
EQ121	CELOSIA METALICA L 12 m Cap. 150 t	h	12960.0000	1.84	23846.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					205095.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	211054.24	10552.71

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			484890.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	484890.91	48489.09
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	533380.00	37336.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	570716.60	17635.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			588351.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UNO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BREACKER TRIFASICO DE 80A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BRE-0332
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					626.91
M0956	BREAKER TRIFASICO DE 80A	Pza.	1.0000	626.91	626.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3500	23.46	8.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.21	5.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.05	2.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					205095.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.15	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					643.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	643.87	64.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	708.26	49.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	757.84	23.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					781.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA Y UNO 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ASPERSOR ROTOR 3/4" ACERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ASP-0220
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					213.00
M1814	ASPERSOR ROTOR DE ACERO 3/4" TIPO RPS75i	Pza.	1.0000	200	200.00
M1829	BOQUILLA REGULABLE # 15 VAN	Pza.	1.0000	13	13.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.05
MO013	PLOMERO	h	0.2600	23.53	6.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.12	4.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.48	1.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					205095.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.05	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					225.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	225.65	22.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	248.22	17.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	265.60	8.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					273.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y TRES 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 8" SDR-41 ANILLO DE GOMA S/PROV, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0531
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.35
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0060	59.1	0.35
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					205095.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.32	0.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.75	0.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.08	0.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 24/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL 30 x 120 cm DE ADOSAR LED 48 W, 3920 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					210.30
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M0436	PANEL LED 30 x 120 cm, 48 W, 3920 Lm (CON CAJA)	Pza.	1.0000	210	210.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					205095.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.59	32.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.45	25.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.75	11.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE PARA MUROS DE CONTENCION - H18
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0036
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					665.12
M0061	ARENA N° 4	m3	0.7070	130	91.91
M0164	CEMENTO	kg	348.8050	0.94	327.88
M0191	CLAVOS	kg	0.9517	11	10.47
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4060	125	50.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	39.1714	4.7	184.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1428.47
MO001	AYUDANTE	h	22.0000	14.71	323.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	20.0000	20.12	402.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					726.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	726.02	516.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1242.80	185.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					81.88
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.2400	16.25	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1428.47	71.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2175.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2175.47	217.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2393.02	167.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2560.53	79.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2639.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE 65/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESATE DE PISO DE MACHIMBRE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				56.64
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.79	20.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	49.28	7.36
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	56.64	2.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.47	5.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.42	4.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	70.00	2.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y DOS 16/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENTIBADO Y APUNTALADO PARA FUNDACION DE MUROS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ENT-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.94
M0191	CLAVOS	kg	0.2800	11	3.08
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.1617	4.7	14.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					137.05
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.66	49.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	119.24	17.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	137.05	6.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					161.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	161.84	16.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	178.02	12.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	190.48	5.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					196.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y SEIS 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APOYO POT UNIDIRECCIONAL (MOVIMIENTO PERMITIDO EN "X"),
CAPACIDAD 1000 kN
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-APO-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28379.89
M2039	APOYO POT UNIDIRECCIONAL (MOVIMIENTO PERMITIDO EN "X") CAPACIDAD 1000KN	Pza.	1.0000	28379.89	28379.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					177.12
MO001	AYUDANTE	h	1.3330	14.71	19.61
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8340	20.12	16.78
MO006	TOPOGRAFO	h	0.5000	25.7	12.85
MO010	ENCOFRADOR	h	0.5000	19.98	9.99
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	1.0000	30.79	30.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					90.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	90.02	64.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	154.10	23.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.36
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.5	27	13.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	177.12	8.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28579.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28579.37	2857.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31437.31	2200.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33637.92	1039.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34677.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE 33/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON DE PEAD DE 90 mm PE100 SDR-11 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0621
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					109.10
M2336	TAPON DE PEAD DE 90 mm PE100 SDR-11 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	109.1	109.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					90.41
MO001	AYUDANTE	h	1.1167	14.71	16.43
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2000	24.6	29.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					45.95
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	45.95	32.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	78.66	11.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					322.81
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0067	43.75	0.29
EQ091	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm	Pto.	1	318	318.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					318.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	90.41	4.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					522.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	522.32	52.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	574.55	40.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	614.77	19.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					633.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y TRES 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JABALINA DE COBRE ¾" X 3.0 m, INCLUYE EXCAVACION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-JAB-0352
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1123.50
M0075	BARRA DE Cu REDONDO DE 3/4"	m	3.0000	374.5	1123.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.80
MO001	AYUDANTE	h	3.1000	14.71	45.60
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.33	40.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.14	14.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					318.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.80	5.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1241.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1241.94	124.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1366.13	95.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1461.76	45.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1506.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS SEIS 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION MAMPOSTERIA DE PIEDRA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				208.39
MO001	AYUDANTE	h	7.2000	14.71	105.91
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					105.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	105.91	75.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	181.30	27.09
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				10.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					318.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	208.39	10.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					218.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	218.81	21.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	240.69	16.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	257.54	7.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					265.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE C/MARTILLO NEUMATICO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				31.65
MO007	PEON	h	1.3000	12.38	16.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.09	11.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.54	4.11
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				173.34
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.3900	130	50.70
EQ002	COMPRESOR DE AIRE DE 60 HP (6 m3 x min)	h	0.6500	130	84.50
EQ003	MARTILLO NEUMATICO	h	0.6500	56.25	36.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					171.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.65	1.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					204.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	204.99	20.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	225.49	15.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	241.27	7.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					248.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO ELIPTICO MECANICO (CAMINADORA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1241.95
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	0.6000	11.87	7.12
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.0000	9.42	18.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0250	120	3.00
M0164	CEMENTO	kg	35.0000	0.94	32.90
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.5000	30.41	45.62
M0282	GASOLINA	L	4.0000	3.74	14.96
M0404	MANUBRIOS DE GOMA	Pza.	2.0000	12.5	25.00
M0483	PERNO DE EXPANSION DE 3/4" x 3"	Pza.	4.0000	14.49	57.96
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0250	130	3.25
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.0000	37.41	37.41
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.1300	521.35	67.78
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	0.4200	28.18	11.84
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	3.0000	5.33	15.99
M0610	RODAMIENTO 15 x 42 x 13 mm	Pza.	10.0000	57	570.00
M0611	RODAMIENTO 30 x 55 x 13 mm	Pza.	2.0000	50	100.00
M0716	TUBERIA FG 1/2"	m	1.7300	12.83	22.20
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.5000	19.02	28.53
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	2.0000	32.5	65.00
M0719	TUBERIA FG 2"	m	0.0600	49.57	2.97
M0723	TUBERIA FG 4"	m	0.4000	97.5	39.00
M0769	TUBO CUADRADO 40 x 2 mm	m	1.7000	28.88	49.10
M0785	TUERCA 3/4"	Pza.	4.0000	2.75	11.00
M0818	VOLANDA 5/8" x 1 3/4"	Pza.	12.0000	1.04	12.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1345.33
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO009	PINTOR	h	3.0000	24.13	72.39
MO011	CERRAJERO	h	14.0000	24.29	340.06
MO014	SOLDADOR	h	10.0000	25.66	256.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					683.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	683.76	486.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1170.46	174.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					272.27
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	5.0000	21	105.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	4.0000	25	100.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					205.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1345.33	67.27

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			2859.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	2859.55	285.96
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	3145.51	220.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	3365.70	104.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			3469.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUMBRERA PLACA ONDULADA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUM-0185
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					225.01
M0191	CLAVOS	kg	0.1000	11	1.10
M0386	MADERA DURA	ft2	2.2970	7.5	17.23
M0699	TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza.	4.0000	1.67	6.68
M1127	CUMBRERA INFERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza.	1.0000	100	100.00
M1129	CUMBRERA SUPERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza.	1.0000	100	100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					205.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					261.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	261.00	26.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	287.10	20.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	307.20	9.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					316.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECISÉIS 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PEAD DN250 x 200 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0586
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2984.10
M2312	TEE PEAD DN250 x 200 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	2984.1	2984.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					320.76
MO001	AYUDANTE	h	6.0360	14.71	88.79
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0180	24.6	74.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					163.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	163.03	116.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	279.07	41.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1205.35
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	1.6070	43.75	70.31
EQ101	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm	Pto.	3.0000	373	1119.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	320.76	16.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4510.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4510.21	451.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4961.23	347.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5308.52	164.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5472.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS 55/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 2" E-40 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0627
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.25
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0067	59.1	0.40
M0736	TUBERIA PVC 2" E-40	m	1.0000	22.85	22.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.0800	23.53	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.06	2.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.24	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.02	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.57	2.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.53	2.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.81	1.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAVA 1 1/2" PARA DRENAJE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRA-0167
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					115.00
M0289	GRAVA 1 1/2"	m3	1.0000	115	115.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.44
MO001	AYUDANTE	h	0.5170	14.71	7.61
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5170	20.12	10.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.01	12.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.83	4.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.44	1.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					152.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	152.21	15.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	167.43	11.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	179.15	5.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					184.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CUATRO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 3/4" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0209
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.41
M0678	TEE PVC E-40 (PRESION) D= 3/4"	Pza.	1.0000	3.34	3.34
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0359	2	0.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.28	1.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.81	1.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.99	0.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 55/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SOLDADURA CADWEL N° 115
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SOL-0148
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					97.74
M0637	SOLDADURA CADWEL N° 115 - TUBO DE 115 g	Pza.	1.0000	97.74	97.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					138.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	138.35	13.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	152.19	10.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	162.84	5.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					167.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y SIETE 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BEBEDERO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BEB-0261
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					258.76
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	4.0000	7.17	28.68
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1200	10.5	1.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0144	CAL	kg	4.0000	1.5	6.00
M0164	CEMENTO	kg	24.0000	0.94	22.56
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0000	47.9	47.90
M0191	CLAVOS	kg	0.1200	11	1.32
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0500	125	6.25
M0302	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza.	1.0000	109.16	109.16
M0337	LADRILLO 6H	Pza.	20.0000	0.83	16.60
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.9000	4.7	8.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					303.04
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.1000	20.12	42.25
MO013	PLOMERO	h	4.0000	23.53	94.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					154.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	154.02	109.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	263.65	39.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	303.04	15.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					576.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	576.95	57.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	634.65	44.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	679.08	20.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					700.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETECIENTOS 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE ARBUSTO FLORAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.00
M0544	PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	Pza.	1.0000	5	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.97
M0019	JARDINERO	h	0.0400	12.25	0.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.49	0.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.84	0.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.97	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.02	0.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.62	0.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7.08	0.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 30/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAPLATOS DE 2 DEPOSITOS Y 2 FREGADEROS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0293
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					603.20
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4000	8	3.20
M0416	MEZCLADORA P/LAVAPLATOS	Pza.	1.0000	250	250.00
M1268	LAVAPLATOS DE 2 DEPOSITOS Y 2 FREGADEROS	Pza.	1.0000	350	350.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					219.94
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO013	PLOMERO	h	3.5000	23.53	82.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					111.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	111.78	79.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	191.35	28.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	219.94	11.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					834.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	834.14	83.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	917.55	64.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	981.78	30.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1012.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL DOCE 12/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARA INST ELECTRICA DE 1"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.33
M0225	CONDUIT METALICO GALVANIZADO 1"	m	1.0000	17.33	17.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.79
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.55	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.35	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1189.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.79	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.06	3.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.77	2.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	43.62	1.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARENA ROJA PARA AREAS INFANTILES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ARE-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					157.50
M0063	ARENA ROJA	m3	1.0500	150	157.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.90
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.47	1.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.52	0.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.15
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.1000	200	20.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.90	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					180.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	180.55	18.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	198.61	13.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	212.51	6.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					219.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECINUEVE 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0042
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				104.65
M0325	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A	Pza.	1.0000	104.65	104.65
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.85
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					119.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	119.19	11.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	131.11	9.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	140.29	4.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					144.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CUATRO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACOPLADOR DE FIBRA OPTICA SIMPLEX MONOMODO CONECTOR
SC A SC/ADP
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-ACO-0264
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.00
M0845	ACOPLADOR DE FIBRA OPTICA SIMPLEX MONOMODO CONECTOR SC A SC/ADP	Pza.	1.0000	20	20.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.10
M0008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.71	3.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.98	2.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.50	1.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO A FABRICADOS EN MADERA P/ RIOS SECUNDARIOS (4 USOS)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0244
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.03
M0046	ALQUITRAN	kg	2.5000	7.11	17.78
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.5000	4.7	11.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.59
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.49	74.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.87	26.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.59	10.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					250.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	250.90	25.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	275.99	19.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	295.31	9.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					304.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUATRO 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REEMPLAZO DE VIDRIO DE 4 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REE-0282
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.78
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M1767	VIDRIO PLANO 4 mm INCOLORO	m2	1.0600	56.64	60.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					57.88
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.42	20.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.36	7.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.88	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.55	12.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	137.01	9.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.60	4.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					151.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y UNO 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJAS DE PROTECCION
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0284
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.24
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000	26.48	5.30
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0500	181.79	9.09
M0763	TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	3.0000	8.95	26.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					91.22
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO011	CERRAJERO	h	1.0000	24.29	24.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					46.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	46.36	33.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	79.36	11.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	91.22	4.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					137.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	137.02	13.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	150.72	10.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	161.27	4.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					166.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y SEIS 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE MUROS CON LAMINAS DE PLOMO (ESPESOR DE LAMINA 1.8 mm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0275
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					809.72
M0661	TACOS DE MADERA	Pza.	4.0000	2.5	10.00
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	6.0000	0.19	1.14
M0817	VOLANDA 1/2"	Pza.	6.0000	0.43	2.58
M1260	LAMINA DE PLOMO E= 1.8 mm	m2	1.0600	750	795.00
M1667	TORNILLO GALVANIZADO 12 mm x 1 1/2"	Pza.	4.0000	0.25	1.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					118.58
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4500	24.6	60.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					60.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	60.27	42.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	103.17	15.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	118.58	5.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					934.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	934.23	93.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1027.65	71.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1099.59	33.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1133.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO TREINTA Y TRES 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE A MENOS DE 100 m DENTRO DE GALERIAS C/
CARRETILLA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				144.71
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					73.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	73.55	52.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	125.90	18.81
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				7.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	144.71	7.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					151.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	151.95	15.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	167.15	11.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	178.85	5.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					184.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CUATRO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AGROFILM 200 MICRAS PARA JARDIN VERTICAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-AGR-0148
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.92
M0872	AGROFILM ESPESOR=200 MICRAS	m2	1.0000	5.76	5.76
M1214	GRAPA DE 12 mm	Pza.	8.0000	0.02	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.45
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.36	5.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.31	2.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.45	0.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.19	2.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.51	1.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.30	0.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 14/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE A MENOS DE 100 m CON CARRETILLA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				72.37
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	26.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.96	9.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.37	3.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.99	7.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.59	5.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.44	2.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE FANCOIL 24000 BTU/H – HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0082
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8565.03
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1893	FANCOIL BAJA SILUETA 24000 BTU-H	Pza.	1.0000	8527	8527.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9214.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9214.73	921.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10136.20	709.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10845.73	335.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11180.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				ONCE MIL CIENTO OCHENTA 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BEBEDERO REVESTIDO CON CERAMICA (PEI IV)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BEB-0423
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					324.86
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	4.0000	7.17	28.68
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1200	10.5	1.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0144	CAL	kg	4.0000	1.5	6.00
M0164	CEMENTO	kg	24.0000	0.94	22.56
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	2.3800	47.9	114.00
M0191	CLAVOS	kg	0.1200	11	1.32
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0500	125	6.25
M0302	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza.	1.0000	109.16	109.16
M0337	LADRILLO 6H	Pza.	20.0000	0.83	16.60
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.9000	4.7	8.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					303.04
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.1000	20.12	42.25
MO013	PLOMERO	h	4.0000	23.53	94.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					154.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	154.02	109.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	263.65	39.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	303.04	15.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					643.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	643.05	64.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	707.36	49.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	756.88	23.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					780.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO DE 1" DE ALTA RESISTENCIA*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POL-0036
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.10
M0574	POLITUBO ALTA RESISTENCIA 1"	m	1.0200	5	5.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.71
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1500	23.46	3.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.46	4.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.06	1.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.71	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.45	1.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.30	1.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.72	0.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 39/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMICOS 2 x 32 AMP
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.00
M0684	TERMOMAGNETICO 2P 32A	Pza.	1.0000	60	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.85
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.54	7.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	81.99	5.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	87.73	2.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					69.00
M0686	TERMOMAGNETICO 2P 40A 4.5 KA	Pza.	1.0000	69	69.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.85
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					83.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	83.54	8.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	91.89	6.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	98.32	3.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					101.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO UNO 36/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLETINA PARA TUBERIAS PVC DE 3" A 6"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PLE-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.56
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	0.9200	11.2	10.30
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.63	1.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.37	2.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.11	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.22	1.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y TRES 22/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/16"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					239.73
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0000	9.42	37.68
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	2.0000	14	28.00
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.0500	137.71	144.60
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0600	181.79	10.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.09
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.17	93.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.54	33.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.09	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					510.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	510.72	51.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	561.79	39.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	601.12	18.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					619.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS DIECINUEVE 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA ONDULADA N° 28 (NO INCLUYE ESTRUCTURA METALICA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUB-0184
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					58.03
M0143	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - m2	m2	1.0000	43.42	43.42
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0500	181.79	9.09
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	4.0000	1.38	5.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					179.24
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.7000	20.12	54.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					91.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	91.10	64.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	155.94	23.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	179.24	8.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					246.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	246.23	24.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	270.85	18.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	289.81	8.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					298.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONJUNTO DE MADERA CON 1 TECHO, RESBALIN DE FIBRA DE VIDRIO Y COLUMPIO PARA MENORES ALTURA DE PLATAFORMA 1.40 m Y 1.60 m
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CON-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16605.44
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	24.0000	5.06	121.44
M0036	AEROSIL	kg	0.1500	90	13.50
M0046	ALQUITRAN	kg	6.0000	7.11	42.66
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.9900	120	118.80
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.1000	154.99	15.50
M0190	CLAVO DE 1"	kg	1.0000	14.5	14.50
M0159	CARPICOLA - L	L	3.7500	27.38	102.68
M0160	CATALIZADOR	kg	0.2500	60	15.00
M0164	CEMENTO	kg	445.2800	0.94	418.56
M0193	CLAVOS 4"	kg	3.0000	15.17	45.51
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	2.0000	15.17	30.34
M0198	COBALTO 6%	kg	0.0200	160	3.20
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	0.2500	65	16.25
M0250	DIOXIDO DE TITANIO	kg	0.2500	70	17.50
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.6500	30.41	50.18
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	10.0000	30	300.00
M0282	GASOLINA	L	12.5000	3.74	46.75
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.3800	125	172.50
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000	8	8.00
M0359	LIJA DE MADERA N° 60	m	2.5000	9	22.50
M0388	MADERA DURA TIPO CUARTON	ft2	632.6200	18	11387.16
M0453	PERFIL "T" 1" x 1/8"	m	1.6000	13.33	21.33
M0470	PERNO 4" x 1/2" CABEZA PLANA C/ TUERCA	Pza.	8.0000	3.56	28.48
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	64.0000	1.07	68.48
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.2500	45	11.25
M0497	PINTURA AL OLEO	gal	10.0000	153.12	1531.20
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.5000	37.41	18.71
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	1.0000	20.28	20.28
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	6.0000	5.33	31.98
M0607	RESINA	kg	25.0000	30	750.00
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	5.6000	140	784.00
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	92.0000	0.79	72.68
M0702	TIZA PARA MASILLA	kg	2.0000	5	10.00
M0717	TUBERIA FG 1"	m	10.3000	19.02	195.91
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	3.8000	25.95	98.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20942.53

MO001	AYUDANTE	h	396.0000	14.71	5825.16
MO002	MAESTRO	h	12.0000	19.74	236.88
MO008	ESPECIALISTA	h	180.0000	24.6	4428.00
MO014	SOLDADOR	h	6.0000	25.66	153.96

B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10644.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10644.00	7576.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18220.40	2722.13

(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1177.13
EQ027	GROSEADORA	h	4.0000	10	40.00
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	2.0000	20	40.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	2.0000	25	50.00

C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					130.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20942.53	1047.13

D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38725.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38725.10	3872.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42597.61	2981.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45579.44	1408.40

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46987.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE 84/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRENAJE DE PIEDRA Y GRAVA 1 1/2"

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DRE-0250

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					137.50
M0289	GRAVA 1 1/2"	m3	0.2800	115	32.20
M1407	PIEDRA BOLON	m3	0.8100	130	105.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					119.25
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5500	20.12	31.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					60.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	60.61	43.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	103.75	15.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					130.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	119.25	5.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					262.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	262.71	26.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	288.98	20.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	309.21	9.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					318.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECIOCHO 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TORONES DE ACERO PARA TIRANTES
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TOR-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.76
M2043	CORDON DE ACERO TIRANTES	m	1.0000	22.76	22.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.32
MO038	INGENIERO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.0660	304.5	20.10
MO040	TECNICO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.0660	275.5	18.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.28	27.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.53	9.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					43.09
EQ093	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA INTALACION DE TIRANTES	h	0.066	595.75	39.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.32	3.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					141.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	141.17	14.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	155.29	10.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	166.16	5.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					171.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y UNO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE CESPED SINTETICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REM-0213
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				46.46
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO002	MAESTRO	h	0.6000	19.74	11.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.61	16.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.42	6.04
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.46	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.78	4.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	53.66	3.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.42	1.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESATE DE CUBIERTA DE CALAMINA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.39	3.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.43	2.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.77	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APOYOS DE NEOPRENO SIMPLE
UNIDAD: dm3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-APO-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					291.10
M1345	NEOPRENO EN LAMINA DE 3 x 20 cm (6 Dm³/ m)	dm3	1.0000	290	290.00
M1373	PEGATODO	L	0.0220	50	1.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.32
MO001	AYUDANTE	h	0.1390	14.71	2.04
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0834	20.12	1.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.72	2.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.37	0.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.32	0.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					298.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	298.79	29.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	328.67	23.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	351.68	10.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					362.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y DOS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RIEGO CON CISTERNA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RIE-0221
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.90
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.47	1.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.52	0.38
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.13
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0120	81.25	0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.90	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.03	0.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.43	0.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.74	0.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 89/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE DESAGUE PVC 2", TENDIDO

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0088

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.09
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
M0737	TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	1.0500	9.21	9.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.96	2.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.16	1.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.85	0.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 65/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO
CON INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CAPACIDAD
3000 LITROS - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0262
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					162405.30
M2152	PROVISION E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CAPACIDAD 3000 LITROS - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	162405.3	162405.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	5.74	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	5.74	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					162405.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	162405.30	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	162405.30	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	162405.30	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					162405.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO 30/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON TIPO "P", 35 MPa PARA TABLERO DE DOS CELDAS
CARRO DE AVANCE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1098.90
M1088	COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	0.2200	17.73	3.90
M2045	HORMIGON PREMEZCLADO 35 MPa CON BOMBA	m3	1.0000	1095	1095.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					174.03
MO001	AYUDANTE	h	1.0840	14.71	15.95
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8130	20.12	16.36
MO010	ENCOFRADOR	h	0.3620	19.98	7.23
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	1.0850	30.79	33.41
MO039	OPERADOR CERTIFICADO	h	0.8130	19.06	15.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					88.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	88.45	62.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	151.41	22.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3885.19
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.0014	16.25	0.02
EQ059	CARROS DE AVANCE PARA CONSTRUCCION DE PUENTES ATIRANTADOS	h	2.7137	483.33	1311.61
EQ086	GRUA DE 40 m DE PLUMA	h	2.0353	1252.8	2549.82
EQ115	GRUA DE 60 t	h	0.0188	800	15.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3876.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	174.03	8.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5158.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5158.12	515.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5673.93	397.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6071.11	187.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6258.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 71/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PVC DIAM DE 4" SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0054
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.68
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M0625	SEMICODO PVC SDR-41 45° 4"	Pza.	1.0000	15	15.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.46
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2000	24.6	4.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.86	5.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.45	2.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3876.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.46	0.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.91	3.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	36.20	2.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.73	1.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROSPECCION GEOFISICA MEDIANTE METODOS SISMICOS
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-PRO-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10440.00
M0579	PROSPECCION GEOFISICA MEDIANTE METODOS SISMICA (REFRACCION ESTANDAR) Y MASW (MULTICHANNEL ANALYSIS OF SURFACE WAVES)	Ensy.	1.0000	10440	10440.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.84
MO001	AYUDANTE	h	0.1670	14.71	2.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.46	1.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.21	0.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3876.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.84	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10445.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10445.08	1044.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11489.59	804.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12293.86	379.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12673.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES 74/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGUIO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				56.01
MO007	PEON	h	2.3000	12.38	28.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.47	20.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.73	7.28
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				15.80
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1000	130	13.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	56.01	2.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					71.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	71.81	7.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.99	5.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	84.52	2.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					87.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y SIETE 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUPRESOR PICOS DE VOLTAJE, CATEGORIA C
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SUP-0202
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14514.50
M1585	SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE, 3Y2C, 277/480 V, HASTA 1400A	Pza.	1.0000	14514.5	14514.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.36
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1375	23.46	3.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.23	2.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.53	0.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.36	0.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14521.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14521.18	1452.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15973.30	1118.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17091.43	528.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17619.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISIETE MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANGULAR DE 1 1/2" x 1/8" (20 cm) PARA SUJECION DE MARCO METALICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ANG-0115
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.40
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	0.2000	21.14	4.23
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3680	26.48	9.74
M0481	PERNO DE EXPANSION (TIPO HILTIN) 1/2" x 4"	Pza.	2.0000	6.69	13.38
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0003	181.79	0.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.21
M0014	SOLDADOR	h	0.0833	25.66	2.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.14	1.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.66	0.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.21	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31.82	3.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.00	2.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.45	1.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y OCHO 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO 1 1/2" ALTA DENSIDAD*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0270
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.01
M1474	POLITUBO 1 1/2" ALTA DENSIDAD	m	1.1000	9.1	10.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.16
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.59	0.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.01	0.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.16	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11.23	1.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12.35	0.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13.21	0.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 62/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CHORRO DE NIEVE 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOQ-0463
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1500.10
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0500	2	0.10
M0946	BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA, TIPO ABETO DE NIEVE D= 1" SALIDA D= 50 mm - MATERIAL (ACERO INOXIDABLE + ALEACION COBRE Y ZINC)	Pza.	1.0000	1500	1500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1524.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1524.42	152.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1676.86	117.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1794.24	55.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1849.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 68/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE VIAS PREFABRICADO DE 0.35 x 0.20 x 1.00 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0055
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					89.46
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0062	ARENA FINA	m3	0.0050	130	0.65
M0164	CEMENTO	kg	3.8400	0.94	3.61
M0235	CORDONES DE HORMIGON PARA VIAS 0.35 x 0.20 x 1.00 m	m	1.0000	84	84.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.16
MO001	AYUDANTE	h	0.7800	14.71	11.47
MO002	MAESTRO	h	0.3500	19.74	6.91
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.38	13.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.46	4.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.16	1.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					127.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	127.43	12.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	140.17	9.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	149.98	4.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					154.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NEOPRENO SIMPLE PARA APOYO LOSAS
UNIDAD: dm3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-NEO-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					292.50
M1345	NEOPRENO EN LAMINA DE 3 x 20 cm (6 Dm³/ m)	dm3	1.0000	290	290.00
M1373	PEGATODO	L	0.0500	50	2.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.45
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0500	20.12	1.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	1.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.00	0.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.45	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					296.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	296.12	29.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	325.73	22.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	348.53	10.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					359.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 30/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAPA BASE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CAP-0052
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					142.60
M0157	CAPA BASE	m3	1.2400	115	142.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0700	14.71	1.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.03	0.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.76	0.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.36
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0340	306.16	10.41
EQ031	MOTONIVELADORA 120G	h	0.0100	320	3.20
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 L	h	0.0100	81.25	0.81
EQ051	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	h	0.0340	260	8.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.02	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					167.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	167.98	16.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	184.78	12.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	197.71	6.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					203.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TRES 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TESADO Y SOLDADO DE MALLA OLIMPICA SIN PROVISION DE MALLA Y TUBO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TES-0228
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.82
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	1.0000	1.74	1.74
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.2000	30.41	6.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.75
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.15	12.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.36	4.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.75	1.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.26	4.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.59	3.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	50.92	1.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y DOS 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO DE 3"ALTA DENSIDAD, TENDIDO*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0189
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.06
M0575	POLITUBO DE 3" ALTA DENSIDAD	m	1.0500	17.2	18.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.96	2.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.56	2.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.56	0.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIVERSAL FG 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0081
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.42
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
M0795	UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza.	1.0000	24.82	24.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.11	4.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.02	3.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.80	1.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FG 3/4" A 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0434
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.41
M0618	SELLADOR	gal	0.0250	68.9	1.72
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M1522	REDUCCION FG 3/4" A 1/2"	Pza.	1.0000	6.29	6.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.02
MO001	AYUDANTE	h	0.1600	14.71	2.35
MO013	PLOMERO	h	0.1600	23.53	3.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.11	4.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.46	1.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.02	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.03	2.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.13	1.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.75	0.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 51/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE ALUMINIO 12"X12" CON PORTA FILTRO (INCLUYE FILTRO TIPO G3) - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REJ-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					514.55
M1959	REJILLA DE ALUMINIO 12" x 12", CON PORTA FILTRO (INCLUYE FILTRO GRUESO TIPO G3)	Pza.	1.0000	514.55	514.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					595.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	595.76	59.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	655.34	45.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	701.21	21.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					722.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS VEINTIDÓS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA PARA BASES DE HORMIGON
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.97
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0548	153.12	8.39
M0690	THINNER	L	0.0671	23.6	1.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.75
M0009	PINTOR	h	0.1000	24.13	2.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.41	1.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.13	0.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.75	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.96	1.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.46	1.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.61	0.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 15/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MODULO TOMA HDMI BLANCO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-MOD-0188
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					100.00
M1343	MODULO TOMA HDMI BLANCO	Pza.	1.0000	100	100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.32
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4200	24.6	10.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.33	7.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.68	2.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.32	1.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.34	12.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.47	9.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	142.81	4.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA RED NEGRO BAJO EL AGUA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MAL-0476
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				25.00
M1325	MALLA RED NEGRO 1/2 cm RESISTENTE AL AGUA	m2	1.0000	25	25.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34.11	3.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.52	2.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	40.15	1.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y UNO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO DE UN BRAZO H= 9 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1576.28
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	2.3200	20.88	48.44
M0023	ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	4.0000	18.46	73.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1148	120	13.78
M0164	CEMENTO	kg	80.3307	0.94	75.51
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0895	26.48	2.37
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2295	125	28.69
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0500	130	6.50
M0533	PLANCHA DE ACERO 1 mm	m2	0.1200	91.8	11.02
M0580	POSTE "T" TELESCOPICO H= 9 m BRAZO 1.20 m (SIMPLE), C/PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	1300	1300.00
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.34
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.03	15.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.71	5.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					112.17
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.34	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1731.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1731.79	173.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1904.97	133.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2038.32	62.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2101.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO UNO 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TIERRA VEGETAL COMPACTADO C/EQUIPO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-TIE-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					320.00
M0697	TIERRA VEGETAL	m3	1.0000	320	320.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					46.45
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.7500	60	45.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					395.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	395.39	39.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	434.93	30.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	465.38	14.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					479.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO ELECTRICO CERTIFICADO PARA QUIROFANOS CON PROTECCION IT, 7.5 kVA*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0151
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					148505.86
M1587	TABLERO AUTOPORTANTE CERTIFICADO DE FABRICA PARA QUIROFANOS, 7.5 KVA (TIPO QSO 7.5 MPremium)	Pza.	1.0000	146295.09	146295.09
M1773	VISOR - PANEL INDICADOR (PARA TABLERO DE QUIROFANO)	Pza.	1.0000	2210.77	2210.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					247.18
MO015	ELECTRICISTA	h	1.1708	23.46	27.47
MO027	INGENIERO ELECTRICO	h	1.7042	57.6	98.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					125.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	125.63	89.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	215.05	32.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	247.18	12.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					148765.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	148765.40	14876.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	163641.94	11454.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	175096.88	5410.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					180507.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO OCHENTA MIL QUINIENTOS SIETE 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESMONTAJE DE ARTEFACTOS SANITARIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107.94	10.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	118.73	8.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	127.04	3.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TREINTA 97/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE MORTERO 1:3 E= 1.5 cm CON ENLUCIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0155
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.68
M0062	ARENA FINA	m3	0.0205	130	2.67
M0164	CEMENTO	kg	9.5870	0.94	9.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					119.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	119.62	11.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	131.58	9.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	140.79	4.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					145.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CINCO 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 5 L= 1.10 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BRA-0055
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					176.10
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2000	10.5	2.10
M0093	BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 5 L= 1.10 m	Pza.	1.0000	174	174.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					200.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	200.33	20.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	220.36	15.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	235.79	7.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					243.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 32A

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0308

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.02
M1651	TERMOMAGNETICO 1P 32A	Pza.	1.0000	40.02	40.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					52.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	52.15	5.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	57.37	4.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	61.39	1.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					63.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y TRES 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE COSTANERA GALVANIZADO
80x40x2 mm PARA JARDIN VERTICAL SOBRE MURO PORTANTE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.36
M1854	COSTANERA GALVANIZADO 80 x 40 x 2 mm	m	1.0000	30.37	30.37
M1941	PERNO DE EXPANSION 3/8" x 2 1/2"	Pza.	3.0000	3.33	9.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.55
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1400	24.6	3.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.38	4.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.92	1.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.55	0.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.54	5.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.89	4.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.01	1.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 1.00 x 1.00 x H= 1.00, INCLUYE TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					305.28
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	4.0000	7.17	28.68
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4500	120	54.00
M0164	CEMENTO	kg	140.0000	0.94	131.60
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.7000	130	91.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					630.46
MO001	AYUDANTE	h	9.2000	14.71	135.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	9.2000	20.12	185.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					320.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	320.43	228.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	548.51	81.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	630.46	31.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					967.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	967.26	96.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1063.99	74.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1138.47	35.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1173.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO SETENTA Y TRES 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON C/MORTERO DE CEMENTO Y ARENA
1:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZAM-0305
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					206.20
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2100	120	25.20
M0164	CEMENTO	kg	75.0000	0.94	70.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.8500	130	110.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					288.60
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					146.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	146.68	104.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	251.09	37.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.81
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0200	18.75	0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	288.60	14.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					509.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	509.61	50.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	560.57	39.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	599.81	18.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					618.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS DIECIOCHO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPIEDRE DE CALZADA Y CARPETA DE CONCRETO E= 4 cm DOSIF
1:2:3 PARA AREAS PEATONALES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					36.79
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0210	120	2.52
M0164	CEMENTO	kg	14.7740	0.94	13.89
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					123.37
MO001	AYUDANTE	h	1.8000	14.71	26.48
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					62.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	62.70	44.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	107.33	16.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	123.37	6.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					166.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	166.33	16.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	182.96	12.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	195.77	6.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					201.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS UNO 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUBE Y BAJA CIRCULAR TIPO MUÑECO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SUB-0195
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1058.65
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.0500	311.6	15.58
M0036	AEROSIL	kg	0.2262	90	20.36
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0700	120	8.40
M0160	CATALIZADOR	kg	0.0201	60	1.21
M0164	CEMENTO	kg	32.7713	0.94	30.81
M0198	COBALTO 6%	kg	0.0201	160	3.22
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	0.1131	65	7.35
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.9048	30.41	27.51
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	0.9048	30	27.14
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0938	125	11.73
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.2011	3	0.60
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.5290	8	4.23
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.0967	12	1.16
M0466	PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza.	8.0000	12.58	100.64
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	8.0000	1.07	8.56
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.2011	45	9.05
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1636	153.12	25.05
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.4700	521.35	245.03
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.3754	255.02	95.73
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.0500	65.81	3.29
M0607	RESINA	kg	2.2620	30	67.86
M0690	THINNER	L	0.0733	23.6	1.73
M0717	TUBERIA FG 1"	m	7.9426	19.02	151.07
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.8600	49.57	191.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					573.93
MO001	AYUDANTE	h	7.2788	14.71	107.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0875	20.12	1.76
MO008	ESPECIALISTA	h	4.7800	24.6	117.59
MO011	CERRAJERO	h	2.4900	24.29	60.48
MO016	CARPINTERO	h	0.2000	24	4.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					291.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	291.70	207.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	499.33	74.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.70

C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA			0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)	5.00 %	573.93	28.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C			1661.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	1661.28	166.13
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	1827.41	127.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	1955.33	60.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			2015.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DOS MIL QUINCE 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, ROSCA METALICA DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0326
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.81
M1061	CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION ROSCA METALICA PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	16.81	16.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
M0013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.58	1.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.44	1.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.87	0.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 55/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLICARBONATO INCOLORO E= 6 mm*
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-POL-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					59.41
M0479	PERNO DE ENCARNE 1 1/4" x 1/4" C/ VOLANDA Y GOMA	Pza.	6.0000	0.57	3.42
M0571	POLICARBONATO INCOLORO E= 6 mm	m2	1.1000	50.9	55.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.63
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.42	4.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.99	1.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.63	0.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	72.67	7.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	79.94	5.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	85.54	2.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					88.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y OCHO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CALLAPO DE 4" BAJO EL AGUA PARA SUJECION DE MALLA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAL-0248
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.71
M0046	ALQUITRAN	kg	0.1700	7.11	1.21
M0154	CALLAPOS 4"	m	1.0000	10	10.00
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.0200	15.17	0.30
M1434	PITA (SOGA) PERLON 5/32"	m	1.2000	1	1.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.34
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.83	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.83	2.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.34	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	33.02	3.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	36.32	2.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.86	1.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					40.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE BOMBA DE IMPULSION DEL SISTEMA DE CALEFACCION 90 M3/H, PRESION 25 MCA, 15 HP - HOSPITAL DE SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45075.00
M1824	BOMBA DE AGUA CAUDAL 90 m3/h PRESION 25 mca 15HP	Pza.	1.0000	45075	45075.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					587.83
MO001	AYUDANTE	h	7.6000	14.71	111.80
MO008	ESPECIALISTA	h	7.6000	24.6	186.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					298.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	298.76	212.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	511.42	76.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	587.83	29.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45692.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45692.22	4569.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50261.44	3518.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53779.74	1661.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55441.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UNO 53/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIVERSAL FG 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0300
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					405.24
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
M1732	UNION UNIVERSAL 3" FG	Pza.	1.0000	404.64	404.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					428.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	428.93	42.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	471.82	33.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	504.85	15.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					520.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTE 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FG 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0080
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					239.86
M0671	TEE FG 3"	Pza.	1.0000	239.86	239.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.08
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.4000	23.53	9.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.29	10.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.17	3.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.08	1.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					271.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	271.44	27.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	298.58	20.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	319.48	9.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					329.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTINUEVE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEMPORIZADOR ANALOGICO 110-220 V 50 Hz, 24 h
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TEM-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					331.32
M0681	TEMPORIZADOR ANALOGICO 24 h 220 V 50/60 Hz C/RESERVA 100 h	Pza.	1.0000	331.32	331.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.16
M0015	ELECTRICISTA	h	0.6100	23.46	14.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.31	10.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.50	3.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.16	1.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					360.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	360.89	36.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	396.98	27.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	424.77	13.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					437.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLAS DE TOMA DE AIRE FRESCO DE ALUMINIO
12"X6" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0295
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				568.74
M2177	PROV E INST DE REJILLAS DE TOMA DE AIRE FRESCO DE ALUMINIO 12"X6" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	568.74	568.74
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.31	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					568.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	568.74	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	568.74	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	568.74	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					568.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SESENTA Y OCHO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLAS DE TOMA DE AIRE FRESCO DE ALUMINIO
12"X4" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0296
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					568.74
M2178	PROV E INST DE REJILLAS DE TOMA DE AIRE FRESCO DE ALUMINIO 12"X4" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	568.74	568.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.31	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					568.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	568.74	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	568.74	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	568.74	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					568.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SESENTA Y OCHO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE
A LOS TANQUE, CAUDAL 98 GPM, PRESIÓN 10 PIES CA, 0,5 HP - HOSPITAL SAN
ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0196
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25090.47
M2102	PROV E INST DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE A LOS TANQUE, CAUDAL 98 GPM, PRESIÓN 10 PIES CA, 0,5 HP - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	25090.47	25090.47
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.31	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25090.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	25090.47	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	25090.47	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	25090.47	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25090.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTICINCO MIL NOVENTA 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV, INST Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL 7 PARADAS, 13 PASAJEROS, CAP 900 kg, MONTA CAMILLAS - HOSP. SEG NIVEL SAN ANTONIO (DIMENSIÓN DE CABINA 1100x2100x2300mm) SIN CUARTO DE MAQUINAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					273945.60
M2032	ASCENSOR SOCIAL 7 PARADAS, 13 PASAJEROS, 900Kg DIM DE CABINA 1100x2100x2300mm MONTA CAMILLAS, INCL PROV, INST, PUESTA EN MARCHA, ACCESORIOS, ACABADOS Y SISTEMA VVVF, SIN CUARTO DE MAQUINA	Pza.	1.0000	273945.6	273945.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.31	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					273945.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	273945.60	27394.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	301340.16	21093.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	322433.97	9963.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					332397.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE 18/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES EN CASETA (INTERIOR) Y MEDIDOR CON EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN (DELAPAZ) – HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO*
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-INS-0246
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38934.77
M2139	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES EN CASETA (INTERIOR) Y MEDIDOR CON EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN (DELAPAZ) – HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	38934.77	38934.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.31	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38934.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	38934.77	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	38934.77	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	38934.77	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38934.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO 77/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE- PEAD 200 mm, PE100, SDR-11, PN16 UNION
TERMOFUSION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0398
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					301.31
M1684	TUBERIA HDPE-PEAD 200 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	295.4	301.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.07
MO001	AYUDANTE	h	0.7800	14.71	11.47
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2790	24.6	6.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.33	13.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.38	4.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					67.42
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0760	43.75	3.33
EQ124	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 200 mm	Pto.	0.1670	373	62.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.07	1.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					404.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	404.80	40.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	445.28	31.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	476.45	14.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					491.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS NOVENTA Y UNO 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO PVC 4" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					95.30
M0218	CODO PVC 4" E-40 90° (ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	95	95.00
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0050	59.1	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.78
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.12	10.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.17	3.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.78	1.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.47	12.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.92	9.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.50	4.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					151.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y UNO 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA METALICA DE PASO DIM. 20 x 20 x 15 cm INCLUYE TAPA

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0289

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					220.00
M1003	CAJA D METALICA 20 x 20 x 15 cm	Pza.	1.0000	199	199.00
M1611	TAPA D 0.20/C	Pza.	1.0000	21	21.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.79
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.55	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.35	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.79	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					239.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	239.73	23.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	263.70	18.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	282.16	8.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					290.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ELECTROVALVULA DE 2", 24 V PARA SISTEMA DE RIEGO, INCLUYE
PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ELE-0236
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3894.04
M2244	ELECTROVALVULA DE 2", 24 V PARA SISTEMA DE RIEGO, INCLUYE PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA	Pza.	1.0000	3894.04	3894.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.55	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.55	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3894.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3894.04	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3894.04	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3894.04	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3894.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 4/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFLECTOR LED 120 W, 12000 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REF-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					717.40
M0597	REFLECTOR LED 120 W 12000 Lm COLOR BLANCO FRIO	Pza.	1.0000	717.4	717.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					756.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	756.84	75.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	832.52	58.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	890.80	27.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					918.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS DIECIOCHO 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INSTALACION DE AGUA POTABLE C/ ACCESORIO DE 3/4" (POR PUNTO)*
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INS-0259
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					167.91
M0368	LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza.	1.0000	53	53.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.7000	2	1.40
M0740	TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	5.0000	6.87	34.35
M0796	UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza.	1.0000	28.91	28.91
M1076	CODO FG 3/4"	Pza.	2.0000	9.74	19.48
M1522	REDUCCION FG 3/4" A 1/2"	Pza.	0.5000	6.29	3.15
M1638	TEE FG 3/4"	Pza.	2.0000	13.81	27.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					235.26
MO001	AYUDANTE	h	3.1700	14.71	46.63
MO013	PLOMERO	h	3.1000	23.53	72.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					119.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	119.57	85.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	204.68	30.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	235.26	11.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					414.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	414.93	41.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	456.42	31.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	488.37	15.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					503.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINIENTOS TRES 46/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO (D= 2 m, E= 3.30 mm)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ALC-0319
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4920.00
M0877	ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO D= 2 m, E= 3.30 mm	m	1.0000	4920	4920.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					53.15
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.01	19.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	46.24	6.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	53.15	2.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4975.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4975.81	497.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5473.39	383.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5856.53	180.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6037.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL TREINTA Y SIETE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZOCALO DE MADERA CEDRO H= 4"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZOC-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.50
M0586	RAMPLUG N° 6	Pza.	2.5000	0.06	0.15
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	2.5000	0.22	0.55
M0836	ZOCALO DE CEDRO H= 4"	m	1.1000	28	30.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.87
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO016	CARPINTERO	h	0.5000	24	12.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.30	15.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.17	5.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.87	2.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.56	7.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	85.32	5.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	91.29	2.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					94.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y CUATRO 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE TENSOR 3/8"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAB-0132
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.18
M0966	CABLE DE ACERO 3/8"	m	1.0300	10.8	11.12
M1210	GRAPAS DE 3/8"	Pza.	0.0200	3	0.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.20
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.15	2.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.39	0.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					65.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.20	0.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.69	1.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.46	1.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20.82	0.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIUNO 46/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION CAPA SUB BASE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0700	14.71	1.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.03	0.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.76	0.26
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				20.10
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0300	306.16	9.18
EQ031	MOTONIVELADORA 120G	h	0.0300	320	9.60
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0150	81.25	1.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.02	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.12	2.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.33	1.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.03	0.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 83/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PATCH CORD DE 1 m S/FTP CATEGORIA 6A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAT-0242
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				74.79
M1365	PATCH CORD DE 1 m S/FTP CATEGORIA 6A	Pza.	1.0000	74.79	74.79
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.10
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					87.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	87.50	8.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	96.25	6.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	102.99	3.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					106.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO SEIS 17/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE Y ROTURA DE ACERA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COR-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				21.70
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.03	7.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.88	2.82
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				40.15
EQ003	MARTILLO NEUMATICO	h	0.2500	56.25	14.06
EQ044	CORTADORA DE CONCRETO	h	0.2500	56.25	14.06
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2500	43.75	10.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.70	1.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					61.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	61.85	6.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	68.04	4.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	72.80	2.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					75.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y CINCO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA SUMERGIBLE 3HP 2 1/2" TRIFASICA 380 V 50 Hz
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12265.00
M0938	BOMBA SUMERGIBLE 3HP 2 1/2" TRIFASICA 380 V 50 Hz	Pza.	1.0000	12265	12265.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.31
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.51	81.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.02	29.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.31	11.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12501.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12501.58	1250.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13751.74	962.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14714.36	454.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15169.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE 3/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC DE 6" SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0440
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					175.91
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.1000	59.1	5.91
M1646	TEE PVC SDR-41 6"	Pza.	1.0000	170	170.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					195.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	195.65	19.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	215.22	15.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	230.29	7.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					237.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INVERSOR SOLAR - HOSPITAL LA MERCED*

UNIDAD: *Gl.*

MONEDA: *Bolivianos*

CODIGO: *GM-PES-INV-0215*

ESTADO: *VIGENTE*

FECHA VALIDADO: *2024-04-15*

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				72088.00
M2253	INVERSOR SOLAR - HOSPITAL LA MERCED	Gl.	1.0000	72088	72088.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72088.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	72088.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	72088.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	72088.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72088.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SETENTA Y DOS MIL OCHENTA Y OCHO 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA CENTRIFUGA 4HP MONOFASICA 220 V CON 1 IMPULSOR

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0013

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5615.00
M0933	BOMBA CENTRIFUGA 4HP MONOFASICA 220 V CON 1 IMPULSOR	Pza.	1.0000	5615	5615.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.31
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.51	81.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.02	29.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.31	11.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5851.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5851.58	585.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6436.74	450.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6887.31	212.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7100.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE MIL CIEN 13/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO DE 1/2" CROMADO PARA LAVAMANOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0180
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					109.46
M0302	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza.	1.0000	109.16	109.16
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.61	12.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.77	9.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	143.13	4.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA LED RGB TIPO SPOT 9 W IP67
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					608.23
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0250	9.1	0.23
M1297	LUMINARIA LED RGB TIPO SPOT 9 W, IP67	Pza.	1.0000	608	608.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.23
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.28	7.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.60	2.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.23	1.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					629.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	629.47	62.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	692.42	48.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	740.89	22.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					763.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y TRES 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIALES POR PESO ENTRE SANTA CRUZ Y LA PAZ
UNIDAD: tkm
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0199
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					10.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.28	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.28	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.74
EQ112	CAMION 16 t	tkm	1.0000	0.74	0.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.74	0.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	0.81	0.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	0.87	0.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					0.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CERO 90/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO –
HOSPITAL LA MERCED
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-TAB-0213
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				127511.00
M2254	TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO – HOSPITAL LA MERCED	Gl.	1.0000	127511	127511.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	10.28	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	10.28	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					127511.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	127511.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	127511.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	127511.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127511.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS ONCE 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL CUADRADO 60 x 60 cm LED 48 W, 3920 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0075
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					174.40
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M0437	PANEL LED 60 x 60 cm, 48 W, 3920 Lm	Pza.	1.0000	174.1	174.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					292.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	292.69	29.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	321.96	22.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	344.50	10.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					355.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 50 mm, PE100, SRD-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0401
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.28
M1688	TUBERIA HDPE PEAD 50 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	18.9	19.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.52
MO001	AYUDANTE	h	0.0070	14.71	0.10
MO013	PLOMERO	h	0.0070	23.53	0.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.26	0.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.45	0.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.52	0.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					19.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	19.83	1.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	21.81	1.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	23.34	0.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICUATRO 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE CONTROL 7 x 1.5 mm2
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0253
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.55
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0050	9.1	0.05
M0969	CABLE DE CONTROL 7 x 1.5 mm2	Pza.	1.0000	19.5	19.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.45	2.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.20	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.31	1.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO CINCADO DN125 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0578
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					141.00
M2282	BRIDA DE ACERO CINCADO DN125 PN16	Pza.	1.0000	141	141.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.18
MO001	AYUDANTE	h	0.6230	14.71	9.16
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6230	24.6	15.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.49	17.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.92	6.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.18	2.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					191.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	191.59	19.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	210.75	14.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	225.50	6.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					232.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA CON CINTA ASFALTICA
A= 10.3 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0173
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.62
M1044	CINTA DE SEÑALIZACION ASFALTICA A= 10.3 cm	m	1.0000	65.62	65.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.03
MO001	AYUDANTE	h	0.0330	14.71	0.49
MO002	MAESTRO	h	0.0750	19.74	1.48
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.0036	22.3	0.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.05	1.46
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.51	0.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.26
EQ081	COMPACTADOR DOBLE TANDEM	h	0.0046	220	1.01
EQ082	SOPLADORA CON MOTOR A COMBUSTION DE 2 TIEMPOS	h	0.0036	15	0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.03	0.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					70.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	70.91	7.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.00	5.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	83.46	2.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					86.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y SEIS 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *EXTRACTOR DE AIRE*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-EXT-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					174.00
M1174	EXTRACTOR DE AIRE 20 x 20 cm	Pza.	1.0000	174	174.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					69.24
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.19	25.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.24	9.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.24	3.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					246.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	246.70	24.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	271.37	19.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	290.37	8.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					299.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO CON MEZCLADOR MONOMANDO PARA LAVAMANOS,
INCLUYE CHICOTILLOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0346
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					257.12
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	2.0000	30.9	61.80
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1596	2	0.32
M1219	GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	195	195.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.52
M0013	PLOMERO	h	0.4000	23.53	9.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.41	6.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.11	2.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.52	0.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					276.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	276.57	27.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	304.23	21.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	325.53	10.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					335.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBRECANTO DE GOMA EN ESCALERAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUB-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.00
M0070	BANDA DE GOMA DE 5 cm	m	1.0000	12	12.00
M0446	PEGAMENTO ALQUITRAN	gal	0.1750	51.42	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.01
MO001	AYUDANTE	h	0.1400	14.71	2.06
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.07	2.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.97	1.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.01	0.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.41	2.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.35	2.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.61	1.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 8" SDR-35, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0312
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					127.63
M1702	TUBERIA PVC 8" SDR-35	m	1.0500	114.14	119.85
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0500	38	1.90
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1400	42	5.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					131.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	131.60	13.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	144.76	10.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	154.89	4.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					159.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SPLITTER HDMI DE 1 x 16 PUERTOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SPL-0206
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1040.00
M1574	SPLITTER HDMI DE 1 x 16 PUERTOS	Pza.	1.0000	1040	1040.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.45	13.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.58	4.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.30	1.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1078.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1078.12	107.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1185.93	83.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1268.95	39.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1308.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS OCHO 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA TIPO GUILLOTINA INCLUYE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					453.74
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0808	VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA TIPO GUILLOTINA INCLUYE VIDRIO DE 4 mm	m2	1.0000	450	450.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					534.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	534.95	53.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	588.45	41.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	629.64	19.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					649.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PEDRAPLEN
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PED-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.00
M1407	PIEDRA BOLON	m3	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.78
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.94	2.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.03	0.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					40.29
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.2000	200	40.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.78	0.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					176.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	176.07	17.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	193.68	13.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	207.24	6.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					213.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TRECE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENLOSETADO CON LOSETA HEXAGONAL DE 7 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ENL-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					351.60
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M1283	LOSETA HEXAGONAL (7 cm)	Pza.	36.0000	9.6	345.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.93	9.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.85	3.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.41	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					380.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	380.38	38.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	418.42	29.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	447.71	13.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					461.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO D= 2" DE COBRE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-COD-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					151.50
M1072	CODO COBRE 2"	Pza.	1.0000	148	148.00
M1561	SOLDADURA DE PLATA	kg	0.1000	35	3.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.46
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.07	15.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.07	5.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.46	2.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					195.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	195.03	19.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	214.53	15.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	229.55	7.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					236.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN200 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0570
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					696.05
M2277	ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN200 PN16	Pza.	1.0000	696.05	696.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					262.18
MO001	AYUDANTE	h	4.9330	14.71	72.56
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4670	24.6	60.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					133.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	133.25	94.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	228.10	34.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	262.18	13.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					971.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	971.34	97.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1068.47	74.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1143.26	35.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1178.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO SETENTA Y OCHO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DUCHA TIPO TELEFONO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DUC-0251
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					550.24
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1197	2	0.24
M1279	LLAVE INDIVIDUAL C/DUCHA MANUAL CROMO, TIPO SCALA LEVER	Pza.	1.0000	550	550.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.11
MO001	AYUDANTE	h	0.5333	14.71	7.84
MO013	PLOMERO	h	0.5333	23.53	12.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.39	14.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.90	5.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.11	2.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					592.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	592.36	59.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	651.60	45.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	697.21	21.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					718.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS DIECIOCHO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE
ASCENSOR SOCIAL 4 PARADAS, 8 PERSONAS – CAP 630 kg. – U.E. 24 DE JUNIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					217221.60
M2031	ASCENSOR SOCIAL 4 PARADAS, 8 PERS 630 Kg DIM DE CABINA 1100mmx1500mmx2200mm, INCLUYE PROV, INST, PUESTA EN MARCHA, ACCESORIOS, ACABADOS EN ACERO INOX CEPILLADO Y SISTEMA VVVF, SIN CUARTO DE MAQUINA	Pza.	1.0000	217221.6	217221.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.39	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.39	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					217221.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	217221.60	21722.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	238943.76	16726.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	255669.82	7900.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					263570.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA 2/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERTIFICACION DE PUNTOS DE RED Y TELEFONIA
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CER-0119
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				89.03
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	1.0000	30.54	30.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					45.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	45.25	32.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	77.46	11.57
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	89.03	4.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.48	9.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.83	7.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	110.03	3.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TRECE 43/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INSTALACION DE AGUA POTABLE 3/4" PVC E-40*
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INS-0258
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					169.65
M0368	LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza.	1.0000	53	53.00
M0740	TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	5.0000	6.87	34.35
M0796	UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza.	1.0000	28.91	28.91
M1076	CODO FG 3/4"	Pza.	2.0000	9.74	19.48
M1522	REDUCCION FG 3/4" A 1/2"	Pza.	1.0000	6.29	6.29
M1638	TEE FG 3/4"	Pza.	2.0000	13.81	27.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					196.78
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO013	PLOMERO	h	3.0000	23.53	70.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					100.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	100.01	71.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	171.20	25.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	196.78	9.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					376.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	376.27	37.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	413.90	28.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	442.87	13.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					456.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA FG 3"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0442
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					74.07
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.7182	2	1.44
M0720	TUBERIA FG 3"	m	1.0500	69.17	72.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.34
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.39	9.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.92	3.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.34	1.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					101.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	101.73	10.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	111.90	7.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	119.73	3.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					123.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTITRÉS 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MOVIMIENTO DE TIERRA CON TOPADORA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-MOV-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					13.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.39	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.39	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.48
EQ055	TOPADORA D7G	h	0.0330	560	18.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.48
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.48	1.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.33	1.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.75	0.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 42/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESPEJOS E= 4 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ESP-0228
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					133.49
M0191	CLAVOS	kg	0.1000	11	1.10
M0196	CLEFA	L	0.1000	35	3.50
M1170	ESPEJO E= 4 mm	m2	1.0000	128.89	128.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.93	9.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.85	3.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.48
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.41	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					162.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	162.27	16.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	178.50	12.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	191.00	5.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					196.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y SEIS 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE AREA RURAL
UNIDAD: m3km
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.46
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.67
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0200	130	2.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.60
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.13	0.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.54	0.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.86	0.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 1/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RIEGO CON CISTERNA EN MOVIMIENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RIE-0222
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				9.51
MO037	JARDINERO DE MANTENIMIENTO	h	0.3002	16.08	4.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.83	3.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.27	1.24
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				47.56
EQ109	CAMION CISTERNA DE 10000 L CON DESCARGA EN MOVIMIENTO	h	0.2069	208.1	43.06
EQ110	MOTOBOMBA A GASOLINA DE 5.5 Hp	h	0.1362	29.48	4.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					47.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.51	0.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.07	5.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.78	4.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.17	2.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INST DE FAENAS DE OBRAS PEQUEÑAS
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-INS-0051
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-19

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					380.00
M0072	BANNER 2 x 1 m INCLUYE BASTIDOR	Pza.	1.0000	180	180.00
M0247	DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Ud.	1.0000	200	200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					146.15
MO007	PEON	h	6.0000	12.38	74.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.28	52.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	127.15	19.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					47.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	146.15	7.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					533.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	533.46	53.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	586.81	41.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	627.89	19.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					647.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 3/4"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.44
M0755	TUBO CONDUIT DE PVC 3/4" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000	2.44	2.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					47.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.90	0.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.69	0.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.30	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 59/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO RIGIDO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PAV-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				97.91
MO001	AYUDANTE	h	2.7000	14.71	39.72
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.4500	22.3	10.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.76	35.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	85.18	12.73
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				49.27
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1000	130	13.00
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.1500	16.25	2.44
EQ060	FORMALETAS DE 2 Y 1m H=21cm	h	0.1000	6	0.60
EQ061	FORMALETAS DE CIERRE H=21cm	h	0.1000	70	7.00
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.0300	12.5	0.38
EQ063	PUENTE DE SERVICIO	h	0.0130	150	1.95
EQ064	REGLA VIBRATORIA	h	0.0950	200	19.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					44.37
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	97.91	4.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					147.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	147.18	14.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	161.90	11.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	173.23	5.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					178.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y OCHO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PLACA (DRYWALL) DE YESO PARA INTERIORES
C/ESTRUCTURA DE SOPORTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0296
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					98.00
M1538	REVESTIMIENTO DE PLACA (DRYWALL) DE YESO PARA INTERIORES C/ESTRUCTURA DE SOPORTE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS)	m2	1.0000	98	98.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					44.37
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					122.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	122.35	12.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	134.59	9.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	144.01	4.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					148.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y OCHO 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECTOR METALICO PARA MALLA MEDIA SOMBRA ANCHO
DEFINIDO= 8.20 m CON DOS TAPAS LATERALES - PARA ESTRUCTURA METALICA
TIPO 1
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1860.29
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4950	30.41	15.05
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.3651	181.79	66.37
M0690	THINNER	L	0.3737	23.6	8.82
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	1.3100	38.05	49.85
M1018	CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (PREPINTADA)	m2	11.0200	46.11	508.13
M1666	TORNILLO C/HEXG. AUTOPERFORANTE C/NEOPRENO - 10 mm x 2"	Pza.	146.0000	0.53	77.38
M1707	TUBO CUADRADO 30 x 30 x 1.6 mm	m	63.8900	17.76	1134.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					751.21
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO014	SOLDADOR	h	8.0000	25.66	205.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					381.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	381.80	271.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	653.57	97.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					44.37
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	751.21	37.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2649.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2649.06	264.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2913.97	203.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3117.95	96.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3214.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL DOSCIENTOS CATORCE 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2"; V=1"; A=3/4"; N=1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0308
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					44630.49
M2219	PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2"; V=1"; A=3/4"; N=1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	44630.49	44630.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					381.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	381.80	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	381.80	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					44.37
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					44630.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	44630.49	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	44630.49	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	44630.49	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44630.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA 49/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLO DE LADRILLO GAMBOTE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOR-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.1000	130	13.00
M0164	CEMENTO	kg	27.0000	0.94	25.38
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	14.0000	1.03	14.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					287.81
MO001	AYUDANTE	h	4.2000	14.71	61.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.2000	20.12	84.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					146.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	146.28	104.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	250.40	37.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					44.37
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	287.81	14.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					355.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	355.00	35.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	390.50	27.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	417.84	12.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					430.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTA DE NEOPRENO TIPO TRANSFLEX TR 180
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-JUN-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15779.43
M2046	JUNTA DE NEOPRENO TIPO TRANSFLEX TR 180	m	1.0000	15779.43	15779.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					167.24
MO001	AYUDANTE	h	2.1999	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.5333	30.79	16.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					85.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	85.00	60.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	145.50	21.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.85
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.0167	9.38	0.16
EQ106	AMOLADORA INDUSTRIAL	h	0.0167	20	0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	167.24	8.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15955.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15955.52	1595.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17551.07	1228.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18779.64	580.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19359.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 93/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO 4 VIAS 8"X8" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0292
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				455.50
M2174	PROV E INST DE DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO 4 VIAS 8"X8" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	455.5	455.50
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					85.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	85.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	85.00	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					455.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	455.50	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	455.50	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	455.50	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					455.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 50/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICAPORTE DE 3"

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIC-0180

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.00
M1406	PICAPORTES	Pza.	1.0000	12	12.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.84
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO016	CARPINTERO	h	0.3000	24	7.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.61	8.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.87	2.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.84	1.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.98	3.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.58	2.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.35	1.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y TRES 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE ESTRUCTURA METALICA CON POLICARBONATO
COMPACTO E= 10 mm SEGUN DISEÑO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					273.30
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0400	26.48	1.06
M0459	PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10 x 10 mm	m	1.1400	5.83	6.65
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0714	181.79	12.98
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.0200	474.17	9.48
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	0.9500	38.05	36.15
M0896	ARANDELA PLANA CINCADE 3/8"	Pza.	5.3900	0.47	2.53
M1399	PERNO DE EXPANSION 10 x 70 mm	Pza.	1.7000	3.66	6.22
M1469	POLICARBONATO COMPACTO 10 mm (CON PROTECCION UV)	m2	1.0000	82.1	82.10
M1557	SILICONA NEUTRA - TUBO DE 300 mL	Tubo	0.1900	22	4.18
M1656	TIRAFONDO 2 x 5/16"	Pza.	5.3900	1.13	6.09
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	1.9700	53.33	105.06
M1774	VOLANDA DE 3/8"	Pza.	1.7000	0.47	0.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.67
MO001	AYUDANTE	h	0.7100	14.71	10.44
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
MO014	SOLDADOR	h	0.5300	25.66	13.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					33.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	33.88	24.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.00	8.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.67	3.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					343.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	343.30	34.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	377.63	26.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	404.06	12.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					416.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS DIECISÉIS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFORACION C/MAQ DE ROTACION DIAMANTINA DHQ TERRENO SEMIDURO, ENS SPT, ENS CLASIFICACION DE SUELOS, ENS DE CORTE DIRECTO. GEOFISICA METODO SEV. INFORME GEOLOGICO GEOTECNICO, TRANSPORTE Y MOVILIZACION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					995.62
M2041	CAJAS PORTA TESTIGOS DE PLASTICO	Pza.	0.3000	90.48	27.14
M2047	PERFORACION A DIAMANTINA HQ (63.5 mm DE DIAMETRO DE TESTIGO, 96.0 mm DE DIAMETRO DE POZO)	m	1.0000	870	870.00
M2055	SPT - ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR AUTOMATIZADO C/2 m	Ensy.	0.5000	174	87.00
M2058	TECNIFICACION GEOLOGICA	Gl.	0.0330	348	11.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					393.81
MO001	AYUDANTE	h	1.9000	14.71	27.95
MO008	ESPECIALISTA	h	7.0000	24.6	172.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					200.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	200.15	142.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	342.62	51.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	393.81	19.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1409.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1409.12	140.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1550.03	108.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1658.53	51.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1709.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS NUEVE 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE COMPUERTA DE FFD DN 150 mm, PN16 CON CONEXION
BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0556
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2394.42
M2318	VALVULA TIPO COMPUERTA DE FFD CONEXION BRIDADA DN150, PN16	Pza.	1.0000	2394.42	2394.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.38
MO001	AYUDANTE	h	0.5500	14.71	8.09
MO013	PLOMERO	h	0.5500	23.53	12.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.03	14.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.00	5.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.38	2.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2437.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2437.87	243.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2681.66	187.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2869.38	88.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2958.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO 4/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE REDUCCION PVC C-9 4" x 3" (JUNTA RIGIDA UNION
SOLDADA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0178
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32.00
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0500	38	1.90
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M0825	YEE DE REDUCCION PVC C-9 4" x 3"	Pza.	1.0000	28	28.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.34
MO001	AYUDANTE	h	0.0700	14.71	1.03
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.21	1.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.78	0.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.34	0.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.56	3.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.22	2.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	43.04	1.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOTAGUAS DE PLANCHA INOXIDABLE E= 3 mm

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BOT-0171

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					213.88
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2058	55	11.32
M0707	TORNILLO P/MADERA 1" x 4 mm	Pza.	6.0000	0.22	1.32
M1450	PLANCHA INOXIDABLE AISI 304L 1.50 x 3.00 x 3 mm	m2	0.1470	1368.96	201.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.23
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3000	20.12	6.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.25	5.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.12	2.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.23	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					230.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	230.92	23.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	254.01	17.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	271.79	8.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					280.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA ENTRE 5 - 7 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.02
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.62	4.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.33	1.69
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				8.65
EQ017	ROMPEDORA DE ASFALTOS	h	0.4000	20	8.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.02	0.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.67	2.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.84	1.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.51	0.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 30/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0196
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.62
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.4000	17	6.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	13.0000	0.94	12.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					91.14
MO001	AYUDANTE	h	1.3300	14.71	19.56
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.3300	20.12	26.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					46.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	46.32	32.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	79.29	11.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	91.14	4.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					117.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	117.32	11.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	129.05	9.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	138.08	4.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					142.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y DOS 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SETEADO DE MONTICULOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SET-0227
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				5.49
MO001	AYUDANTE	h	0.1900	14.71	2.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.79	1.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.78	0.71
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.49	0.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.76	0.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.34	0.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.78	0.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 99/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE DISTRIBUCION 15 x 15 x 7.5 cm C/TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.06
M0127	CAJA DE DISTRIBUCION 15 x 15 x 7.5 cm DORADO	Pza.	1.0000	20	20.00
M0660	TAPA 17 x 17 cm CINCO	Pza.	1.0000	12.3	12.30
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.19	0.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.79
M0004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.06	7.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.22	2.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.79	0.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.84	5.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.22	4.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.37	1.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					65.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CINCO 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 3 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-EST-0190
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					91.54
M0812	VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0200	38.07	38.83
M1379	PERFIL DE ALUMINIO	m	3.5000	15.06	52.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					106.62
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO002	MAESTRO	h	2.0000	19.74	39.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.19	38.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	92.76	13.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	106.62	5.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					203.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	203.49	20.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	223.84	15.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	239.51	7.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					246.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DINTEL DE HORMIGON ARMADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-DIN-0035
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1619.90
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	132.2143	7.17	947.98
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1110	10.5	1.17
M0164	CEMENTO	kg	369.3467	0.94	347.19
M0191	CLAVOS	kg	0.5021	11	5.52
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	33.1492	4.7	155.80
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.7910	125	98.88
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5280	120	63.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1370.59
MO001	AYUDANTE	h	20.0000	14.71	294.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	20.0000	20.12	402.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					696.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	696.60	495.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1192.44	178.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					68.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1370.59	68.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3059.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3059.02	305.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3364.92	235.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3600.46	111.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3711.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL SETECIENTOS ONCE 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE E= 3 cm CON ENLUCIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0149
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.36
M0062	ARENA FINA	m3	0.0411	130	5.34
M0164	CEMENTO	kg	19.1739	0.94	18.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					137.05
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.66	49.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	119.24	17.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	137.05	6.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					167.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	167.26	16.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	183.99	12.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	196.87	6.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					202.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOS 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON
COSTURA D= 2 1/2" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0179
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					758.13
M2084	PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON COSTURA D= 2 1/2" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	758.13	758.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	69.66	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	69.66	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					758.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	758.13	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	758.13	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	758.13	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					758.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANDEJA PORTACABLES METALICA DE 30 cm DE ANCHO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BAN-0252
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					163.91
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	9.0000	0.19	1.71
M0885	ANCLAJE "U" CABLECANAL UNIV 3 x 4 x 10 cm CINCO	Pza.	1.5000	10.5	15.75
M1052	CLIP "S"	Pza.	3.0000	4.6	13.80
M1096	CONECTOR UNION	Pza.	1.5000	4.8	7.20
M1168	ESCALERILLA RECTA 30 cm (BANDEJA 30 cm L= 2 m)	Pza.	0.5000	178.5	89.25
M1566	SOPORTE HORIZONTAL 30 cm	Pza.	1.5000	14.8	22.20
M1759	VARILLA ROSCA PARCIAL CABLECANAL 3/8" EXTREMOS DE 4 cm x 1 m CINCO	Pza.	1.0000	14	14.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					96.45
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO015	ELECTRICISTA	h	1.4000	23.46	32.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.02	34.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.91	12.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	96.45	4.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					265.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	265.18	26.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	291.70	20.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	312.12	9.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					321.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIUNO 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 10" SDR-41 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					204.52
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0042	59.1	0.25
M0733	TUBERIA PVC 10" SDR-41	m	1.0187	200.52	204.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.63
MO001	AYUDANTE	h	0.0750	14.71	1.10
MO013	PLOMERO	h	0.0750	23.53	1.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.86	2.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.90	0.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.63	0.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.43	21.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	231.47	16.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	247.67	7.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					255.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO PARA EMBOVEDADOS
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACE-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.10
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.1000	7.17	7.89
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.14
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO003	ARMADOR	h	0.1000	21.57	2.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.63	2.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.21	0.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.14	0.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.60	1.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.16	1.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18.36	0.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 93/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE BLOQUES DE Hº DE 15 cm (2H)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					97.40
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0085	BLOQUE DE HORMIGON 2H (40 x 20 x 15 cm)	Pza.	12.0000	6.9	82.80
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					151.54
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					77.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	77.02	54.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	131.84	19.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	151.54	7.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					256.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	256.52	25.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	282.17	19.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	301.92	9.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					311.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS ONCE 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ADH-0081
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					812.09
M0865	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES	kg	1.7000	477.7	812.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.77
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO002	MAESTRO	h	0.1000	19.74	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.44	2.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.89	0.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.77	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					819.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	819.20	81.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	901.12	63.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	964.20	29.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					993.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SOLADO DE PISO CON PIEDRA MANZANA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SOL-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24.50
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1500	130	19.50
M0693	TIERRA COMUN	m3	0.1000	50	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					61.68
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9000	20.12	18.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.35	22.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	53.66	8.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	61.68	3.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.26	8.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98.19	6.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105.06	3.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 31/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAMPA PARA CABLE DE 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GRA-0051
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.00
M0287	GRAMPA DE 1/2"	Pza.	1.0000	6	6.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.41
MO001	AYUDANTE	h	0.0830	14.71	1.22
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0830	24.6	2.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.26	2.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.58	0.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.41	0.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.73	1.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.00	0.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.98	0.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0208
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24.64
M0675	TEE PVC 2" ROSCA	Pza.	1.0000	24.24	24.24
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					44.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	44.38	4.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	48.82	3.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	52.24	1.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					53.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y TRES 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 4" A 3" DE PVC C-9 (JUNTA SOLDABLE)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0194
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.05
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0281	38	1.07
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0853	42	3.58
M0596	REDUCCION PVC 4" x 3" TIPO P-NB C-9 - JUNTA SOLDABLE	Pza.	1.0000	22.4	22.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.1667	14.71	2.45
MO013	PLOMERO	h	0.0833	23.53	1.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.16	3.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.78	2.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.56	1.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y TRES 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARBACANAS PVC DE 2" C-9
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BAR-0141
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.43
M0734	TUBERIA PVC 2" C-9	m	1.0000	15.43	15.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.18
MO001	AYUDANTE	h	0.1100	14.71	1.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.62	1.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.77	0.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.18	0.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.77	1.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.65	1.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	22.10	0.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DESARENADORA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					503.34
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	7.0000	7.17	50.19
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.3000	10.5	3.15
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2900	120	34.80
M0164	CEMENTO	kg	215.0000	0.94	202.10
M0191	CLAVOS	kg	0.3000	11	3.30
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.4700	125	58.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	11.6700	4.7	54.85
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7400	130	96.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					606.12
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.0000	20.12	160.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					308.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	308.06	219.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	527.34	78.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	606.12	30.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1139.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1139.77	113.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1253.75	87.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1341.51	41.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1382.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS 96/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN150 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0569
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2032.32
M2276	ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN150 PN16	Pza.	1.0000	2032.32	2032.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					143.08
MO001	AYUDANTE	h	1.8500	14.71	27.21
MO008	ESPECIALISTA	h	1.8500	24.6	45.51
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.72	51.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	124.48	18.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	143.08	7.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2182.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2182.55	218.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2400.81	168.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2568.87	79.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2648.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO 25/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJES EN HORMIGON
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.51
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.5200	7.17	3.73
M0030	ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA	kg	0.0500	225	11.25
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0500	10.5	0.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.73
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.77	17.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.40	6.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.73	2.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					66.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	66.68	6.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73.35	5.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	78.48	2.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					80.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA 91/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ADI-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.00
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	1.0000	17	17.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.99
MO007	PEON	h	0.0400	12.38	0.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.50	0.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.86	0.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.99	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.04	1.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.84	1.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.23	0.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIUNO 89/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ALE-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.30
M0191	CLAVOS	kg	0.3000	11	3.30
M0266	ESTUCO	kg	18.0000	0.52	9.36
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000	3.13	3.44
M0429	PAJA	kg	0.1000	2	0.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.59
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.49	74.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.87	26.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.59	10.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					232.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	232.17	23.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	255.39	17.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	273.27	8.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					281.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS OCHENTA Y UNO 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO PROVISIONAL DE RIO CON ALCANTARILLA DE CHAPAS DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO (D= 2 m, E= 3.30 mm)

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0243

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4920.00
M0877	ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO D= 2 m, E= 3.30 mm	m	1.0000	4920	4920.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					91.83
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					46.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	46.67	33.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	79.89	11.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	91.83	4.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5016.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5016.42	501.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5518.06	386.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5904.32	182.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6086.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL OCHENTA Y SEIS 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO SIN BRAZO H= 9 m CON BASE Y CANASTILLO,
MAS TUERCAS Y VOLANDAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0155
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1643.51
M1491	POSTE METALICO TELESCOPICO H= 9 m C/CANASTILLO Y BASE + TUERCAS Y VOLANDAS, SIN BRAZO	Pza.	1.0000	1643.51	1643.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					44.47
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.60	16.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.69	5.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					142.22
EQ070	CAMION GRUA	h	0.5000	280	140.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	44.47	2.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1830.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1830.20	183.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2013.22	140.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2154.15	66.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2220.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0335
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					124.64
M1064	CODO 90° DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	124.64	124.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO013	PLOMERO	h	0.1122	23.53	2.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1122	2.2	0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					130.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	130.35	13.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	143.39	10.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	153.43	4.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					158.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y OCHO 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CHORRO DE LANZA 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOQ-0462
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1100.10
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0500	2	0.10
M0944	BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA TIPO CHORRO LANZA 1 - D= 1" MATERIAL (ALEACION COBRE Y ZINC)	Pza.	1.0000	1100	1100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1124.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1124.42	112.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1236.86	86.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1323.44	40.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1364.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO 33/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARMADO DE ACERO DE REFUERZO S/PROV DE MATERIAL
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ARM-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.21
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.57
MO001	AYUDANTE	h	0.1200	14.71	1.77
MO003	ARMADOR	h	0.1200	21.57	2.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.36	3.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.46	1.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.57	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.21	0.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10.13	0.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.84	0.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 17/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA DE EMERGENCIA 1 x 18 W IP55 220 V
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0307
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					242.66
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.1000	9.1	0.91
M1289	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1 x 18 W IP55	Pza.	1.0000	241.75	241.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					321.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	321.52	32.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	353.67	24.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	378.43	11.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					390.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MACETERO PREFABRICADO TIPO "U" 50 x 35 x 35 cm E= 3 cm,
BASE 4 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAC-0184
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.45
M0062	ARENA FINA	m3	0.0095	130	1.24
M0164	CEMENTO	kg	4.4837	0.94	4.21
M1314	MACETERO PREFABRICADO EN FORMA DE "U" DE 50 x 35 x 35 cm E= 3 cm BASE DE 4 cm CON FIERRO DE 3/8" ARMADO	Pza.	1.0000	45	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					49.11
MO001	AYUDANTE	h	0.7165	14.71	10.54
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7165	20.12	14.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.96	17.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.73	6.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	49.11	2.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					102.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	102.02	10.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	112.22	7.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	120.08	3.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					123.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTITRÉS 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC SDR-41 D= 6" PERFORADA,TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					77.18
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0115	59.1	0.68
M0747	TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	1.0147	75.39	76.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.98
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.56	3.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.81	1.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.98	0.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					86.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	86.61	8.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	95.27	6.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	101.94	3.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					105.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO CINCO 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W C/ REJILLA PARA SOBREPONER
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0280
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					133.11
M1285	LUMINARIA 2 x 40 W PARA SOBREPONER	Pza.	1.0000	133.11	133.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					157.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	157.34	15.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	173.07	12.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	185.18	5.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					190.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO PARA ANCLAJES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PUE-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					357.00
M0445	PEGAMENTO EPOXICO	kg	1.7000	210	357.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.29
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO002	MAESTRO	h	0.0100	19.74	0.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.67	1.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.86	0.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.29	0.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					360.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	360.45	36.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	396.50	27.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	424.26	13.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					437.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL C 100 x 50 x 15 x 3 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					77.36
M0234	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.0000	55.7	55.70
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000	26.48	5.30
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0900	181.79	16.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.74
MO007	PEON	h	0.2500	12.38	3.10
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.52	6.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.30	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.74	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					97.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	97.04	9.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	106.74	7.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	114.21	3.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					117.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISIETE 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE EMPEDRADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REP-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				58.47
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6000	20.12	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.72	21.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.87	7.60
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	58.47	2.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					61.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	61.39	6.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	67.53	4.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	72.26	2.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					74.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y CUATRO 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS C/ VOLQUETA Y RETROEXCAVADORA INCLUYE ACARREO MANUAL EN CARRETILLA DE 300 A 450 m EN SECTORES SIN ACCESO VEHICULAR
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					61.37
MO001	AYUDANTE	h	2.1200	14.71	31.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.19	22.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	53.39	7.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					43.79
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.3000	130	39.00
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0086	200	1.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	61.37	3.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					105.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	105.16	10.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	115.68	8.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	123.78	3.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISIETE 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO;
R= 0.6 m; H= 1.00 A 1.5 m; INCLUYE BASE DE H°C° Y HORMIGON SIMPLE, SIN TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0467
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1980.61
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1901	120	22.81
M0062	ARENA FINA	m3	0.0068	130	0.88
M0164	CEMENTO	kg	137.3259	0.94	129.09
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2852	125	35.65
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1629	130	21.18
M0892	ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA D= 1200 mm, H= 0.50 m	Pza.	1.0000	661.5	661.50
M1099	CONO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA H= 0.70 m	Pza.	1.0000	680	680.00
M1330	MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA H= 0.20 m	Pza.	1.0000	429.5	429.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.78
MO001	AYUDANTE	h	1.7800	14.71	26.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2700	20.12	25.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.73	36.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.55	13.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.98
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2000	18.75	3.75
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0111	13	0.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.78	5.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2091.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2091.37	209.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2300.51	161.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2461.55	76.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2537.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE 61/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO CINCADE 63 mm - PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0600
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					173.00
M2340	BRIDA DE ACERO CINCADE 63 mm PN16	Pza.	1.0000	173	173.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.34
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.83	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.83	2.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.34	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					193.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	193.31	19.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	212.64	14.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	227.52	7.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					234.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAXIADAPTADOR CON TOLERANCIA DN80 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MAX-0267
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					361.95
M0856	ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL FFD DN80 PN16	Pza.	1.0000	361.95	361.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.18
MO001	AYUDANTE	h	0.1834	14.71	2.70
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1833	24.6	4.51
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.21	5.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.34	1.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.18	0.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					376.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	376.84	37.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	414.52	29.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	443.54	13.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					457.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 25/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAT-0244

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				2280.00
M1370	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	Pza.	1.0000	2280	2280.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				24.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.30	8.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.06	3.15
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.21	1.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2305.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2305.42	230.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2535.96	177.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2713.48	83.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2797.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE 33/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO CORTINA D= 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					324.50
M0372	LLAVE DE PASO TIPO CORTINA D= 2", FG, PN20	Pza.	1.0000	324.39	324.39
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0569	2	0.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.07	15.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.78	5.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.42	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					370.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	370.09	37.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	407.10	28.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	435.60	13.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					449.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 6/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VIDRIO TEMPLADO (10 mm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VID-0231
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					323.75
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	55	9.35
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0200	220	224.40
M1224	HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza.	0.5000	180	90.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					338.25
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO026	VIDRIERO	h	4.5000	23.49	105.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					171.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	171.91	122.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	294.28	43.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	338.25	16.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					678.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	678.91	67.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	746.80	52.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	799.08	24.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					823.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTITRÉS 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE VÁLVULAS DE GAS DE 3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0277
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1096.01
M2226	PROV. E INST. DE VÁLVULAS DE GAS DE 3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1096.01	1096.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					171.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	171.91	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	171.91	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1096.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1096.01	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1096.01	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1096.01	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1096.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVENTA Y SEIS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TAPA

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0107

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.00
M0527	PLACA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TAPA	Pza.	1.0000	45	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.13	5.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.84	4.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.24	2.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PRECINTO PLASTICO DE 20 cm*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PRE-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.30
M1493	PRECINTO PLASTICO DE 20 cm	Pza.	1.0000	0.3	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.46
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0300	24.6	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.83	0.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.01	0.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.15	0.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 22/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SENSOR DE MOVIMIENTO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SEN-0207
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				709.89
M1137	DETECTOR DE MOVIMIENTO P/ EMBUTIR IP40 10A 230 VAC	Pza.	1.0000	709.89	709.89
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				15.23
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3300	23.46	7.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.74	5.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.25	1.98
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.23	0.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					725.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	725.88	72.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	798.47	55.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	854.36	26.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					880.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS OCHENTA 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TOMA DE PARED DE VACÍO CONEXIÓN RÁPIDA
TIPO OHMEDA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0219
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				1066.92
M2119	PROV. E INST. DE TOMA DE PARED DE VACÍO CONEXIÓN RÁPIDA TIPO OHMEDA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1066.92	1066.92
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.74	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.74	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1066.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1066.92	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1066.92	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1066.92	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1066.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SESENTA Y SEIS 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 1/2" SIN
COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0206
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					204.07
M2111	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 1/2" SIN COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	204.07	204.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.74	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.74	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					204.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	204.07	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	204.07	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	204.07	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					204.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUATRO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FOCO LED LAKE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-FOC-0351
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					510.53
M1185	FOCO LED LAKE	Pza.	1.0000	510.53	510.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					534.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	534.76	53.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	588.24	41.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	629.42	19.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					648.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON Hº E= 7 cm DOSIF 1:2:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-REV-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.62
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0370	120	4.44
M0164	CEMENTO	kg	25.8540	0.94	24.30
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0550	125	6.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					57.88
M0001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.42	20.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.36	7.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.88	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					96.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	96.39	9.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	106.03	7.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	113.45	3.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					116.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISÉIS 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION SOBRE LOSA DE H° CON ASFALTO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					51.60
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0165	CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	L	3.0000	16	48.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					123.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	123.56	12.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	135.92	9.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	145.43	4.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					149.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y NUEVE 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTADOR REGRESIVO ROJO- AMBAR- VERDE Ø300 mm CON
ACCESORIOS DE MONTAJE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2200.00
M1103	CONTADOR REGRESIVO ROJO-AMBAR-VERDE Ø 300 mm CON ACCESORIOS DE MONTAJE	Pza.	1.0000	2200	2200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.87
M0008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.97	1.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.37	0.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.87	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2204.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2204.06	220.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2424.47	169.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2594.18	80.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2674.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO 34/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE HIDROMETRIA
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					350.00
M1158	ENSAYO DE HIDROMETRIA	Ensy.	1.0000	350	350.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.97	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.97	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.00
EQ005	CAMIONETA	h	0.6000	50	30.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					380.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	380.00	38.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	418.00	29.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	447.26	13.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					461.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE
POLIETILENO PARA AGUA CALIENTE D= 2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REC-0485
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.20
M1503	RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA TUBERIA DE AGUA CALIENTE 2"	m	1.0000	47.2	47.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.16
MO013	PLOMERO	h	0.0250	23.53	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.59	0.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.01	0.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.16	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.42	4.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	53.26	3.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.99	1.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE PVC 4" SDR-35
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0074
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.89
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0150	59.1	0.89
M0830	YEE PVC 4" SDR-35 (ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	85	85.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.26
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.71	3.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.06	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.26	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					95.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	95.61	9.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	105.17	7.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	112.53	3.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					116.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISÉIS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO ESPECIES FORESTALES ORNAMENTALES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				33.64
M0273	FORESTAL ORNAMENTAL DE 2 A 3 AÑOS	Pza.	1.0000	33.64	33.64
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.69
MO019	JARDINERO	h	0.0700	12.25	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.41	3.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.95	2.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.68	1.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0418
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.14
M1751	VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	63.14	63.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.93	6.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	71.42	5.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	76.42	2.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL "I" 5" (H= 127 mm; ancho= 76.3 mm; E= 5.44 mm), PARA
USO EN REJILLA DE SUMIDERO EN VIAS DE ALTO TRAFICO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PER-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					208.09
M0461	PERFIL "I" DE 5" (alto= 127 mm; ancho= 76.3 mm; E= 5.44 mm)	m	1.0500	198.18	208.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.07
M0001	AYUDANTE	h	0.0717	14.71	1.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.05	0.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.80	0.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.07	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.26	21.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	231.29	16.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	247.48	7.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					255.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0132
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.80
M0592	REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	1.8	1.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.74
MO013	PLOMERO	h	0.0375	23.53	0.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.88	0.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.51	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0375	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.74	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.65	0.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.02	0.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.30	0.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 43/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INSTALACION DE PTO. DE LUMINARIA EN ALTURA*
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INS-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.76
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	1.0000	0.88	0.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.32	4.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	44.35	3.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	47.45	1.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					48.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y OCHO 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FROTACHADO CON CEMENTO E= 1 cm MORT 1:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-FRO-0042
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.79
M0062	ARENA FINA	m3	0.0137	130	1.78
M0164	CEMENTO	kg	6.3913	0.94	6.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.78	4.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	48.16	3.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	51.53	1.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					53.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y TRES 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, ROSCA METALICA DE 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0415
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.88
M1635	TEE DE 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - ROSCA METALICA	Pza.	1.0000	27.88	27.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.74
MO013	PLOMERO	h	0.0375	23.53	0.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.88	0.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.51	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0375	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.74	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.73	2.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.70	2.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.99	1.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y SEIS 7/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ABRAZADERA DE PVC 63 x 20 mm C/RACORD INCORPORADO

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ABR-0217

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.00
M0841	ABRAZADERA DE PVC 63 x 20 mm C/ RACORD INCORPORADO, INCLUYE PERNOS DE FIJACION	Pza.	1.0000	138	138.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.18
MO001	AYUDANTE	h	0.4083	14.71	6.01
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.85	11.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.13	4.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.18	1.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					170.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	170.74	17.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	187.81	13.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	200.96	6.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					207.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SIETE 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELLO ELASTICO DE JUNTAS E= 0.5 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-SEL-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.58
M0189	CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza.	0.1000	7	0.70
M0623	SELLANTE ELASTICO PARA JUNTAS, A BASE DE POLIUTERANO (ELASTIDAD PERMANENTE)	Pza.	0.1162	85	9.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.79
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.06	7.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.22	2.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.79	0.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31.36	3.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34.50	2.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.92	1.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y OCHO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONECTOR DE PERNO PARTIDO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				14.69
M0227	CONECTOR DE PERNO PARTIDO N° 4-1/0 BIMETALICO	Pza.	1.0000	14.69	14.69
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.10
MO023	LINIERO	h	0.2500	24.61	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.40	2.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.14	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.25	1.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y TRES 25/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST.DE CILINDRO DE NITROG. MED. DE 6 M3 - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0306
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6772.47
M2221	PROV. E INST.DE CILINDRO DE NITROG. MED. DE 6 M3 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	6772.47	6772.47
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	6.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	6.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6772.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	6772.47	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	6772.47	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	6772.47	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6772.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS 47/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO BAJO LOSA CON LAMINAS DE PLOMO E= 1.8 mm

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0274

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					806.76
M0661	TACOS DE MADERA	Pza.	4.0000	2.5	10.00
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.19	0.76
M1260	LAMINA DE PLOMO E= 1.8 mm	m2	1.0600	750	795.00
M1667	TORNILLO GALVANIZADO 12 mm x 1 1/2"	Pza.	4.0000	0.25	1.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					72.68
MO001	AYUDANTE	h	1.1170	14.71	16.43
MO008	ESPECIALISTA	h	0.8337	24.6	20.51
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.94	26.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	63.23	9.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.68	3.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					883.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	883.07	88.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	971.38	68.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1039.38	32.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1071.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETENTA Y UNO 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MOR-0203
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					573.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.1000	120	132.00
M0164	CEMENTO	kg	470.0000	0.94	441.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.42
M0001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.07	15.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.78	5.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.42	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					619.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	619.39	61.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	681.33	47.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	729.02	22.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					751.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CINCUENTA Y UNO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE ADOQUIN (NOCTURNO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				30.69
MO001	AYUDANTE	h	0.6500	14.71	9.56
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3000	20.12	6.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.60	11.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.70	3.99
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.69	1.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.22	3.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.44	2.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.92	1.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y NUEVE 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA DE COMPUERTA DE FFD CONEX. BRIDADA DN125 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0407
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3939.36
M1743	VALVULA DE COMPUERTA DE FFD CONEXION BRIDADA DN125 PN16 (CON VOLANTE INCLUIDO)	Pza.	1.0000	3939.36	3939.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					191.73
MO001	AYUDANTE	h	2.4790	14.71	36.47
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4790	24.6	60.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					97.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	97.45	69.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	166.81	24.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	191.73	9.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4140.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4140.68	414.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4554.75	318.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4873.58	150.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5024.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL VEINTICUATRO 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 1700 M3-H - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6938.00
M1878	EXTRACTOR CENTRIFUGO CAUDAL 1700 M3-H	Pza.	1.0000	6938	6938.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					232.03
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.93	83.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	201.87	30.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	232.03	11.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7181.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7181.63	718.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7899.79	552.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8452.78	261.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8713.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHO MIL SETECIENTOS TRECE 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 1" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0363
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.60
M1510	REDUCCION DE 1" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	1.6	1.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.51	0.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.86	0.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.13	0.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 26/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERCO DE PROTECCION CON BARRERA DE MALLA OLIMPICA DE
H= 2 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-CER-0135
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					73.16
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.1500	13.43	2.01
M0046	ALQUITRAN	kg	0.5000	7.11	3.56
M1025	CALLAPO 2" x 3 m	Pza.	0.3300	15	4.95
M1324	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	2.0000	31.32	62.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.73
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.77	17.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.40	6.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.73	2.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.33	12.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.76	9.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.33	4.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE VÁLVULAS DE GAS DE 2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0300
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1157.12
M2225	PROV. E INST. DE VÁLVULAS DE GAS DE 2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1157.12	1157.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	24.77	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	24.77	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1157.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1157.12	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1157.12	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1157.12	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1157.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA DECORATIVA CON TECNOLOGIA LED; 90 W; IK08; IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0223
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2790.00
M1291	LUMINARIA DECORATIVA CON TECNOLOGIA LED; 90 W; IK08; IP65	Pza.	1.0000	2790	2790.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2800.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2800.66	280.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3080.73	215.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3296.38	101.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3398.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 24/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESCALERA MARINERA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ESC-0188
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					312.69
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.0000	26.48	52.96
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	21.0500	6.1	128.41
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	0.4600	51.85	23.85
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0500	255.02	12.75
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.0500	19.02	19.97
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	2.3000	32.5	74.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					106.76
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO011	CERRAJERO	h	0.8000	24.29	19.43
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.26	38.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	92.88	13.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	106.76	5.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					424.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	424.79	42.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	467.27	32.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	499.98	15.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					515.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS QUINCE 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFILADO Y NIVELADO DE PLATAFORMA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PER-0039
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.18
MO007	PEON	h	0.0900	12.38	1.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.11	0.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.90	0.28
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				24.61
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0700	350	24.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.18	0.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.79	2.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.47	2.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.53	0.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEMBRANA GEOTEXTIL MT 150
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-MEM-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.23
M0414	MEMBRANA GEOTEXTIL MT 150	m2	1.0500	14.5	15.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.60	2.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.56	2.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.84	1.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON 2 MODULOS (NORMAL Y TIPO SCHUKO), CON TOMA DE TIERRA, 16A, 250 V
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0100
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.65
M0417	MODULO SHUCKO, 16A, 250 V, BLANCO	Pza.	1.0000	21	21.00
M0418	MODULO TOMA UNIVERSAL 2P+T, 16A, 250 V, BLANCO	Pza.	1.0000	16.22	16.22
M0521	PLACA + BASTIDOR 3 m BLANCO	Pza.	1.0000	10.43	10.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.93
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1500	23.46	3.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.52	2.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.03	0.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.93	0.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.93	5.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	60.42	4.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.65	2.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SEIS 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORAS DE BOMBEO
UNIDAD: h
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0039
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				21.94
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5000	22.3	11.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.15	7.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.09	2.85
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				28.60
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	1.0000	27.5	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.94	1.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					50.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	50.54	5.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	55.59	3.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	59.48	1.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					61.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y UNO 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL CON RESISTENCIA A TRACCION ULTIMA DE 70 kN/m (DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0155
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.45
M0921	BARRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONEXION DE GEOMALLAS UNIAXIALES	Pza.	0.0100	25	0.25
M1203	GEOMALLA UNIXIAL DE RESISTENCIA 70 kN/m DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m2	1.0500	24	25.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.30
MO001	AYUDANTE	h	0.0050	14.71	0.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0040	20.12	0.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.15	0.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.26	0.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.30	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.77	2.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.35	1.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.33	0.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO H21 PREMEZCLADO 40 % PIEDRA
DESPLAZADORA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0038
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					620.15
M0191	CLAVOS	kg	2.0000	11	22.00
M0314	Hº PREMEZCLADO H21 + BOMBA	m3	0.6500	780	507.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.3300	4.7	39.15
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.4000	130	52.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.59
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.49	74.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.87	26.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.59	10.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					836.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	836.02	83.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	919.62	64.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	983.99	30.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1014.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL CATORCE 40/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE (DRYWALL) PLACA DE YESO PREFABRICADA E= 0.12 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					271.09
M0038	AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.0500	13.75	14.44
M0186	CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA	m	1.6500	0.57	0.94
M0269	FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 mm DE ESPESOR	m2	2.0000	60	120.00
M0407	MASILLA	kg	1.5000	5.28	7.92
M0420	MONTANTE 92 mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO E= 0.5 mm	m	2.7500	14	38.50
M0528	PLACA DE YESO 1.22 x 2.44 m E= 12.5 mm	Pza.	0.6700	76	50.92
M0623	SELLANTE ELASTICO PARA JUNTAS, A BASE DE POLIUTERANO (ELASTIDAD PERMANENTE)	Pza.	0.1700	85	14.45
M0642	SOLERA 93 mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO E= 0.5 mm	m	2.0000	10.43	20.86
M0709	TORNILLO T1 AGUJA (PARA PERFILERIA)	Pza.	2.7800	0.12	0.33
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	5.0000	0.19	0.95
M0711	TORNILLO T2 PUNTA DE AGUJA 3.5 x 25 mm	Pza.	11.1100	0.16	1.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					311.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	311.70	31.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	342.87	24.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	366.87	11.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					378.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) SIN
PROVISION DE MATERIAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.68
MO001	AYUDANTE	h	0.0533	14.71	0.78
MO005	ALARIFE	h	0.1000	14.14	1.41
MO006	TOPOGRAFO	h	0.2000	25.7	5.14
MO020	OBRAERO DE PLANTA	h	0.0067	19.43	0.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.46	5.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.77	1.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.78
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.2000	27	5.40
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0040	306.16	1.22
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0005	250	0.13
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0019	350	0.67
EQ051	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	h	0.0020	260	0.52
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0014	81.25	0.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.68	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.46	2.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.81	1.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.62	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 47/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEMBRANA GEOTEXTIL MT 200
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-MEM-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.88
M0413	MEMBRANA GEOTEXTIL DE 200 g/m2, E.prom= 1.3 mm	m2	1.0500	7.5	7.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.25	2.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.48	1.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.19	0.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 4"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0248
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.23
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0885	10.5	0.93
M0266	ESTUCO	kg	7.5653	0.52	3.93
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0411	42	1.73
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0127	21.37	21.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.94
M0001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.62	5.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	64.48	4.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	68.99	2.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y UNO 12/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAPA BASE, PROVISION TRANSPORTE (DMT= 45 km)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CAP-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					155.25
M0157	CAPA BASE	m3	1.3500	115	155.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.46
MO007	PEON	h	0.0600	12.38	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.35
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0300	306.16	9.18
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.0190	310	5.89
EQ031	MOTONIVELADORA 120G	h	0.0154	320	4.93
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 L	h	0.0157	81.25	1.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					178.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	178.06	17.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.87	13.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	209.58	6.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					216.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECISÉIS 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES DE LÍNEA CAUDAL = 3600 m3/h -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0302
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6520.04
M2182	PROV E INST DE EXTRACTORES DE LÍNEA CAUDAL = 3600 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	6520.04	6520.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.74	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.74	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6520.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	6520.04	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	6520.04	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	6520.04	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6520.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL QUINIENTOS VEINTE 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEZCLADORA DE AGUA FRIA Y CALIENTE Y GRIFERIA DE PARED
PARA LAVAPLATOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MEZ-0356
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					360.16
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0798	2	0.16
M1338	MEZCLADORA DE LAVAPLATOS DE PARED	Pza.	1.0000	360	360.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.98
MO013	PLOMERO	h	0.3667	23.53	8.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.63	6.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.77	2.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.98	0.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					377.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	377.99	37.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	415.79	29.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	444.90	13.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					458.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 65/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PASAMUROS DE PVC DE 3", E-40, L= 50 cm, PARA TANQUE DE AGUA DE HORMIGON ARMADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PAS-0360
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					363.80
M0624	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 cc	Pza.	0.1504	38	5.72
M0858	ADAPTADOR P/TANQUE DE HORMIGON (PASAMURO) DE PVC 3", E-40, L= 50 cm	Pza.	1.0000	85	85.00
M1114	COPLA FG 3"	Pza.	2.0000	136.54	273.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.62
MO013	PLOMERO	h	0.5750	23.53	13.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.53	9.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.16	3.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.62	1.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					391.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	391.75	39.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	430.93	30.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	461.10	14.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					475.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO 35/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO (D= 1.00 m, E= 2 mm)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ALC-0318
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1653.00
M0876	ALCANTARILLA DE CHAPA DE ACERO CORRUGADO Y GALVANIZADO D= 1.00 m, E= 2 mm	m	1.0000	1653	1653.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					53.15
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.01	19.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	46.24	6.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	53.15	2.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1708.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1708.81	170.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1879.69	131.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2011.27	62.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2073.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL SETENTA Y TRES 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0134
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.69
M0668	TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	3.69	3.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
M0013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.48	0.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.03	0.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.45	0.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 65/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA DE HºAº E= 0.10 m ACERO DE 1/2"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0205
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					190.83
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	18.3120	7.17	131.30
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1225	10.5	1.29
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0530	120	6.36
M0164	CEMENTO	kg	36.9350	0.94	34.72
M0191	CLAVOS	kg	0.0488	11	0.54
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0790	125	9.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.4350	4.7	6.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					274.12
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					139.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	139.32	99.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	238.49	35.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	274.12	13.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					478.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	478.66	47.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	526.53	36.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	563.39	17.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					580.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS OCHENTA 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FG 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.99
M0670	TEE FG 1/2"	Pza.	1.0000	7.99	7.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.73	2.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.50	2.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.64	1.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO DE PIEDRA BRUTA Y MATERIAL ALUVIAL COMUN
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					113.20
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.5200	130	67.60
M1331	MATERIAL ALUVIAL COMUN	m3	0.4800	95	45.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.90
M0001	AYUDANTE	h	1.0670	14.71	15.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.70	11.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.88	4.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.90	1.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.65	14.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.22	11.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	171.44	5.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					176.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SEIS 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA Y TUBOS FG 2" c/2.75 (H= 5 m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0186
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.04
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.5000	7.17	3.59
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.1000	13.43	1.34
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000	26.48	10.59
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0500	45.24	47.50
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.1100	49.57	55.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.85
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3500	20.12	7.04
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.52	25.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.51	9.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.85	3.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					193.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	193.48	19.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	212.83	14.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	227.73	7.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					234.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS TREINTA Y CUATRO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPIEDRE DE CALZADA CON EQUIPO COMPACTADOR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.33
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1256	130	16.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.13
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6000	20.12	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.90	14.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.78	5.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.06
EQ016	COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	h	0.0500	320	16.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					16.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.13	2.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.52	7.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.07	5.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	88.88	2.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					91.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y UNO 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACARREO EN CARRETILLA DE BALDOSAS PREFABRICADAS DE 300
A 450 m DE DISTANCIA EN SECTORES SIN ACCESO VEHICULAR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACA-0142
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				9.93
MO001	AYUDANTE	h	0.3433	14.71	5.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.05	3.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.64	1.29
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					16.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.93	0.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.43	1.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.47	0.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.27	0.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 65/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA,
(INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO) PARA HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN
ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					473430.44
M0530	PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza.	160.0000	31	4960.00
M1799	ACOPLADOR DUPLEX TIPO LC/UPC MULTIMODO, ACOPLADOR LC DUPLEX	Pza.	14.0000	15	210.00
M1800	ACOPLADOR SIMPLEX SC/UPC MONOMODO	Pza.	14.0000	12	168.00
M1802	ACOPLE LC/LC MONOMODO DUPLEX	Pza.	14.0000	15	210.00
M1815	BANDEJA RACKABLE DESLIZABLE DE FIBRA OPTICA DE 24 PUERTOS	Pza.	1.0000	846	846.00
M1831	CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125 µm, EXTERNO (NEGRO)	m	330.0000	12.2	4026.00
M1832	CABLE UTP CAT 6 24 AWG SIN HALOGENOS (ROLLO DE 1000PIES)	Rollo	19.0000	1450	27550.00
M1837	CAJA DE DISTRIBUCION 2 VIAS ADAPTADORES SC/SC	Pza.	14.0000	120	1680.00
M1838	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA DOMO PTZ EXIR IP 4Mp 30fps;CMOS1/2.8" ICR; ZOOMx30;IR 200m;EXTERIOR IP67;Slot SD Resol:2450X1633@30fps;L 4.3 a 129mm,30x x16 digital);128dB D-WDR/BLC/3D incl fuente y soporte	Pza.	4.0000	10150	40600.00
M1839	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IP BALA METALICA/PLASTICA; 4MP; 1/3"CMOS; LENTE 2.8MM; DWDR,DIA/ NOCHE (ICR),AWB,AGC,BLC,3D-DNR; IR 30M; IP67; 12V1A; POE(802.3AF); H2.65+; ONVIF,CGI	Pza.	109.0000	770	83930.00
M1840	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IP DOMO METALICA/PLASTICA; 4MP; 1/3"CMOS; LENTE 2.8MM; DWDR,DIA/ NOCHE (ICR),AWB,AGC,BLC,3D-DNR; IR 30M; IP67; IK10; 12V1A; POE(802.3AF); ONVIF,CGI	Pza.	47.0000	720	33840.00
M1876	ETIQUETAS P/PATCH CORD (PARA IMPRIMIR A LASER) PQTE DE 1000 UNIDADES	Paq.	0.5000	113.4	56.70
M1904	GRABADOR IP DE 32 CANALES; SOPORTA 2HDD; HASTA 4K; AUDIO 2 VIAS; RECORD RATE 200MBPS; ALARM 4/2; 1HDMI,1VGA; 1 RJ-45; 2USB; DDNS; P2P; ONVIF; DC12V/4A	Pza.	6.0000	2375	14250.00
M1913	JOYSTICK PARA CAMARAS PTZ ANALOGAS Y CAMARAS IP; RS232 - RS485 - ETHERNET; 3 AXIS; SOPORTA CAMARAS ANALOGAS, CVI Y CAMARAS IP INCLUYE FUENTE	Pza.	2.0000	1720	3440.00
M1914	JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/125 µm OM3 DE CONECTOR LC/UPC A LC/UPC DE	Pza.	14.0000	190	2660.00

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					473430.44
	3 m				
M1917	MANGUITO TERMOCONTRAIBLE PARA FIBRA OPTICA DE 40 mm	Pza.	14.0000	0.45	6.30
M1928	MODULO TOMA DATOS RJ-45 CAT 6	Pza.	160.0000	31	4960.00
M1935	PATCH CORD DE 1m CATEGORIA 6	Pza.	160.0000	25.88	4140.80
M1936	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CARGADO CATEGORIA 6	Pza.	14.0000	454	6356.00
M1945	PIG TAIL DE FIBRA50/150 µm SFP LC/UPC MULTIMODO (2 m)	Pza.	14.0000	165.76	2320.64
M1949	PRECINTO BLANCO 20 cm DE 100 UNID (NAILON 6.6)	Paq.	4.0000	15	60.00
M1981	SERVIDOR PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS; PROCESADOR Dos (2) x Intel Xeon Gold 6140 2.3G,18C/36T,10.4GT/s, 24.75M Cache, Turbo, HT (140W) DDR4-2666	Pza.	1.0000	165000	165000.00
M1990	SWITCH 24 PUERTOS PoE + 2 PUERTOS LAN UP LINK ESTANDAR IEEE 802,3af; IEEE802,3at Y IEEE802,3X, Hi-PoE(250 MTS PUERTO 2 UP-LINK 10/100/1000Mbps- 24 PUERTOS 10/100 VLAN 2-24 puertos	Pza.	14.0000	3440	48160.00
M2000	TELEVISOR DE 65" UHD 4K Flat Smart TV PARA CAMARAS DE VIGILANCIA	Pza.	4.0000	6000	24000.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					60100.56
MO001	AYUDANTE	h	1080.0000	14.71	15886.80
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	480.0000	30.54	14659.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30546.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30546.00	21742.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52288.64	7811.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9247.43
EQ116	FUSIONADORA E INSTRUMENTAL (PARA FIBRA OPTICA)	h	16.0000	390.15	6242.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	60100.56	3005.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					542778.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	542778.43	54277.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	597056.27	41793.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	638850.21	19740.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					658590.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA 68/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN100 x 50 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0589
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					445.47
M2302	REDUCCION FFD DN100 x 50 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	445.47	445.47
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.79
MO001	AYUDANTE	h	0.9670	14.71	14.22
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9670	24.6	23.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.01	27.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.07	9.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.79	3.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					524.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	524.00	52.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	576.40	40.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	616.75	19.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					635.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE FILTRACION PARA FUENTE ORNAMENTAL, INCLUYE
PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Sist.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-SIS-0238
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					43544.31
M2243	SISTEMA DE FILTRACION PARA FUENTE ORNAMENTAL, INCLUYE PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA	Sist.	1.0000	43544.31	43544.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	38.01	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	38.01	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43544.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	43544.31	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	43544.31	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	43544.31	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43544.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO 31/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR SIMPLE ANTIEXPLOSIVO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0217
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					708.81
M1001	CAJA APE C/1 INTERRUPTOR 10 AMP 115 x 100 x 90 mm IA 110	Pza.	1.0000	708.81	708.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					733.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	733.04	73.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	806.34	56.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	862.78	26.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					889.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y DESHIERBE EN PENDIENTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.11	0.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10.02	0.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.72	0.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICION GASES DE COMBUSTION
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MED-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.41	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				424.20
EQ015	EQUIPO DE MEDICION DE GASES CO SO2 EN EL AMBIENTE	Gl.	1.0000	424.2	424.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					424.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	424.20	42.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	466.62	32.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	499.28	15.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					514.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CATORCE 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PVC D= 8" SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0233
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					145.30
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0620	38	2.36
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0700	42	2.94
M1080	CODO PVC 8" SDR-41 45° (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	140	140.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					165.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	165.04	16.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	181.54	12.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	194.25	6.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					200.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOSCIENTOS 25/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 95000 BTU/H,
FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0343
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					72144.84
M2208	PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 95000 BTU/H, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	72144.84	72144.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72144.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	72144.84	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	72144.84	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	72144.84	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72144.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SETENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO 84/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CONTROL DE HUMIDIFICADOR DE AIRE POR GENERACION DE VAPOR DE 17 GAL/DÍA Y UNA TASA DE EVAPORACIÓN DE 0.71 GAL/DÍA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0341
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14087.10
M2206	PROV E INST DE CONTROL DE HUMIDIFICADOR DE AIRE POR GENERACION DE VAPOR DE 17 GAL/DÍA Y UNA TASA DE EVAPORACIÓN DE 0.71 GAL/DÍA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	14087.1	14087.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14087.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	14087.10	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	14087.10	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	14087.10	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14087.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CATORCE MIL OCHENTA Y SIETE 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE MANDO A DISTANCIA PARA CONTROL DE TEMPERATURA AMBIENTAL - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0339
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1165.89
M2204	PROV E INST DE MANDO A DISTANCIA PARA CONTROL DE TEMPERATURA AMBIENTAL - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1165.89	1165.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1165.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1165.89	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1165.89	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1165.89	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1165.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO SESENTA Y CINCO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 4892 m3/h, con filtro Tipo Bolsa de Alta Eficiencia - MERV 13 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0327
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15567.53
M2192	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 4892 m3/h, con filtro Tipo Bolsa de Alta Eficiencia - MERV 13 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	15567.53	15567.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15567.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	15567.53	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	15567.53	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	15567.53	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15567.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE 53/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 40000 BTU/H,
FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0331
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48271.83
M2196	PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 40000 BTU/H, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	48271.83	48271.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48271.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	48271.83	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	48271.83	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	48271.83	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					48271.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UNO 83/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1 1/2"; V=1" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0310
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41952.70
M2217	PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1 1/2"; V=1" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	41952.7	41952.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					41952.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	41952.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	41952.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	41952.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41952.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS 70/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2"; V=1"; A=3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0307
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33579.97
M2220	PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2"; V=1"; A=3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	33579.97	33579.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33579.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	33579.97	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	33579.97	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	33579.97	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33579.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE 97/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ – CALLE EJERCITO
DEL CHACO ZONA PASANKERI CENTRAL
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0270
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				4331.71
M2235	REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ – CALLE EJERCITO DEL CHACO ZONA PASANKERI CENTRAL	Gl.	1.0000	4331.71	4331.71
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4331.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	4331.71	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	4331.71	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	4331.71	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4331.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO 71/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR MONTA PAQUETES 4 PARADAS, CAP 100 kg. HOSPITAL SAN ANTONIO (DIMENSION DE CABINA (750x700x900 mm) SIN CUARTO DE MAQUINAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0260
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					188324.60
M2150	PROV, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR MONTA PAQUETES 4 PARADAS, CAP 100 kg. HOSPITAL SAN ANTONIO (DIMENSION DE CABINA (750x700x900 mm) SIN CUARTO DE MAQUINAS	Pza.	1.0000	188324.6	188324.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					188324.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	188324.60	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	188324.60	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	188324.60	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188324.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO 60/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRASLADO E IZADO DE VIGAS PASARELA – CALLE 0 DE OBRAJES
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-TRA-0251
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				131171.80
M2239	TRASLADO E IZADO DE VIGAS PASARELA – CALLE 0 DE OBRAJES	Gl.	1.0000	131171.8	131171.80
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					131171.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	131171.80	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	131171.80	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	131171.80	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					131171.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO TREINTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y UNO 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAPA DE LA GUERRA DEL PACIFICO L = 2.20 m; A = 1.92 m CON
RELIEVE, INCLUYE PROVISION Y COLOCADO - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MAP-0243
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23710.70
M2241	MAPA DE LA GUERRA DEL PACIFICO L = 2.20 m; A = 1.92 m CON RELIEVE, INCLUYE PROVISION Y COLOCADO - PLAZA ABAROA	Pza.	1.0000	23710.7	23710.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23710.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	23710.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	23710.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	23710.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					23710.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS DIEZ 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE GENERADOR DE OXÍGENO MEDICINAL - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0245
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					946416.00
M2138	PROV. E INST. DE GENERADOR DE OXÍGENO MEDICINAL - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	946416	946416.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					946416.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	946416.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	946416.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	946416.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					946416.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS 0/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ – AV. APUMALLA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0249
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				3807.28
M2141	REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ – AV. APUMALLA	Gl.	1.0000	3807.28	3807.28
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3807.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3807.28	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3807.28	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3807.28	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3807.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL DE CONTROL PARA FUENTE ORNAMENTAL (MOVIMIENTO Y LUCES) INCLUYE PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PAN-0233
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					113447.53
M2246	PANEL DE CONTROL PARA FUENTE ORNAMENTAL (MOVIMIENTO Y LUCES) INCLUYE PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA	Gl.	1.0000	113447.53	113447.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					113447.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	113447.53	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	113447.53	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	113447.53	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113447.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE 53/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MODIFICACIÓN TRAZADO LÍNEA DE MT. EXISTENTE EN CALLES 1 Y
SEBASTIÁN ACOSTA – Z. VILLA COPACABANA Y Z. BARRIO GRAFICO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MOD-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					72821.20
M2072	MODIFICACIÓN TRAZADO LÍNEA DE MT. EXISTENTE EN CALLES 1 Y SEBASTIÁN ACOSTA – Z. VILLA COPACABANA Y Z. BARRIO GRAFICO	Gl.	1.0000	72821.2	72821.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72821.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	72821.20	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	72821.20	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	72821.20	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72821.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUNO 20/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE CAPACIDAD INPUT:2,065.000 Btu/h - Output: 1,672.650 Btu/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0199
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					132717.50
M2104	PROV E INST PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE CAPACIDAD INPUT:2,065.000 Btu/h - Output: 1,672.650 Btu/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	132717.5	132717.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					132717.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	132717.50	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	132717.50	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	132717.50	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					132717.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE 50/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MODIFICACIÓN TRAZADO LÍNEA DE BT. EXISTENTE EN CALLES 1 Y SEBASTIÁN ACOSTA – Z. VILLA COPACABANA Y Z. BARRIO GRAFICO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MOD-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					56290.56
M2073	MODIFICACIÓN TRAZADO LÍNEA DE BT. EXISTENTE EN CALLES 1 Y SEBASTIÁN ACOSTA – Z. VILLA COPACABANA Y Z. BARRIO GRAFICO	Gl.	1.0000	56290.56	56290.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					56290.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	56290.56	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	56290.56	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	56290.56	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56290.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 12" SDR-41 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					279.33
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0090	59.1	0.53
M0735	TUBERIA PVC 12" SDR-41	m	1.0000	278.8	278.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					287.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	287.23	28.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	315.95	22.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	338.07	10.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					348.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA FG 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0455
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.26
M1115	COPLA FG 3/4"	Pza.	1.0000	9.26	9.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.13	2.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.24	1.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.87	0.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE LUCES LED RGB (CON PROGRAMACION VERSATIL) – PLAYON VERDE
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0171
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					391353.50
M2074	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE LUCES LED RGB (CON PROGRAMACION VERSATIL) – PLAYON VERDE	Gl.	1.0000	391353.5	391353.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	5.74	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	5.74	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					391353.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	391353.50	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	391353.50	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	391353.50	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					391353.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES 50/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIAS FLUORESCENTES 2 x 40 W/ 54
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					133.56
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0492	9.1	0.45
M0378	LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W / 54	Pza.	1.0000	133.11	133.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.45
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.56	14.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.19	5.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.45	2.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					176.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	176.03	17.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	193.63	13.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	207.18	6.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					213.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TRECE 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO DE ALTA PRESION, E PARED= 0.9 mm Y D= 16 mm*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0362
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.80
M1477	POLITUBO DE ALTA PRESION, ESPESOR DE PARED DE 0,9 mm Y DN=16 mm	m	1.0000	1.8	1.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.95	1.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.35	1.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.42	0.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 93/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA MAESTRA DE 60 SEÑALES - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0226
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49592.71
M2124	PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA MAESTRA DE 60 SEÑALES - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	49592.71	49592.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	5.88	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	5.88	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49592.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	49592.71	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	49592.71	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	49592.71	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49592.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS 71/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.50
M0673	TEE PVC 1/2" E-40	Pza.	1.0000	2.5	2.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.24	2.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.46	1.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.17	0.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 98/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 87-125A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1132.21
M0318	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 87-125A	Pza.	1.0000	1132.21	1132.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.15
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3500	23.46	8.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.21	5.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.05	2.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.15	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1149.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1149.17	114.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1264.09	88.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1352.58	41.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1394.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 8" E-40, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					199.55
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0500	59.1	2.96
M0750	TUBERIA PVC 8" E-40	m	1.0000	196.59	196.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					203.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	203.52	20.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	223.87	15.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	239.54	7.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					246.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE TUBERÍA TRICAPA ROSCA FUSIÓN C/CAPA DE ALUMINIO D=1/2" C/COBERTURA TERMOAISLANTE - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0173
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					112.78
M2078	PROV E INST DE TUBERÍA TRICAPA ROSCA FUSIÓN C/CAPA DE ALUMINIO D=1/2" C/COBERTURA TERMOAISLANTE - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	112.78	112.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	1.92	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	1.92	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					112.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	112.78	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	112.78	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	112.78	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					112.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOCE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE TENSOR 3/8" P/CERCHA METALICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAB-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.75
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.0025	474.17	1.19
M0966	CABLE DE ACERO 3/8"	m	1.0300	10.8	11.12
M1210	GRAPAS DE 3/8"	Pza.	1.4815	3	4.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.20
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.15	2.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.39	0.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.20	0.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.26	2.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.59	1.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.38	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 23/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO DE MAMPOSTERIA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.39	3.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.43	2.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.77	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRIFUGOS PARA COCINA
CAUDAL = 11500 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0200
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					83783.19
M2105	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRIFUGOS PARA COCINA CAUDAL = 11500 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	83783.19	83783.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.71	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.71	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					424.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					83783.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	83783.19	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	83783.19	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	83783.19	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					83783.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES 19/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PEAD DN200 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0574
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					730.10
M2284	CODO 45° PEAD DN200 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	730.1	730.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					97.47
MO001	AYUDANTE	h	1.8340	14.71	26.98
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9170	24.6	22.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.54	35.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.80	12.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					790.99
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.9170	43.75	40.12
EQ124	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 200 mm	Pto.	2.0000	373	746.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					786.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	97.47	4.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1618.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1618.56	161.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1780.42	124.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1905.05	58.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1963.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES 92/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 6"X6" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0190
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					171.67
M2095	PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 6"X6" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	171.67	171.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	49.54	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	49.54	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					786.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					171.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	171.67	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	171.67	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	171.67	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					171.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y UNO 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO AMORTIGUANTE CONTINUO CON CAUCHO EPDM DE VARIOS
COLORES (E= 10 mm) SOBRE SUPERFICIE AMORTIGUANTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0258
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					367.18
M1029	CAUCHO GRANULADO (Virgen) EPDM DE COLOR (1-3 mm)	kg	7.0000	35.5	248.50
M1494	PRIMER DE POLIURETANO (COLA MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO)	kg	0.1500	220	33.00
M1537	RESINA AGLUTINANTE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE	kg	1.1900	72	85.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.55
MO001	AYUDANTE	h	0.1700	14.71	2.50
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1783	24.6	4.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.89	4.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.79	1.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.30
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0333	18.75	0.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.55	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					382.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	382.03	38.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	420.23	29.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	449.65	13.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					463.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON H15 PARA APOYOS Y ANCLAJES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					644.70
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5000	120	60.00
M0164	CEMENTO	kg	162.5000	0.94	152.75
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.7000	125	87.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	71.0000	4.7	333.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					498.00
MO001	AYUDANTE	h	9.0000	14.71	132.39
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					253.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	253.11	180.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	433.27	64.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					34.28
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	498.00	24.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1176.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1176.98	117.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1294.68	90.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1385.31	42.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1428.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO 12/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE MAESTRA PE20 TUERCA LOCA 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0265
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.00
M1280	LLAVE MAESTRA PE20 TUERCA LOCA 3/4"	Pza.	1.0000	30	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.48
MO001	AYUDANTE	h	0.4166	14.71	6.13
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0001	24.6	0.00
MO013	PLOMERO	h	0.3333	23.53	7.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.97	9.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.91	3.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.48	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.85	5.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	64.74	4.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69.27	2.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y UNO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA (S/PROV DE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				29.24
MO007	PEON	h	1.2000	12.38	14.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.86	10.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.44	3.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				19.46
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.3000	60	18.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.24	1.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.70	4.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	53.57	3.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.32	1.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFORACION A DIAMANTINA (INCLUYE: PROVISION E
INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA PIEZOMETRO, MOVILIZACION Y
DESMOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPOS)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					745.79
M1392	PERFORACION A DIAMANTINA (INCLUYE: PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA PIEZOMETRO, MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPOS)	m	1.0000	745.79	745.79
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.86	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.86	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					745.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	745.79	74.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	820.37	57.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	877.80	27.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					904.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CUATRO 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CONDUIT METALICO (EMT) D= 35 mm CINCADO EXTERIOR
INCLUYE ACCESORIOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					62.09
M0006	ABRAZADERA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 35 mm UNA OREJA CINCADO	Pza.	1.0000	4.2	4.20
M0090	BOQUILLA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 35 mm	Pza.	0.3300	45.8	15.11
M0229	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 35 mm	Pza.	0.5000	15	7.50
M0244	CURVA A 90° PARA TUBO CONDUIT METALICO CINCADO DE 35 mm	Pza.	0.3000	32.1	9.63
M0758	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 35 mm (CINCADO EXTERIOR)	m	1.0700	23.97	25.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.29	3.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.06	1.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.41	0.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					73.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	73.02	7.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	80.32	5.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	85.94	2.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					88.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y OCHO 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONECTOR RJ-45 CAT 6A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0297
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.80
M1094	CONECTOR RJ-45 CAT 6A	Pza.	1.0000	3.8	3.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.84
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1000	24.6	2.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.46	1.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.21	0.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.84	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.88	0.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.77	0.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.45	0.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 77/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE DERIVACION CIRCULAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.50
M1013	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza.	1.0000	2.5	2.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.65	1.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.12	1.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.25	0.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CONDUCTOS DE PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE
DE e=1,0mm - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0182
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					886.11
M2087	PROV E INST DE CONDUCTOS DE PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE DE e=1,0mm - HOSPITAL SAN ANTONIO	m2	1.0000	886.11	886.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	5.88	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	5.88	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					886.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	886.11	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	886.11	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	886.11	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					886.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON
COSTURA D= 3" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0180
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					818.70
M2085	PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON COSTURA D= 3" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	818.7	818.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	5.88	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	5.88	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					818.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	818.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	818.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	818.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					818.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS DIECIOCHO 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA DE RIOS CANALIZADOS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				173.65
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					88.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	88.26	62.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	151.08	22.57
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				8.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	173.65	8.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					182.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	182.33	18.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	200.56	14.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	214.60	6.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					221.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTIUNO 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA DE IMPULSION DEL SISTEMA DE REFRIGERACION 40 m3/h,
PRESION 26 mca, 7.5HP
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40249.00
M0935	BOMBA DE AGUA CAUDAL 40 m3/h PRESION 26 mca 7.5HP	Pza.	1.0000	40249	40249.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					587.83
MO001	AYUDANTE	h	7.6000	14.71	111.80
MO008	ESPECIALISTA	h	7.6000	24.6	186.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					298.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	298.76	212.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	511.42	76.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	587.83	29.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40866.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40866.22	4086.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	44952.84	3146.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48099.54	1486.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49585.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO 82/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CALIZ JET 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOQ-0460
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1800.10
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0500	2	0.10
M0943	BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA TIPO CHORRO CALIZ JET - D=3/4" - MATERIAL (ACERO INOXIDABLE + COBRE Y ZINC)	Pza.	1.0000	1800	1800.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1824.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1824.42	182.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2006.86	140.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2147.34	66.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2213.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL DOSCIENTOS TRECE 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SOLDADURA N° 115 THERMOWELD
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SOL-0054
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75.60
M0640	SOLDADURA No. 115 THERMOWELD	Pza.	1.0000	75.6	75.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.27
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.03	17.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.13	6.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.24
EQ054	CEPILLADOR DE ACERO ELECTRICO	h	0.2500	3.5	0.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.27	2.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.11	12.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	138.72	9.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	148.43	4.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					153.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y TRES 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AGOTAMIENTO PARA PILOTE
UNIDAD: h
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-AGO-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.29
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.0670	27.5	1.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.23	3.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.45	2.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.93	1.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CONDUCTOS DE PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE
DE e=1,5mm - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0183
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1246.49
M2088	PROV E INST DE CONDUCTOS DE PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE DE e=1,5mm - HOSPITAL SAN ANTONIO	m2	1.0000	1246.49	1246.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.71	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.71	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1246.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1246.49	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1246.49	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1246.49	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1246.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CHUPADOR DE BRONCE 3" PARA TUBERIA DE SUCCION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CHU-0428
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					389.50
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0100	2	0.02
M1038	CHUPADOR DE BRONCE 3"	Pza.	1.0000	389.48	389.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.68
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2000	24.6	4.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.92	3.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.42	1.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.68	0.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					399.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	399.66	39.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	439.63	30.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	470.40	14.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					484.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 94/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAMPAS PARA CABLES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GRA-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.00
M1209	GRAPA DE 1"	Pza.	1.0000	23	23.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.85
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.48	2.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.96	0.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.85	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.19	3.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.21	2.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.53	1.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 24000 BTU/H –
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0328
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14021.17
M2193	PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 24000 BTU/H – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	14021.17	14021.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	3.48	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	3.48	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14021.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	14021.17	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	14021.17	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	14021.17	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14021.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CATORCE MIL VEINTIUNO 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO CON MAQUINARIA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					3.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.48	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.48	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				109.00
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.3000	130	39.00
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.2000	350	70.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					109.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	109.00	10.90
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 - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE ENCHAQUETADO 4 x 1.00 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0255
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.83
M0987	CABLE ENCHAQUETADO 4 x 1.00 mm2	m	1.0000	5.83	5.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.93
M0015	ELECTRICISTA	h	0.0417	23.46	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.86	0.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.65	0.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.26	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 55/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO DECORATIVO H= 4 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					766.13
M0578	POSTE METALICO DECORATIVO H= 4 m C/BASE Y CANASTILLO, C/PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	750	750.00
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3500	23.46	8.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.51	13.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.69	4.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.42	1.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					804.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	804.37	80.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	884.81	61.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	946.75	29.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					976.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 35 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.63
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0500	9.1	0.46
M0974	CABLE DE Cu MONOPOLAR 35.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	42.17	42.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					82.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	82.07	8.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	90.28	6.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	96.60	2.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					99.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y NUEVE 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 12000 BTU/H -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0326
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10989.54
M2191	PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 12000 BTU/H - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	10989.54	10989.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	19.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	19.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10989.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	10989.54	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	10989.54	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	10989.54	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10989.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE 54/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST TUBERÍA TRICAPA ALUMINIO – FUSIÓN TRICAPA D= 1
1/4" CON AISLAMIENTO COVERTHOR REFORZADO - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					297.65
M2081	PROV E INST TUBERÍA TRICAPA ALUMINIO – FUSIÓN TRICAPA D= 1 1/4" CON AISLAMIENTO COVERTHOR REFORZADO - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	297.65	297.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	19.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	19.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					297.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	297.65	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	297.65	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	297.65	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					297.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TOMA DE PARED DE OXIGENO CONEXIÓN RÁPIDA
TIPO OHMEDA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0218
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				1066.92
M2118	PROV. E INST. DE TOMA DE PARED DE OXIGENO CONEXIÓN RÁPIDA TIPO OHMEDA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1066.92	1066.92
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	19.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	19.09	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1066.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1066.92	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1066.92	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1066.92	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1066.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SESENTA Y SEIS 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACARREO DE MATERIAL EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE
0 A 500 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACA-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				454.68
MO001	AYUDANTE	h	15.7100	14.71	231.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					231.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	231.09	164.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	395.58	59.10
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				22.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					109.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	454.68	22.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					477.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	477.41	47.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	525.15	36.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	561.91	17.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					579.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA PARA BALONCESTO Y FUTBITO, TABLERO,
MALLA (2 PIEZAS)
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EST-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5940.66
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	0.9455	20.88	19.74
M0022	ACERO LISO 16 mm (5/8") - Barra	Barra	0.6329	144.45	91.42
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4114	120	49.37
M0159	CARPICOLA - L	L	0.3620	27.38	9.91
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.2152	56.37	12.13
M0164	CEMENTO	kg	143.9748	0.94	135.34
M0193	CLAVOS 4"	kg	1.0769	15.17	16.34
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.8608	58.22	50.12
M0239	COSTANERA 80 x 40 x 25 x 2 mm	m	4.4000	21.66	95.30
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0772	30.41	32.76
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	75.3412	12	904.09
M0401	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 8 x 8 cm	m2	21.1746	27.84	589.50
M0408	MASILLA PARA MADERA	gal	0.6400	70.63	45.20
M0470	PERNO 4" x 1/2" CABEZA PLANA C/ TUERCA	Pza.	18.0000	3.56	64.08
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7455	130	96.92
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	7.4973	37.41	280.47
M0690	THINNER	L	2.6241	23.6	61.93
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.8070	34.76	28.05
M0706	TORNILLO DE ENCARNE (PARA CARPINTERIA)	Pza.	120.0000	0.17	20.40
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	4.6400	32.5	150.80
M0720	TUBERIA FG 3"	m	45.9600	69.17	3179.05
M0817	VOLANDA 1/2"	Pza.	18.0000	0.43	7.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1028.00
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO014	SOLDADOR	h	6.0000	25.66	153.96
MO016	CARPINTERO	h	8.0000	24	192.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					522.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	522.48	371.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	894.38	133.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					348.90
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	2.0000	130	260.00
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	2.0000	13.75	27.50
EQ027	GROSEADORA	h	1.0000	10	10.00

C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA			297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)	5.00 %	1028.00	51.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C			7317.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	7317.56	731.76
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	8049.32	563.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	8612.77	266.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			8878.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO 90/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELE TERMICO RANGO 4 POLOS 24 - 29 A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REL-0171
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				424.54
M1532	RELE TERMICO RANGO 4 POLOS 24A - 29A	Pza.	1.0000	424.54	424.54
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					448.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	448.77	44.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	493.65	34.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	528.21	16.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					544.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO 53/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLC PROGRAMABLE PANTALLA TOUCH 18 CANALES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLC-0177
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4427.70
M1463	PLC PROGRAMABLE PANTALLA TOUCH 18 CANALES	Pza.	1.0000	4427.7	4427.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					29.05
M0008	ESPECIALISTA	h	0.6000	24.6	14.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.76	10.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.27	3.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.05	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4458.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4458.20	445.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4904.02	343.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5247.30	162.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5409.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL CUATROCIENTOS NUEVE 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PRUEBA HIDRÁULICA TUBERÍA DE COBRE TIPO "K" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRU-0217
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				18224.96
M2117	PRUEBA HIDRÁULICA TUBERÍA DE COBRE TIPO "K" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	18224.96	18224.96
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.76	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.76	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18224.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	18224.96	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	18224.96	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	18224.96	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18224.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO 96/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCAS METALICAS CON ESPALDAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					742.26
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.8500	26.48	22.51
M0278	GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza.	8.0000	29.11	232.88
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0630	181.79	11.45
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0980	153.12	15.01
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	12.1000	38.05	460.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					785.91
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO008	ESPECIALISTA	h	9.0000	24.6	221.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					399.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	399.44	284.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	683.76	102.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					39.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	785.91	39.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1567.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1567.47	156.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1724.22	120.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1844.92	57.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1901.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS UNO 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL DE BRONCE D= 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0408
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					92.83
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1596	2	0.32
M1744	VALVULA DE RETENCION 1 " (HORIZONTAL)	Pza.	1.0000	92.51	92.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.95
MO013	PLOMERO	h	0.4528	23.53	10.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.65	7.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.23	2.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.95	1.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					114.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	114.83	11.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	126.31	8.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	135.15	4.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					139.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y NUEVE 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO C (CON TIERRA, MOVIMIENTO MANUAL)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0039
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				63.22
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.13	22.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.00	8.22
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.22	3.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					66.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	66.38	6.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73.02	5.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	78.13	2.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					80.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA 54/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0269
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					540876.10
M2157	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	540876.1	540876.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	32.13	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	32.13	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					297.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					540876.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	540876.10	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	540876.10	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	540876.10	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					540876.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS 10/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE TIERRA 200 m CARGUIO C/MAQUINARIA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0200
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.46
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.37
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0100	130	1.30
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0200	200	4.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.83	0.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7.51	0.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.04	0.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 29/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 2 1/2" SIN
COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0216
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				1627.05
M2116	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 2 1/2" SIN COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	1627.05	1627.05
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.74	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.74	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1627.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1627.05	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1627.05	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1627.05	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1627.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO SURF DOBLE INCLUYE BASE DE HORMIGON SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1632.42
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2400	120	28.80
M0164	CEMENTO	kg	168.7400	0.94	158.62
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3600	125	45.00
M1166	EQUIPO SURF DOBLE	Pza.	1.0000	1400	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					482.21
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	245.08	174.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	419.53	62.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	482.21	24.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2138.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2138.74	213.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2352.61	164.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2517.29	77.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2595.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO 7/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. LETREROS DE SEÑALIZACIÓN - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0242
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				772.34
M2135	PROV. E INST. LETREROS DE SEÑALIZACIÓN - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	772.34	772.34
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	245.08	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	245.08	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					772.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	772.34	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	772.34	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	772.34	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					772.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SETENTA Y DOS 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLES DE ACERO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0349
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					84.00
M1833	CABLE DE ACERO 1"	m	1.0000	84	84.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.85
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.48	2.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.96	0.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.85	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.19	9.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.31	7.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.33	3.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 65/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO ESPECIE ARBUSTIVA GRANDE (H= 1.0 a 1.5 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.20
M0543	PLANTA ARBUSTIVA GRANDE	Pza.	1.0000	15.2	15.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO019	JARDINERO	h	0.0700	12.25	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.97	1.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.67	1.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.98	0.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 60/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE VÁLVULAS DE AGUA CALIENTE DE 2" - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0203
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4842.17
M2107	PROV E INST DE VÁLVULAS DE AGUA CALIENTE DE 2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	4842.17	4842.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.86	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.86	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4842.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	4842.17	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	4842.17	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	4842.17	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4842.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS 17/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA ESFERICA DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0419
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					381.60
M1752	VALVULA ESFERICA DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	381.6	381.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.26
MO013	PLOMERO	h	0.0922	23.53	2.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.17	1.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.71	0.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.26	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					386.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	386.27	38.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	424.90	29.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	454.64	14.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					468.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO –
HOSPITAL COTAHUMA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-TAB-0201
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				85430.35
M2259	TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO – HOSPITAL COTAHUMA	Gl.	1.0000	85430.35	85430.35
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	2.17	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	2.17	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					85430.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	85430.35	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	85430.35	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	85430.35	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					85430.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA 35/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL DE RED RJ-45 CAT 6 DOBLE PARA TOMA DE PISO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					128.09
M1659	TOMA PANEL DE RED RJ45 CAT 6 DOBLE DE PISO	Pza.	1.0000	128.09	128.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					21.78
M0008	ESPECIALISTA	h	0.4500	24.6	11.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.07	7.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.95	2.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.78	1.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					150.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	150.96	15.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	166.06	11.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	177.68	5.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					183.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y TRES 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO ESPECIE ARBUSTIVA MEDIANA (H= 0.5 - 0.8 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0038
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.00
M0545	PLANTA ARBUSTIVA MEDIANA	Pza.	1.0000	5	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.97
MO019	JARDINERO	h	0.0400	12.25	0.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.49	0.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.84	0.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.97	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.02	0.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.62	0.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7.08	0.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 30/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE PVC 6" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					900.00
M0222	CODO PVC 6" C-9/SDR-21 90° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	900	900.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					21.13
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.74	7.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.38	2.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.13	1.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					922.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	922.19	92.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1014.41	71.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1085.42	33.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1118.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO DIECIOCHO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR
REGULABLE 44 - 63A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					810.59
M0319	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 44-63A	Pza.	1.0000	810.59	810.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					834.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	834.82	83.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	918.30	64.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	982.58	30.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1012.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL DOCE 94/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y DESHIERBE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.40
MO001	AYUDANTE	h	0.0830	14.71	1.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.22	0.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.09	0.31
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.40	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.52	0.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.77	0.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.96	0.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRES 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.69
M0203	CODO 90° DE 3/4" DE POLIPROPILENO PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	3.69	3.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.87
M0013	PLOMERO	h	0.1700	23.53	4.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.00	2.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.85	1.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.48
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.1700	0.5	0.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.87	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.04	1.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.24	0.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.17	0.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CATORCE 61/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE EN CARRETILLA HASTA 25 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TRA-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				43.42
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.07	15.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.78	5.64
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.42	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.59	4.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.15	3.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.66	1.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y REPOSICION DE ENLOSETADO/ ADOQUIN S/ PROV DE MATERIAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				54.23
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO002	MAESTRO	h	0.8000	19.74	15.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.56	19.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.18	7.05
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.23	2.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					56.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	56.94	5.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.63	4.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.01	2.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NIPLE PVC 2" ROSCA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-NIP-0295
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.60
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M1350	NIPLE PVC 2" ROSCA	Pza.	1.0000	6.2	6.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.34	2.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.97	2.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.00	0.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE MOLDURAS (SECCION SEMI TRIANGULAR 15 x 15 cm)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REP-0289
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.50
M1791	YESO HUANCAPAMPA	kg	12.5000	1.4	17.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.63
MO001	AYUDANTE	h	0.6300	14.71	9.27
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.7500	20.12	55.33
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9200	24.6	22.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.23	62.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.32	22.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.63	8.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					197.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	197.71	19.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	217.48	15.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	232.70	7.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					239.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE 11 POSTES DE MT/BT CONCRETO 12 m, AV. LOS LEONES ENTRE AV. DEL LIBERTADOR Y AV. ZABALETA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0210
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					84329.65
M2256	REUBICACION DE 11 POSTES DE MT/BT CONCRETO 12 m, AV. LOS LEONES ENTRE AV. DEL LIBERTADOR Y AV. ZABALETA	Gl.	1.0000	84329.65	84329.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	87.23	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	87.23	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84329.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	84329.65	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	84329.65	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	84329.65	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84329.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE 65/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE PROTECCION IP65 50 x 40 x 20 cm*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				450.00
M0657	TABLERO DE PROTECCION IP65 50 x 40 x 20 cm	Pza.	1.0000	450	450.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					474.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	474.23	47.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	521.65	36.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	558.17	17.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					575.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° FG 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0277
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49.99
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1600	2	0.32
M1075	CODO FG 2"	Pza.	1.0000	49.67	49.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.73	6.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.70	5.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	82.07	2.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENLOSETADO S/PROV DE LOSETAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ENL-0100
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.50
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					83.01
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					42.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	42.19	30.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	72.22	10.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.78
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.1500	37.5	5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	83.01	4.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					99.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	99.29	9.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	109.22	7.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	116.87	3.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					120.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTE 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRIFUGOS PARA HORNO
CAUDAL = 3500 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0202
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25617.06
M2106	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRIFUGOS PARA HORNO CAUDAL = 3500 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	25617.06	25617.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					42.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	42.19	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	42.19	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25617.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	25617.06	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	25617.06	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	25617.06	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25617.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE 6/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PODA DE ARBOLES (D HASTA= 50 cm)*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-POD-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				208.87
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO029	ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	h	2.5000	27.75	69.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					106.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	106.16	75.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	181.72	27.15
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				21.69
EQ047	MOTOSIERRA	h	0.5000	22.5	11.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	208.87	10.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					230.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	230.56	23.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	253.62	17.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	271.37	8.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					279.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0390
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.83
M1696	TUBERIA POLIPROPILENO DE 3" (3 CAPAS) PARA AGUA FRIA	m	1.0000	107.83	107.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.70
M0013	PLOMERO	h	0.1234	23.53	2.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.90	2.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.96	0.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.54
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1122	2.2	0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.70	0.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					114.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	114.07	11.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	125.48	8.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	134.26	4.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					138.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y OCHO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESMONTAJE Y RETIRO DE TEJAS DE FIBROCEMENTO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				100.09
MO001	AYUDANTE	h	1.6000	14.71	23.54
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	1.6000	17.08	27.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					50.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	50.87	36.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	87.08	13.01
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				7.62
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0100	130	1.30
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	1.5000	0.88	1.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	100.09	5.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107.71	10.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	118.48	8.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	126.77	3.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESHIERBE DE AREA VERDE (TEPE)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-DES-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.32
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.18	0.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.02	0.30
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.32	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.44	0.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.68	0.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.87	0.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO CINCADE 90 mm - PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0601
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					255.00
M2334	BRIDA DE ACERO CINCADE 90 mm PN16	Pza.	1.0000	255	255.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.34
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.83	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.83	2.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.34	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					275.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	275.31	27.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	302.84	21.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	324.04	10.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					334.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MECANISMO MANUAL DE ROTACION PARA MALLA DE MEDIA
SOMBRA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MEC-0107
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1179.38
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	0.8000	11.87	9.50
M0025	ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0458	25.98	1.19
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.4000	13.05	31.32
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.6000	55.42	33.25
M0084	BISAGRA METALICA SOLDABLE 16 mm (5/8")	Pza.	2.0000	4	8.00
M0116	CABLE DE ACERO DE 1/4" CON ALMA DE YUTE	m	47.3100	4.7	222.36
M0125	CADENA 3/4"	m	0.0750	65	4.88
M0246	DADO METALICO HEXAGONAL 22 mm	Pza.	2.0000	18.07	36.14
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.2400	30.41	68.12
M0290	GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza.	4.0000	2.5	10.00
M0399	MALLA METALICA N° 14, 3 x 3 cm	m2	0.0400	85	3.40
M0475	PERNO 8 mm x 2 1/2"	Pza.	4.0000	1.3	5.20
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0497	181.79	9.03
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.3110	170	52.87
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	0.4000	11.2	4.48
M0615	RODAMIENTO PARA POLEAS DE 37 mm DIAMETRO INTERNO	Pza.	2.0000	175	350.00
M0616	ROLDANA TIPO CIRCULAR Ø 4"	Pza.	3.0000	85	255.00
M0689	TESADOR METALICO 5/16"	Pza.	2.0000	9.83	19.66
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	0.2600	32.5	8.45
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	0.6000	25.95	15.57
M0787	TUERCA HEXAGONAL 1/2" CINCADO	Pza.	10.0000	1.23	12.30
M0788	TUERCA HEXAGONAL CINCADA 1"	Pza.	2.0000	6.63	13.26
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	0.3200	16.89	5.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1379.90
MO001	AYUDANTE	h	25.0000	14.71	367.75
MO014	SOLDADOR	h	13.0000	25.66	333.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					701.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	701.33	499.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1200.54	179.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					69.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1379.90	69.00

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			2628.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	2628.28	262.83
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	2891.11	202.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	3093.49	95.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			3189.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRES MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE-PEAD DE 200 mm x 40-50-63 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COL-0544
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					850.20
M2291	COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE-PEAD DE 200 x 40-50-63 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	850.2	850.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					29.39
MO001	AYUDANTE	h	0.3800	14.71	5.59
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3800	24.6	9.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.94	10.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.57	3.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					367.47
EQ127	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 200 mm	Pto.	1.0000	366	366.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					366.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.39	1.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1247.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1247.06	124.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1371.77	96.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1467.79	45.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1513.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS TRECE 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION HDPE DE DN 90 mm A DN 63 mm PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0619
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					97.70
M2346	REDUCCION HDPE 90 x 63 mm TERMOFUSION	Pza.	1.0000	97.7	97.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.94	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.94	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					636.00
EQ091	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm	Pto.	2	318	636.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					733.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	733.70	73.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	807.07	56.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	863.56	26.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					890.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS NOVENTA 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RIEGO CON MANGUERA CON PROVISION DE AGUA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RIE-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.02
M0039	AGUA	m3	0.0060	3.5	0.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.17
MO001	AYUDANTE	h	0.0060	14.71	0.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.09	0.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.15	0.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.17	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.20	0.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	0.22	0.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	0.24	0.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					0.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CERO 25/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 3/4" SIN
COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0207
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				346.55
M2112	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 3/4" SIN COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	346.55	346.55
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.09	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					346.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	346.55	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	346.55	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	346.55	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					346.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE CONCRETO E= 13 - 18 cm
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				289.43
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					147.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	147.10	104.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	251.81	37.62
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				14.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	289.43	14.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					303.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	303.90	30.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	334.29	23.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	357.69	11.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					368.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SILLARES TIPO B (30 x 30 x 40 cm) H= 0.3 m DOSIF 1:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SIL-0069
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					354.65
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0600	120	7.20
M0164	CEMENTO	kg	29.2000	0.94	27.45
M0635	SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40 cm	Pza.	8.0000	40	320.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					266.21
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.8000	20.12	76.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.30	96.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	231.61	34.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	266.21	13.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					634.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	634.17	63.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	697.59	48.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	746.42	23.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					769.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE ALUMINIO INCLUYE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0302
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					450.00
M1762	VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA SEGUN DISEÑO INCLUYE VIDRIO DE 4 mm	m2	1.0000	450	450.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					571.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	571.82	57.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	629.00	44.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	673.03	20.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					693.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG THW 7 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.90
M0122	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG THW - 7 HILOS	m	1.0000	17.84	17.84
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0067	9.1	0.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.29	3.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.06	1.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.41	0.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.83	2.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.71	2.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.93	1.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CUATRO 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE COLECTOR ALIMENTACIÓN AGUA CALIENTE -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0290
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14413.31
M2172	PROV E INST DE COLECTOR ALIMENTACIÓN AGUA CALIENTE - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	14413.31	14413.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	5.29	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	5.29	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14413.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	14413.31	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	14413.31	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	14413.31	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14413.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL CUATROCIENTOS TRECE 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DECORATIVO H= 4 m CON
BASE Y CANASTILLO S/PROV DE MATERIAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0098
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3500	23.46	8.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.51	13.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.69	4.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.42	1.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.24	3.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.06	2.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.00	1.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SEIS 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PIEDRA BRUTA COLOCADO AL BOLEO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIE-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.84
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.18	11.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.70	4.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.84	1.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	163.43	16.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	179.77	12.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	192.35	5.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					198.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y OCHO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELECCION Y RECOLECCION DE MATERIAL ARQUEOLOGICO EN
BOLSAS PLASTICAS DE CIERRE HERMETICO (DEL TAMIZADO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-SEL-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.56
M1363	PAQUETE DE BOLSAS CON CIERRE HERMETICO DE 23 x 33 cm (50 UNIDADES)	Paq.	0.0200	28	0.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.75
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO035	AUXILIAR DE ARQUEOLOGO	h	0.0500	49.38	2.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.94	2.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.74	1.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					636.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.75	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.70	0.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.57	0.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.24	0.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 56/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE PASO PRINCIPAL INCLUYE TAPA - DELAPAZ
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0228
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1282.35
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	45.2900	7.17	324.73
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5693	10.5	5.98
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	7.4400	28.64	213.08
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1523	120	18.28
M0062	ARENA FINA	m3	0.4482	130	58.27
M0164	CEMENTO	kg	234.3760	0.94	220.31
M0193	CLAVOS 4"	kg	1.3800	15.17	20.93
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0500	26.48	1.32
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.2345	125	29.31
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	314.0000	1.03	323.42
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	14.1951	4.7	66.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					985.52
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO003	ARMADOR	h	2.5000	21.57	53.93
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	12.0000	20.12	241.44
MO010	ENCOFRADOR	h	2.5000	19.98	49.95
MO014	SOLDADOR	h	0.3300	25.66	8.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					500.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	500.89	356.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	857.42	128.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					60.18
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3040	18.75	5.70
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.4000	13	5.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	985.52	49.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2328.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2328.05	232.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2560.86	179.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2740.12	84.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2824.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO 79/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA METALICA (ANCHO= 0.30 m)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0490
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					419.90
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.4000	55.42	133.01
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0887	ANGULAR 1 1/2" x 1/4"	m	6.9000	37.74	260.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					292.48
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO014	SOLDADOR	h	3.5000	25.66	89.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					148.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	148.65	105.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	254.46	38.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	292.48	14.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					727.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	727.00	72.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	799.70	55.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	855.68	26.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					882.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APARATO TWIST LATERAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-APA-0152
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1216.09
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	0.3000	11.87	3.56
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.6800	9.42	34.67
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0250	120	3.00
M0164	CEMENTO	kg	35.0000	0.94	32.90
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.0000	30.41	60.82
M0282	GASOLINA	L	4.0000	3.74	14.96
M0404	MANUBRIOS DE GOMA	Pza.	4.0000	12.5	50.00
M0483	PERNO DE EXPANSION DE 3/4" x 3"	Pza.	4.0000	14.49	57.96
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0250	130	3.25
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.0000	37.41	37.41
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.5500	521.35	286.74
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	1.2600	5.33	6.72
M0610	RODAMIENTO 15 x 42 x 13 mm	Pza.	4.0000	57	228.00
M0717	TUBERIA FG 1"	m	2.2000	19.02	41.84
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	2.1000	32.5	68.25
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.6400	49.57	81.29
M0723	TUBERIA FG 4"	m	1.1000	97.5	107.25
M0785	TUERCA 3/4"	Pza.	4.0000	2.75	11.00
M0818	VOLANDA 5/8" x 1 3/4"	Pza.	2.0000	1.04	2.08
M0887	ANGULAR 1 1/2" x 1/4"	m	1.3600	37.74	51.33
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	0.6200	53.33	33.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1455.39
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO009	PINTOR	h	3.0000	24.13	72.39
MO011	CERRAJERO	h	16.0000	24.29	388.64
MO014	SOLDADOR	h	10.0000	25.66	256.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					739.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	739.70	526.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1266.22	189.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					281.77
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	4.0000	21	84.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	5.0000	25	125.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					209.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1455.39	72.77

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			2953.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	2953.25	295.33
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	3248.58	227.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	3475.98	107.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			3583.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUTOR DE MADERA DE 1" x 1" x 2.00 m, INCLUYE PROVISION Y COLOCADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TUT-0234
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.76
M1229	HILO PLASTICO HDPE CON ADITIVO UV	m	0.9864	0.2	0.20
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.5467	12	6.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.86
MO001	AYUDANTE	h	0.1333	14.71	1.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.96	1.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.36	0.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					209.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.86	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.81	1.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.89	0.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.72	0.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 11/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE LOSETAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0101
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				19.48
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.90	7.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.95	2.53
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					209.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.48	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.45	2.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.50	1.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.08	0.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICUATRO 82/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE TRIPLE 4", 3", 3" 30°, PARA DRENAJE DE CANCHAS DE PASTO
SINTETICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-YEE-0134
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.42
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
M1789	YEE TRIPLE PVC C-6 D=4" (4" x 3" x 3" 30°) ACCESORIO ESTRUCTURADO NO FABRICADO POR INYECCION)	Pza.	1.0000	25	25.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.59
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.0800	23.53	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.35	2.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.73	0.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					209.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.59	0.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.34	3.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.57	2.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.06	1.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					3.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.35	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.35	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.29
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0045	130	0.59
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0020	350	0.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.29	0.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.42	0.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.52	0.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 57/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE VINIL PARA MUROS SEPTICOS E= 2 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0297
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					227.62
M1541	REVESTIMIENTO DE VINIL TIPO WALLFLEX DE PARED CON CORDON DE SOLDADURA Y PEGAMENTO E= 2 mm	m2	1.0000	227.62	227.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.70
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1100	20.12	2.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.42	3.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.57	1.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.70	0.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					236.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	236.76	23.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	260.44	18.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	278.67	8.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					287.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORBATIN DE 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					51.00
M1116	CORBATIN DE 1 1/2"	Pza.	1.0000	51	51.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.24
MO001	AYUDANTE	h	0.0420	14.71	0.62
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0420	24.6	1.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.65	1.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.82	0.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.24	0.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.40	5.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.84	4.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.03	1.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SEIS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BATERIA COMPLETA P/INODORO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BAT-0279
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					66.54
M0927	BATERIA INODORO P/TANQUE BAJO	Pza.	1.0000	66.54	66.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.48
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.48	54.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	130.92	19.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.48	7.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					224.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	224.54	22.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	246.99	17.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	264.28	8.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					272.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y DOS 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 240 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0141
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					293.92
M0972	CABLE DE Cu MONOPOLAR 240.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	293.92	293.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.00
MO001	AYUDANTE	h	0.0666	14.71	0.98
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0666	23.46	1.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.54	1.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.35	0.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.00	0.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					299.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	299.17	29.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	329.09	23.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	352.13	10.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					363.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y TRES 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL
SELECCIONADO GRANULAR
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					131.25
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	1.2500	105	131.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					89.17
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.5000	17.08	8.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					45.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	45.32	32.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	77.58	11.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	89.17	4.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					224.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	224.88	22.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	247.37	17.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	264.69	8.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					272.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y DOS 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LANZAMIENTO DE VIGAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LAN-0119
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				37.45
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.2200	26.24	5.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.03	13.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.58	4.87
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				110.07
EQ105	TRAILER	h	0.2200	110	24.20
EQ114	GRUA	h	0.3000	280	84.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					108.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.45	1.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					147.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	147.52	14.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	162.27	11.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	173.63	5.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					179.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y NUEVE 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS CORRIDO PARA NIÑOS H= 0.60 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					325.65
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	4.0433	7.17	28.99
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0397	120	4.76
M0062	ARENA FINA	m3	0.0242	130	3.15
M0164	CEMENTO	kg	37.8218	0.94	35.55
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4420	8	3.54
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.1087	47.9	53.11
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.0443	15.17	0.67
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0595	125	7.44
M0302	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza.	1.0000	109.16	109.16
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	21.5448	1.03	22.19
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.0000	4.7	18.80
M0600	REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 10 x 10 cm	Pza.	0.6667	27.31	18.21
M0629	SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza.	0.6667	30	20.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0399	2	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					633.91
MO001	AYUDANTE	h	8.9000	14.71	130.92
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	7.0500	20.12	141.85
MO013	PLOMERO	h	2.1000	23.53	49.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					322.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	322.18	229.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	551.51	82.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					108.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	633.91	31.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					991.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	991.26	99.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1090.39	76.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1166.72	36.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1202.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS DOS 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION PVC DE 1" A 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0184
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.42
M0589	REDUCCION BUJE PVC 1" x 1/2"	Pza.	1.0000	1.3	1.30
M0618	SELLADOR	gal	0.0250	68.9	1.72
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.02
MO001	AYUDANTE	h	0.1600	14.71	2.35
MO013	PLOMERO	h	0.1600	23.53	3.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.11	4.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.46	1.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					108.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.02	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.04	1.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.64	1.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18.87	0.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 45/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR
REGULABLE DE 87-125A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0241
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					962.38
M1243	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 87-125A	Pza.	1.0000	962.38	962.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					108.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1080.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1080.67	108.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1188.74	83.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1271.95	39.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1311.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS ONCE 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TANQUE DE AGUA 1000 L
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAN-0262
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					970.00
M1604	TANQUE DE AGUA 1000 L	Pza.	1.0000	970	970.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					376.20
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO013	PLOMERO	h	5.0000	23.53	117.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					191.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	191.20	136.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	327.30	48.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					108.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	376.20	18.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1365.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1365.01	136.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1501.51	105.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1606.62	49.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1656.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 26/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0424
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.26
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M1068	CODO 90° PVC E-40 D=1 1/2"	Pza.	1.0000	8.58	8.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.08
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.09	2.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.29	0.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					108.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.08	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.64	1.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.30	1.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.58	0.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 19/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE HDMI DE 10 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0276
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.00
M0993	CABLE HDMI DE 10 m	Pza.	1.0000	70	70.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.98
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3300	24.6	8.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.12	5.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.90	2.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					108.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.98	0.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					86.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	86.78	8.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	95.46	6.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	102.14	3.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					105.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO CINCO 30/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.14
M0803	VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	63.14	63.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.93	6.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	71.42	5.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	76.42	2.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 50 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.35
M0975	CABLE DE Cu MONOPOLAR 50.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	55.35	55.35
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					63.83
MO001	AYUDANTE	h	0.8500	14.71	12.50
MO015	ELECTRICISTA	h	0.8500	23.46	19.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.44	23.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.53	8.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.83	3.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					122.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	122.37	12.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	134.61	9.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	144.03	4.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					148.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y OCHO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0334
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					105.78
M1063	CODO 90° DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	105.78	105.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.14
MO013	PLOMERO	h	0.1108	23.53	2.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.61	1.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.47	0.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.50
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1108	2.2	0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.14	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					111.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	111.42	11.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	122.56	8.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	131.14	4.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					135.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CINCO 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 280 kg/ cm2 (INCLUYE ENCOFRADO, ADITIVO Y VACIADO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					880.52
M0164	CEMENTO	kg	555.5556	0.94	522.22
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4076	125	50.95
M0061	ARENA N° 4	m3	0.1809	130	23.52
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	2.7778	26.36	73.22
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	41.5169	4.7	195.13
M0191	CLAVOS	kg	0.2850	11	3.14
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1892	10.5	1.99
M1136	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS DE MADERA	kg	0.1278	81	10.35
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1395.74
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.5416	20.12	91.38
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	5.6083	17.08	95.79
MO001	AYUDANTE	h	13.9542	14.71	205.27
MO010	ENCOFRADOR	h	13.8085	19.98	275.89
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	1.3333	30.79	41.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					709.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	709.38	504.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1214.32	181.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					278.21
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5556	18.75	10.42
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.1852	16.25	3.01
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.1852	13	2.41
EQ068	BOMBA DE CONCRETO	h	0.7407	260	192.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					208.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1395.74	69.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2554.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2554.47	255.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2809.92	196.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3006.61	92.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3099.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL NOVENTA Y NUEVE 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0062
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				63.67
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.36	23.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.39	8.28
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				16.18
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1000	130	13.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.67	3.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					79.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	79.85	7.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	87.84	6.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	93.99	2.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					96.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y SEIS 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRASPLANTE DE ARBOLES (HASTA 10 cm DE DIAMETRO) O DE ARBUSTOS (CON ALTURA MAYOR A 1 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TRA-0232
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					348.90
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1814	180	32.65
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1210	120	14.52
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0907	290	26.30
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1320	125	16.50
M0679	TELA DE YUTE PLASTICO ANCHO 1.15 m	m	9.4200	5	47.10
M0693	TIERRA COMUN	m3	0.7258	50	36.29
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0907	180	16.33
M1025	CALLAPO 2" x 3 m	Pza.	1.0000	15	15.00
M1153	ENRAIZADOR LIQUIDO	L	0.1701	120	20.41
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	24.7600	5	123.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					283.05
MO001	AYUDANTE	h	5.0540	14.71	74.34
MO008	ESPECIALISTA	h	2.8260	24.6	69.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					143.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	143.86	102.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	246.26	36.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					285.65
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1500	130	19.50
EQ114	GRUA	h	0.9000	280	252.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					271.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	283.05	14.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					917.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	917.60	91.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1009.36	70.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1080.02	33.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1113.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL CIENTO TRECE 39/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA DECORATIVA LED DE 60 W IP66
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0191
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2359.40
M1292	LUMINARIA DECORATIVA LED DE 60 W IP66 MODELO RUBI LED	Pza.	1.0000	2359.4	2359.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.79
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.55	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.35	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					271.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.79	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2379.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2379.13	237.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2617.04	183.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2800.23	86.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2886.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS 76/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLOS DE CORDON DE VIAS 1.00 x 0.35 x 0.12 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOR-0098
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37.41
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0220	120	2.64
M0062	ARENA FINA	m3	0.0040	130	0.52
M0164	CEMENTO	kg	17.2500	0.94	16.22
M0191	CLAVOS	kg	0.0736	11	0.81
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0330	125	4.13
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.7847	4.7	13.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					89.09
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.3000	20.12	26.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					45.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	45.28	32.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	77.51	11.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.72
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0210	13	0.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	89.09	4.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					131.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	131.22	13.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	144.34	10.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	154.44	4.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					159.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CINTA LED TIPO MANGUERA NEON RGB 10 W/m IP65
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CIN-0293
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24.88
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.19	0.38
M1048	CINTA LED TIPO MANGUERA NEON RGB 10 W/m IP65	m	1.0000	20	20.00
M1053	CLIPS DE SUJECION PARA CINTA LED	Pza.	2.0000	2	4.00
M1613	TAPA FINAL PARA CINTA NEON RGB	Pza.	0.2500	2	0.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.32	6.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	70.75	4.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	75.70	2.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y OCHO 4/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CON-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.15
M0062	ARENA FINA	m3	0.0548	130	7.12
M0164	CEMENTO	kg	25.5652	0.94	24.03
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					139.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	139.09	13.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	153.00	10.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	163.71	5.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					168.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y OCHO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION Hº Cº CON CAIDA HASTA H= 4 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1906.47
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	17.2548	7.17	123.72
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	1.6000	10.5	16.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.2400	120	148.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.3320	130	43.16
M0164	CEMENTO	kg	1016.7270	0.94	955.72
M0191	CLAVOS	kg	0.1381	11	1.52
M0294	GRAVA COMUN	m3	2.2960	125	287.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	14.4376	4.7	67.86
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	2.0145	130	261.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3297.07
MO001	AYUDANTE	h	51.0000	14.71	750.21
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	46.0000	20.12	925.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1675.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1675.73	1192.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2868.51	428.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					825.94
EQ012	ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	h	18.8883	35	661.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					661.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3297.07	164.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6029.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6029.48	602.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6632.43	464.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7096.70	219.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7315.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SIETE MIL TRESCIENTOS QUINCE 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE ANALISIS MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					300.00
M1156	ENSAYO DE ANALISIS MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO	Ensy.	1.0000	300	300.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1675.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1675.73	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1675.73	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.00
EQ005	CAMIONETA	h	0.3000	50	15.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					315.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	315.00	31.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	346.50	24.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	370.76	11.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					382.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE MEDIO EN UN SISTEMA
HIDROPONICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0205
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.08
M0547	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE MEDIO	Pza.	1.0000	3.4	3.40
M1171	ESPUMA FLORAL 20 x 8 x 7 cm	Pza.	0.0750	8	0.60
M1214	GRAPA DE 12 mm	Pza.	4.0000	0.02	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.46
MO019	JARDINERO	h	0.0600	12.25	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.61	0.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.17	0.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.60	0.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 80/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.84
M0199	CODO 90° DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	9.84	9.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.45
M0013	PLOMERO	h	0.0744	23.53	1.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	1.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.00	0.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.21
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0744	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.45	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.50	1.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.85	1.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.89	0.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 38/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENCARPETADO DE H° S° - H21 (H= 12 cm) P/VIAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ENC-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					82.52
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0607	10.5	0.64
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0870	130	11.31
M0164	CEMENTO	kg	48.1250	0.94	45.24
M0191	CLAVOS	kg	0.1212	11	1.33
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.0480	125	6.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.8301	4.7	18.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.64
MO001	AYUDANTE	h	1.8000	14.71	26.48
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.1000	20.12	22.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.61	34.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.21	12.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.11
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1500	18.75	2.81
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0400	13	0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.64	4.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					186.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	186.27	18.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	204.90	14.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	219.24	6.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					226.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTISÉIS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO METALICO 1.2 x 0.8 x 0.3 m Y ACCESORIOS*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0314
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3586.87
M0916	BARRA DE Cu 1 " x 3/16"	m	4.0000	143.44	573.76
M0951	BORNES DE CONEXION 120/10	Pza.	5.0000	36	180.00
M0963	CABLE CANAL 60 x 60 mm	m	2.0000	36.54	73.08
M1364	PASACABLES IP68, 13-21 mm	Pza.	5.0000	60	300.00
M1540	RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	1.0000	16.93	16.93
M1565	SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza.	2.0000	73.24	146.48
M1571	SOPORTE TRIFASICO P/B 30 x 10 mm	Pza.	2.0000	4.84	9.68
M1596	TABLERO METALICO 1.2 x 0.8 x 0.3 m	Pza.	1.0000	2286.94	2286.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					337.97
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO015	ELECTRICISTA	h	4.5000	23.46	105.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					171.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	171.77	122.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	294.04	43.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	337.97	16.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3941.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3941.74	394.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4335.91	303.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4639.42	143.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4782.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS 78/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE OBRA DE 2 x 1 m (TIPO BANNER)

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0055

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-19

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					219.38
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1626	10.5	1.71
M0072	BANNER 2 x 1 m INCLUYE BASTIDOR	Pza.	1.0000	180	180.00
M0191	CLAVOS	kg	0.1515	11	1.67
M0360	LISTON DE 2" x 2"	m	6.0000	6	36.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.67
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO002	MAESTRO	h	0.6000	19.74	11.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.67	14.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.38	5.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.67	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					262.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	262.08	26.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	288.29	20.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	308.47	9.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					318.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECIOCHO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN40 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0604
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					640.32
M2343	ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN40 PN16	Pza.	1.0000	640.32	640.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.60
MO001	AYUDANTE	h	0.4860	14.71	7.15
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4860	24.6	11.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.11	13.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.71	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.60	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					679.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	679.80	67.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	747.78	52.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	800.12	24.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					824.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTICUATRO 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMA DE ASIENTO PARA BALDOSAS (S/PROV DE BALDOSAS)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CAM-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.00
M0062	ARENA FINA	m3	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.14
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2500	20.12	5.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.71	6.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.91	2.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.49
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.1500	37.5	5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.14	0.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					153.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	153.63	15.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	168.99	11.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	180.82	5.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					186.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SEIS 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASE DE SUELO CEMENTO PARA VIAS (CONTENIDO MINIMO 7 % DE CEMENTO)

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-BAS-0054

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					217.90
M0164	CEMENTO	kg	100.0000	0.94	94.00
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1800	105	123.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.24
M0001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.68	2.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.30	0.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					40.73
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0896	130	11.65
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0340	306.16	10.41
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0500	350	17.50
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0100	81.25	0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.37
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.24	0.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					265.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	265.87	26.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	292.46	20.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	312.93	9.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTE*
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TRA-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					3.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.68	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.68	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				23.00
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1000	130	13.00
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0500	200	10.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.00	2.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.30	1.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.07	0.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 91/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEPARADOR DE CARRIL BICI DIM. 500 x 200 x 150 mm, DE CAUCHO
RECICLADO, SOBRE CALZADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SEP-0550
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					203.38
M0481	PERNO DE EXPANSION (TIPO HILTIN) 1/2" x 4"	Pza.	2.0000	6.69	13.38
M2323	SEPARADOR BICI CARRIL DE CAUCHO RECICLADO DIM 500 x 200 x 150 mm (INCLUYE FRANJAS REFLECTIVAS EN LAS CUATRO CARAS LATERALES)	Pza.	1.0000	190	190.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.37
MO001	AYUDANTE	h	0.1910	14.71	2.81
MO002	MAESTRO	h	0.0728	19.74	1.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.25	3.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.28	1.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.58
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.1864	43.75	8.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.37	0.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					220.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	220.33	22.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	242.36	16.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	259.33	8.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					267.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DE YESO TIPO DRYWAL E= 12.5 mm SOBRE ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PLA-0554
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.16
M0186	CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA	m	0.6151	0.57	0.35
M0407	MASILLA	kg	0.0988	5.28	0.52
M0528	PLACA DE YESO 1.22 x 2.44 m E= 12.5 mm	Pza.	0.3472	76	26.39
M1682	TORNILLO T2 PUNTA BROCA 3.5 x 25	Pza.	10.0000	0.19	1.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.40
MO001	AYUDANTE	h	0.1990	14.71	2.93
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1990	24.6	4.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.83	5.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.40	2.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.40	0.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.33	4.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	49.86	3.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.35	1.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

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

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0033

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				72.37
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	26.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.96	9.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.37	3.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.99	7.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.59	5.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.44	2.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 3" A 2" DE PVC C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.70
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M0595	REDUCCION PVC 3" x 2" C-9 (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	12.5	12.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					39.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	39.39	3.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	43.33	3.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	46.36	1.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					47.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SIETE 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA EN EXTERIORES LATEX COLOR O SIMILAR (DOS MANO)

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0075

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.25
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0517	PINTURA SUPERLATEX ACRILICO	gal	0.0364	105.1	3.83
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0286	68.9	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.59
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO009	PINTOR	h	0.5500	24.13	13.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.63	14.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.31	5.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.59	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.87	4.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	53.76	3.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.52	1.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION -
PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0332
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.15
M1058	CODO 90° DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	6.15	6.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.06	0.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.87	0.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.49	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W C/REJILLA PARA EMPOTRAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				204.00
M0375	LUMINARIA 2 x 40 W PARA EMPOTRAR	Pza.	1.0000	204	204.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					228.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	228.23	22.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	251.05	17.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	268.62	8.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					276.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL C 200 x 50 x 20 x 4 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					101.66
M0240	COSTANERA METALICA C 200 x 50 x 20 x 4 mm	m	1.0000	80	80.00
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000	26.48	5.30
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0900	181.79	16.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.39
MO007	PEON	h	1.0000	12.38	12.38
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.40	30.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.29	11.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.39	4.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					191.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	191.32	19.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	210.45	14.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	225.18	6.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					232.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ELEVACION DE COPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ELE-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				108.79
MO001	AYUDANTE	h	1.2500	14.71	18.39
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.29	39.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.65	14.14
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				27.94
EQ047	MOTOSIERRA	h	1.0000	22.5	22.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.79	5.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					136.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	136.73	13.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	150.40	10.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	160.93	4.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					165.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CINCO 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADOQUINADO S/PROV DE ADOQUINES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ADO-0069
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					70.16
MO001	AYUDANTE	h	1.3300	14.71	19.56
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.66	25.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	61.04	9.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	70.16	3.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					83.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	83.67	8.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	92.04	6.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	98.48	3.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					101.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO UNO 52/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV Y COLOC DE REJILLA PARA VIA, PLETINA 2 " x 1/2" CADA 2 cm, MARCO PERFIL 2" x 2 " x 1/4" PARA SUMIDEROS DE ALTA CAPACIDAD (ANCHO 60CM INCLUYE PINTADO - PLAZA TEJADA SORZANO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0344
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2418.00
M2354	REJILLA DE ALTA CAPACIDAD PLETINA 2" x 1/2" CADA 2 cm MARCO REJILLA 2" x 1/4", MARCO FIJO 2½" x 1/4" (ANCHO 60 cm, INCLUYE PINTADO)	m	1.0000	2418	2418.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					51.39
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7500	20.12	15.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.12	18.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.71	6.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	51.39	2.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2471.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2471.96	247.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2719.16	190.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2909.50	89.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2999.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE 40/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COSTANERA DE 80 x 40 x 25 x 2 mm CON SOLDADURA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-COS-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24.70
M0239	COSTANERA 80 x 40 x 25 x 2 mm	m	1.0000	21.66	21.66
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1000	30.41	3.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.52
M0014	SOLDADOR	h	0.0500	25.66	1.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.28	0.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.19	0.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.52	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.35	2.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.09	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.20	0.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON PREMEZCLADO PARA PILOTES H21 CON ADITIVO Y BOMBEO (DISTANCIA PROMEDIO DE BOMBEO 80 m)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0069
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					850.00
M0307	HORMIGON PREMEZCLADO H21 INCLUYE ADITIVOS + BOMBA	m3	1.0000	850	850.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					86.02
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.72	31.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.84	11.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.02	4.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					940.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	940.32	94.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1034.35	72.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1106.75	34.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1140.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CUARENTA 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE DE PLANCHA DE ACERO E= 8 mm, DIM. 35 x 25 cm, PARA CUBIERTA METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0084
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					173.12
M0020	ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	2.4500	7.81	19.13
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.4550	32.05	14.58
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0117	181.79	2.13
M0539	PLANCHA DE ACERO E= 8 mm	m2	0.0875	789.08	69.04
M1389	PERNO 1/2" x 14 cm	Pza.	8.0000	6.38	51.04
M1728	TUERCA HEXAGONAL CINCADE 1/2"	Pza.	8.0000	1.15	9.20
M1775	VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza.	16.0000	0.5	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					128.95
MO001	AYUDANTE	h	1.8612	14.71	27.38
MO014	SOLDADOR	h	1.4871	25.66	38.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					65.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	65.54	46.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	112.19	16.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	128.95	6.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					308.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	308.52	30.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	339.37	23.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	363.13	11.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					374.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.25
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0517	PINTURA SUPERLATEX ACRILICO	gal	0.0364	105.1	3.83
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0286	68.9	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.59
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO009	PINTOR	h	0.5500	24.13	13.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.63	14.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.31	5.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.59	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.87	4.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	53.76	3.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.52	1.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					230.38
M0323	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P 63A 230/400 V	Pza.	1.0000	230.38	230.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.78
M0015	ELECTRICISTA	h	0.4500	23.46	10.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.56	7.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.08	2.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.78	1.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					252.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	252.20	25.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	277.42	19.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	296.84	9.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					306.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SEIS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL CON RESISTENCIA A TRACCION ULTIMA DE 144 kN/m (DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0153
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.55
M0921	BARRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONEXION DE GEOMALLAS UNIAXIALES	Pza.	0.0120	25	0.30
M1201	GEOMALLA UNIXIAL DE RESISTENCIA 144 kN/m DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m2	1.0500	45	47.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.38
MO001	AYUDANTE	h	0.0060	14.71	0.09
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0050	20.12	0.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.19	0.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.33	0.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.38	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	47.95	4.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52.75	3.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.44	1.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 3/8" SIN
COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0205
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				177.95
M2110	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 3/8" SIN COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	177.95	177.95
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.19	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.19	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	177.95	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	177.95	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	177.95	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					177.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SIETE 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H20
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0107
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					811.35
M0191	CLAVOS	kg	0.2000	11	2.20
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.3300	4.7	39.15
M1227	HORMIGON PREMEZCLADO H20 + BOMBA	m3	1.0000	770	770.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					288.68
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO010	ENCOFRADOR	h	5.6000	19.98	111.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					146.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	146.72	104.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	251.16	37.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	288.68	14.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1114.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1114.46	111.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1225.91	85.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1311.72	40.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1352.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS 25/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO
CON INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CAPACIDAD
1500 LITROS - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0261
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130616.60
M2151	PROVISION E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CAPACIDAD 1500 LITROS - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	130616.6	130616.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					146.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	146.72	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	146.72	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					130616.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	130616.60	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	130616.60	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	130616.60	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130616.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO TREINTA MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS 60/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SILLINES PARA PUENTES ATIRANTADOS (DE 6-12 A 6-27)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-SIL-0171
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					166033.17
M2053	SILLAS (DE 6-12 A 6-27)	Pza.	1.0000	166033.17	166033.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					190.57
MO038	INGENIERO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.1670	304.5	50.85
MO040	TECNICO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.1670	275.5	46.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					96.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	96.86	68.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	165.80	24.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					109.02
EQ093	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA INTALACION DE TIRANTES	h	0.167	595.75	99.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	190.57	9.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					166332.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	166332.76	16633.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	182966.04	12807.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	195773.66	6049.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					201823.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS 7/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO DE 0.65 x 1.45 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					206.20
M0035	AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm	m2	0.8600	65.78	56.57
M0082	BISAGRA DE 5/8"	Pza.	2.0000	9	18.00
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0500	32.96	1.65
M0333	JALADOR METALICO PARA MAMPARA L= 0.15 m	Pza.	1.0000	15	15.00
M0487	PICAPORTE METALICO DE 3"	Pza.	1.0000	16	16.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0394	181.79	7.16
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	8.0800	3.58	28.93
M0690	THINNER	L	0.0276	23.6	0.65
M0767	TUBO CUADRADO 25 x 1.5 mm	m	4.2000	14.82	62.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					416.15
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					211.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	211.51	150.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	362.06	54.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	416.15	20.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					643.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	643.16	64.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	707.48	49.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	757.00	23.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					780.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 3" C-9, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32.30
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0035	59.1	0.21
M0738	TUBERIA PVC 3" C-9	m	1.0117	31.72	32.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.0800	23.53	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.06	2.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.24	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.02	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.62	3.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.48	2.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.45	1.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SEIS 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA TABLERO DE MADERA PINO MARCO 2" x 3" COLOCADO EN OBRA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					427.98
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	2.2265	18	40.08
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.6340	14	22.88
M0159	CARPICOLA - L	L	0.0840	27.38	2.30
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.8900	8	7.12
M0390	MADERA PINO	ft2	21.5253	16.52	355.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					591.92
MO001	AYUDANTE	h	4.4000	14.71	64.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO016	CARPINTERO	h	9.0000	24	216.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					300.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	300.84	214.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	514.98	76.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	591.92	29.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1049.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1049.50	104.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1154.45	80.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1235.26	38.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1273.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TOMA DE PARED DE AIRE COMPRIMIDO
CONEXIÓN RÁPIDA OHMEDA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0221
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1066.92
M2120	PROV. E INST. DE TOMA DE PARED DE AIRE COMPRIMIDO CONEXIÓN RÁPIDA OHMEDA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1066.92	1066.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					300.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	300.84	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	300.84	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1066.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1066.92	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1066.92	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1066.92	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1066.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SESENTA Y SEIS 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA ANGULAR 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.00
M0800	VALVULA ANGULAR DE 1/2"	Pza.	1.0000	30	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.46
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.94	9.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.15	3.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.46	1.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					56.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	56.73	5.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.40	4.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	66.77	2.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					68.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y OCHO 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE DISTRIBUCION 25 x 25 x 10 cm C/TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0280
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					112.36
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.19	0.76
M1005	CAJA DE DISTRIBUCION 25 x 25 x 10 cm DORADO	Pza.	1.0000	75	75.00
M1609	TAPA 27.5 x 27.5 cm CINCA DO	Pza.	1.0000	36.6	36.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.79
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.06	7.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.22	2.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.79	0.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					133.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	133.14	13.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	146.45	10.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	156.70	4.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					161.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y UNO 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLASTIFICADO DE PISO DE MADERA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PLA-0221
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.34
M0912	BARNIZ PLASTIFICANTE BRILLO	gal	0.2400	263.92	63.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					158.77
MO008	ESPECIALISTA	h	3.2800	24.6	80.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.69	57.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	138.13	20.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	158.77	7.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					230.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	230.05	23.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	253.06	17.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	270.77	8.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					279.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4 AWG TW
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.47
M0119	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4 AWG TW	m	1.0000	29.4	29.40
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0082	9.1	0.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.29	3.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.06	1.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.41	0.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.40	4.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	44.44	3.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	47.55	1.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION 0,6 x 0,6 x 1 m (LADRILLO GAMBOTE)

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0007

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					270.03
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0523	120	6.28
M0062	ARENA FINA	m3	0.1184	130	15.39
M0164	CEMENTO	kg	73.5522	0.94	69.14
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	174.0000	1.03	179.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					371.59
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					188.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	188.86	134.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	323.29	48.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	371.59	18.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					660.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	660.20	66.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	726.22	50.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	777.06	24.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					801.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS UNO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERRAMIENTO ENTRE PAÑOS DE BARANDA CON TUBO REDONDO
DE 25 x 2 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CER-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					132.71
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0384	26.48	1.02
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0540	181.79	9.82
M0690	THINNER	L	0.1000	23.6	2.36
M1719	TUBO REDONDO 25 x 2 mm	Barra	1.3300	89.86	119.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					96.00
MO001	AYUDANTE	h	1.1140	14.71	16.39
MO014	SOLDADOR	h	1.2628	25.66	32.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.79	34.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.52	12.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					99.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	96.00	4.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					233.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	233.51	23.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	256.86	17.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	274.84	8.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					283.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO E= 30
cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0084
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.16
M0157	CAPA BASE	m3	0.3600	115	41.40
M0164	CEMENTO	kg	4.0000	0.94	3.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.62
MO001	AYUDANTE	h	0.3600	14.71	5.30
MO024	OBRAERO CERTIFICADO	h	0.0900	23.7	2.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.43	5.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.72	1.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.36
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1125	130	14.63
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.1000	60	6.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.62	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					81.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	81.14	8.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	89.25	6.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	95.50	2.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					98.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y OCHO 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FACHADA FLOTANTE C/PERFIL 80 x 40 mm Y VIDRIO REFLECTIVO 6 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-FAC-0193
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					293.98
M0048	ANGULAR 1" x 3/16"	m	0.8000	19.13	15.30
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000	1.67	6.68
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2500	55	13.75
M0704	TORNILLO DE 1/2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.07	0.28
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.19	0.76
M1382	PERFIL DE ALUMINIO DE 80 x 40 mm	m	3.0000	40	120.00
M1765	VIDRIO FLOTANTE REFLECTIVO 6 mm	m2	1.0200	134.52	137.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					300.64
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO026	VIDRIERO	h	4.0000	23.49	93.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					152.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	152.80	108.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	261.56	39.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	300.64	15.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					609.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	609.65	60.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	670.62	46.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	717.56	22.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					739.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H= 9 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAS-0187
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1200.00
M1332	MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H= 9 m CON BASE Y CANASTILLO DE ANCLAJE DE 10 mm	Pza.	1.0000	1200	1200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.49
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.09	15.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.10	5.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					142.07
EQ070	CAMION GRUA	h	0.5000	280	140.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.49	2.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1383.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1383.56	138.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1521.92	106.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1628.45	50.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1678.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO 77/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE REGISTRO 40 x 40 cm PREFABRICADA

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0052

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					142.00
M0156	CAMARA DE REGISTRO, PREFABRICADA DE HORMIGON DIM. 40 x 40 cm	Pza.	1.0000	142	142.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.86
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO002	MAESTRO	h	0.2000	19.74	3.95
MO007	PEON	h	0.3000	12.38	3.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.60	7.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.15	2.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.86	1.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	163.90	16.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	180.29	12.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	192.91	5.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					198.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y OCHO 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL 50 x 50 cm GRADO
DIAMANTE (2 COLORES) NO INCLUYE POSTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0210
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					300.23
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE (ELECTROCAD)	m2	0.5000	258.16	129.08
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.2500	511.13	127.78
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0389	37.41	1.46
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.2500	137.71	34.43
M0690	THINNER	L	0.0195	23.6	0.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.83
M0001	AYUDANTE	h	1.5833	14.71	23.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.29	16.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.87	5.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.58
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1667	13.75	2.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.83	2.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					350.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	350.64	35.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	385.70	27.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	412.70	12.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					425.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTICINCO 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UPS DE 30 KVA, MODULAR DE 10KVA, FRECUENCIA 50HZ - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20000.00
M2018	UPS DE 30 KVA, MODULAR DE 10KVA, FACTOR 1, FRECUENCIA 40-70HZ, BANCO DE BATERIAS PARA 40 BATERIAS 12V 40AH, INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	Pza.	1.0000	20000	20000.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.29	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.29	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20000.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20000.00	2000.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22000.00	1540.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	23540.00	727.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24267.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE 39/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETA DE HºAº (0.4 x 0.5 x 0.07 m)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CUN-0091
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					369.44
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.0000	7.17	14.34
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1000	120	12.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.0600	130	7.80
M0164	CEMENTO	kg	30.0000	0.94	28.20
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.0000	4.7	14.10
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1000	130	13.00
M1529	REJILLA DE PISO METALICA A= 0.47 m, B= 1.00 m	m	1.0000	280	280.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					140.40
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
MO008	ESPECIALISTA	h	0.8000	24.6	19.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					71.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	71.36	50.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	122.15	18.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	140.40	7.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					516.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	516.86	51.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	568.55	39.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	608.35	18.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					627.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTISIETE 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO PARA 55 MEDIDORES MONOFASICOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19119.32
M0121	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	242.0000	11.96	2894.32
M1149	ELEMENTOS DE CORTE (PAR DE FUSIBLES 100A+CARTUCHO)	Pza.	55.0000	45	2475.00
M1599	TABLERO PARA 55 MEDIDORES MONOFASICOS Y BARRAMIENTO	Pza.	1.0000	13750	13750.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					667.02
MO001	AYUDANTE	h	11.3400	14.71	166.81
MO015	ELECTRICISTA	h	7.3400	23.46	172.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					339.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	339.01	241.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	580.32	86.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					33.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	667.02	33.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					19819.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	19819.69	1981.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	21801.66	1526.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	23327.78	720.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24048.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTICUATRO MIL CUARENTA Y OCHO 61/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 1/2"DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.00
M0727	TUBERIA POLIPROPILENO DE 1/2" (3 CAPAS) PARA AGUA FRIA	m	1.0000	9	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.85
M0013	PLOMERO	h	0.0400	23.53	0.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.94	0.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.61	0.24
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.85	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.96	1.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12.06	0.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.90	0.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 30/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FILTRO PLANO HEPA H13, DIMENSIONES: 305X610X292 MM -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-FIL-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3329.18
M1899	FILTRO PLANO HEPA H13, DIMENSIONES: 305X610X292 mm	Pza.	1.0000	3329.18	3329.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7166	14.71	10.54
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7166	24.6	17.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.17	20.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.22	7.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.42	2.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3387.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3387.37	338.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3726.11	260.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3986.94	123.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4110.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATRO MIL CIENTO DIEZ 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTA DE DILATACION NORMA ASTM D 2240 3 x 4 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-JUN-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					502.04
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.6200	7.17	11.62
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0100	26.48	0.26
M0889	ANGULAR 4" x 1/4"	m	2.1000	114.36	240.16
M1251	JUNTA DE DILATACION SEGUN NORMA ASTM D2240 3 x 4 cm (ANCHO DE INST 2 cm)	m	1.0000	250	250.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.57
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
MO014	SOLDADOR	h	0.8000	25.66	20.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.97	29.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.84	10.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.57	4.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					588.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	588.74	58.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	647.61	45.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	692.94	21.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					714.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CATORCE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PORTABRIDA HDPE DE 90 mm PE100 SDR-11 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POR-0614
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					98.00
M2333	PORTABRIDA HDPE DE 90 mm PE100 SDR-11 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	98	98.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					88.38
MO001	AYUDANTE	h	1.1167	14.71	16.43
MO008	ESPECIALISTA	h	1.1583	24.6	28.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.92	31.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	76.89	11.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					335.20
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2921	43.75	12.78
EQ091	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm	Pto.	1	318	318.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	88.38	4.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					521.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	521.58	52.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	573.74	40.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	613.90	18.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					632.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y DOS 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARBACANAS PVC DE 1" E-40
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BAR-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.13
M0730	TUBERIA PVC 1" E-40	m	1.0000	10.13	10.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.78
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.94	2.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.03	0.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.78	0.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.20	1.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.82	1.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.07	0.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 66/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE LINEAS CANCHA FUTBOL DE SALON
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIN-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					178.77
M0505	PINTURA DEPORTIVA	gal	0.9902	180.54	178.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					611.35
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO009	PINTOR	h	8.0000	24.13	193.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					310.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	310.72	221.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	531.89	79.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	611.35	30.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					820.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	820.69	82.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	902.76	63.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	965.95	29.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					995.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA ANTIEXPLOSIVO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0220
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2554.46
M1262	LAMPARA APE C/CAJA REDONDA PORTA EQUIPO LAMP VHG/250W VSOD/150 W ROSCA 3/4" NPT IP54 ALIH2	Pza.	1.0000	2554.46	2554.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2578.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2578.69	257.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2836.56	198.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3035.12	93.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3128.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARNIZADO DE PUERTAS Y VENTANAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BAR-0101
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.88
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	0.1067	18	1.92
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.0801	154.99	12.41
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.8900	8	7.12
M0690	THINNER	L	0.1029	23.6	2.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					53.32
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO016	CARPINTERO	h	0.7000	24	16.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.10	19.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	46.39	6.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	53.32	2.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					79.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	79.87	7.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	87.86	6.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	94.01	2.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					96.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y SEIS 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO CAMPANA 90° PVC 2" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0237
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.53
M1071	CODO CAMPANA PVC 2" E-40 90° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	12.53	12.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.34	2.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.17	2.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.35	1.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CUATRO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVANDERIA DE HORMIGON
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0182
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					219.00
M0301	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVANDERIA	Pza.	1.0000	50	50.00
M0350	LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO	Pza.	1.0000	150	150.00
M0631	SIFON PVC PARA LAVANDERIA	Pza.	1.0000	15	15.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	2.0000	2	4.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.24
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO013	PLOMERO	h	1.0000	23.53	23.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.24	27.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.46	9.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.24	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					298.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	298.00	29.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	327.80	22.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	350.75	10.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					361.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y UNO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTACTOR 17A 7.5 kW
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					251.01
M0231	CONTACTOR 17A 7.5 kW 220 V	Pza.	1.0000	251.01	251.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.86
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.67	10.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.11	3.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.86	1.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					281.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	281.31	28.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	309.44	21.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	331.10	10.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					341.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y UNO 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TOPE PARA PUERTA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-TOP-0270
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.00
M1662	TOPE DE PUERTA CROMADO	ft2	1.0000	27	27.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.31
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0833	20.12	1.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.68	1.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.88	0.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.31	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.48	3.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.53	2.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.88	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO 1½"*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.99
M0573	POLITUBO 1½"	m	1.0500	5.7	5.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.36
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0200	20.12	0.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.69	0.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.18	0.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.36	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.42	0.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.16	0.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.73	0.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 2.50 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.55
M0109	CABLE DE Cu MONOPOLAR 2.50 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	3.46	3.46
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0100	9.1	0.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.76
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.91	1.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.27	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.76	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.50	0.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.25	0.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.83	0.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO Y TRAZADO PARA CANALIZACIONES
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.32
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
M0191	CLAVOS	kg	0.0100	11	0.11
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	2.0000	5	10.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.68
MO005	ALARIFE	h	0.2000	14.14	2.83
MO006	TOPOGRAFO	h	0.2000	25.7	5.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.97	5.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.64	2.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.68	0.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.78	2.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.46	2.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.52	0.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y DOS 49/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				230.00
M0324	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 80A	Pza.	1.0000	230	230.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				20.78
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4500	23.46	10.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.56	7.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.08	2.70
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.78	1.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					251.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	251.82	25.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	277.00	19.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	296.39	9.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					305.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 4" SDR-35 PERFORADA, TENDIDO

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0100

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38.05
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1000	38	3.80
M0744	TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0200	33.58	34.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.68
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.00	7.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.12	2.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.68	0.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.71	5.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	64.58	4.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69.10	2.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y UNO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION INFORMATIVA METALICA 60 x 180 cm (2 COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0145
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					526.35
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.8000	5.63	4.50
M0189	CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza.	0.1500	7	1.05
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3329	30.41	10.12
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	6.0000	3.51	21.06
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1553	37.41	5.81
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.0800	137.71	148.73
M0690	THINNER	L	0.0621	23.6	1.47
M0719	TUBERIA FG 2"	m	0.5400	49.57	26.77
M0720	TUBERIA FG 3"	m	4.4000	69.17	304.35
M1024	CARTULINA	Pza.	0.8308	3	2.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					84.76
MO001	AYUDANTE	h	2.5800	14.71	37.95
MO014	SOLDADOR	h	0.2000	25.66	5.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.08	30.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	73.74	11.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	84.76	4.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					615.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	615.35	61.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	676.89	47.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	724.27	22.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					746.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3600 m3/h, CAP. CALOR 16,82KW CAP. FRIO 5,55KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0091
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					103906.00
M2014	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3600 m3/h, CAP. CALOR 16,82KW CAP. FRIO 5,55KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	103906	103906.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110402.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	110402.91	11040.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	121443.20	8501.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	129944.22	4015.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					133959.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 50/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 500 mm SDR-41 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					980.90
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0152	59.1	0.90
M0714	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLA ISO 4435 SDR-41 AG, DN 500 mm	m	1.0500	933.33	980.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					996.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	996.71	99.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1096.38	76.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1173.13	36.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1209.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS NUEVE 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 8" SDR-41 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					129.51
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0029	59.1	0.17
M0749	TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0166	127.23	129.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					133.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	133.48	13.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	146.83	10.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	157.11	4.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					161.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y UNO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACCESORIO DE MEDIA CAÑA - SUBIDA DEL RODAPIE, PARA PISOS
DE CAUCHO DE E= 2-3 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ACC-0555
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.00
M2324	ACCESORIO DE MEDIA CAÑA - SUBIDA DEL RODAPIE PARA PISO DE CAUCHO DE E= 2-3 mm	m	1.0000	10	10.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.43
M0008	ESPECIALISTA	h	0.0500	24.6	1.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.23	0.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.11	0.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.43	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.55	1.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.81	0.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.78	0.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 24/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE FLEXITEJA TIPO TEJA ESPAÑOLA CON REPOSICION DE CORREAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.60
M0191	CLAVOS	kg	0.0769	11	0.85
M0386	MADERA DURA	ft2	1.6400	7.5	12.30
M0699	TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza.	2.6667	1.67	4.45
M1183	FLEXITEJA ESPAÑOLA COLOR LADRILLO 1.60 x 1.05 m FC	Pza.	0.6667	135	90.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					51.94
MO001	AYUDANTE	h	0.7581	14.71	11.15
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7581	20.12	15.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.40	18.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.19	6.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	51.94	2.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					162.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	162.14	16.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	178.35	12.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	190.83	5.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					196.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y SEIS 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 1 1/2" E-40, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.92
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0089	38	0.34
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0093	42	0.39
M0729	TUBERIA PVC 1 1/2" E-40	m	1.0077	17.06	17.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.89	2.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.08	1.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.77	0.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 57/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PLANCHAS PINTADAS 2 x 1 m*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PLA-0262
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					344.41
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0800	37.41	2.99
M0690	THINNER	L	0.0600	23.6	1.42
M1451	PLANCHA METALICA E= 2 mm (2 x 1 m)	Pza.	1.0000	340	340.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.68
MO021	OBRAERO	h	0.2000	11.89	2.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.38	1.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.07	0.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.68	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					349.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	349.32	34.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	384.25	26.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	411.15	12.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					423.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTITRÉS 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO PVC 1" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.55
M0209	CODO PVC 1" E-40	Pza.	1.0000	3.75	3.75
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0100	38	0.38
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.26
M0013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.71	3.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.06	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.26	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.27	1.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.70	1.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.80	0.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 32/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE ENCHAQUETADO 4 x 2.50 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0257
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				17.22
M0988	CABLE ENCHAQUETADO 4 x 2.50 mm2	m	1.0000	17.22	17.22
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.93
M0015	ELECTRICISTA	h	0.0417	23.46	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					330.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					19.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	19.25	1.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	21.18	1.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	22.66	0.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					23.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTITRÉS 36/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA ACOMETIDA
FIBRA OPTICA FASE 2 - VIADUCTO SUBTERRANEO BELISARIO SALINAS
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0346
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9441.78
M2355	MEDIA CONVERTER MONOMODO WDM GT-806A15, DE 10/100/1000 Mbps DE 15 km (1 TX:1310 nm; 2 RX:1550 nm)	Pza.	2.0000	480	960.00
M2356	MALLAS PREFORMADAS PARA CABLE ADSS	Pza.	12.0000	150.66	1807.92
M2357	CINTURONES BAP 2 Y PERNO J COLOR AMARILLO	Pza.	7.0000	31.72	222.04
M2358	CRUCETAS PARA RESERVA COLOR AMARILLO	Pza.	4.0000	80.84	323.36
M2359	ANCORAJE	Pza.	12.0000	23.79	285.48
M2360	BANDEJA ODF	Pza.	1.0000	470	470.00
M2361	BLOQUE DE PASO	Pza.	3.0000	39.65	118.95
M2362	ADAPTADORES SC	Pza.	12.0000	15.86	190.32
M2363	GUARDACABO 1"	Pza.	12.0000	29.66	355.92
M2364	CAJA NAP DE DISTRIBUCION IP68, 16 PUERTOS PARA CABLE DE 3 mm, sellado mecanico, 4 bandejas y accesorios	Pza.	1.0000	599	599.00
M2365	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA DUPLEX SC/UPC - SC/UPC	Pza.	2.0000	35	70.00
M2366	REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE CAPACIDAD: 1000 VA/500 W	Pza.	1.0000	1057.99	1057.99
M1830	CABLE DE FIBRA OPTICA MONOMODO ADSS 9/125 CFOA-SM-AS 150-S-24F-NR-PKP um NORMA ITU-T G.652D DE 12 HILOS	m	270.0000	8.8	2376.00
M1414	PIG TAIL DE FIBRA SFP SC-UPC MONOMODO (2 m)	Pza.	12.0000	50.4	604.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10653.36
MO001	AYUDANTE	h	247.6700	14.71	3643.23
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	58.0000	30.54	1771.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5414.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5414.55	3854.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9268.63	1384.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5214.47
EQ116	FUSIONADORA E INSTRUMENTAL (PARA FIBRA OPTICA)	h	12	390.15	4681.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4681.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10653.36	532.67

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			25309.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	25309.61	2530.96
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	27840.57	1948.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	29789.41	920.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			30709.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TREINTA MIL SETECIENTOS NUEVE 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO RIGIDO TIPO F-45 (E= 21 cm) CON REGLA VIBRADORA ,
INCLUYE CORTE Y SELLO, PROVISION, TRANSPORTE Y COLOCADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PAV-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1028.95
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	2.2680	3.54	8.03
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.2040	311.6	63.57
M0187	CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330	4.4	15.11
M1021	CANASTILLO LONGITUDINAL	m	2.2676	12	27.21
M1022	CANASTILLO TRANSVERSAL	m	1.9841	24	47.62
M1088	COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600	17.73	20.57
M1228	HORMIGON PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000	840	840.00
M1550	SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	L	0.0390	110	4.29
M1877	ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3.78 L)	gal	0.0050	509.12	2.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					130.14
MO001	AYUDANTE	h	2.1200	14.71	31.19
MO002	MAESTRO	h	1.4200	19.74	28.03
MO005	ALARIFE	h	0.1067	14.14	1.51
MO006	TOPOGRAFO	h	0.0267	25.7	0.69
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0107	24.6	0.26
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.2000	22.3	4.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					66.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	66.14	47.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	113.22	16.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					39.07
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.1100	16.25	1.79
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0200	95	1.90
EQ045	GENERADOR	h	0.0053	56.25	0.30
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.1000	12.5	1.25
EQ064	REGLA VIBRATORIA	h	0.1100	200	22.00
EQ080	FORMALETA	h	0.1100	0.25	0.03
EQ095	CAMION DE ESTACAS	h	0.0373	69.6	2.60
EQ096	SELLADORA	h	0.0320	84	2.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	130.14	6.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1198.16

E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	1198.16	119.82
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	1317.98	92.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	1410.24	43.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			1453.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA RECTANGULAR PVC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0081
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.09
M0142	CAJA RECTANGULAR PVC	Pza.	1.0000	1.09	1.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1500	20.12	3.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.02	2.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.17	0.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.94	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.33	0.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.06	0.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.62	0.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 89/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PRECINTO DE SEGURIDAD PARA MARCACION PARA CONDUCTORES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PRE-0132
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.11
M1490	PRECINTO DE SEGURIDAD P/ MARCACION	Pza.	1.0000	0.11	0.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.86
MO001	AYUDANTE	h	0.0300	14.71	0.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.44	0.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.75	0.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.86	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.01	0.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.11	0.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.19	0.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 23/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO CROMADO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS INCLUYE
CHICOTILLO GALVANIZADO DE 30 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					211.06
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M0300	GRIFO CROMADO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	180	180.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0798	2	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.29
M0013	PLOMERO	h	0.4167	23.53	9.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.80	6.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.78	2.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.29	0.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					231.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	231.31	23.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	254.44	17.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	272.25	8.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					280.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MATERIAL ELECTRICO PARA ACOMETIDA MONOFASICA SIN
PROVISION DE MEDIDOR
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-MAT-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					234.10
M0003	ABRAZADERA 3/4" CON RAMPLUG Y TORNILLOS	Pza.	6.0000	2.05	12.30
M0266	ESTUCO	kg	6.5000	0.52	3.38
M0279	GANCHO DE ACOMETIDA	Pza.	1.0000	6	6.00
M0518	PINZA DE RETENCION	Pza.	1.0000	12.42	12.42
M0654	TABLERO DE MEDICION MONOFASICO CON ELEMENTOS DE CORTE (FUSIBLE DE 100A)	Pza.	1.0000	200	200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					248.39
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.5000	23.46	82.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					126.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	126.24	89.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	216.10	32.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	248.39	12.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					494.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	494.91	49.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	544.40	38.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	582.51	18.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					600.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEISCIENTOS 51/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.81
M0112	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000	6.75	6.75
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0067	9.1	0.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.18
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1050	23.46	2.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.67	3.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.99	1.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.18	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.45	1.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.10	1.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.37	0.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 97/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.27
M0114	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000	6.2	6.20
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0079	9.1	0.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.62
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0250	23.46	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.33	0.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.28	0.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.62	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.02	0.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.92	0.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.61	0.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 94/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.10
M0266	ESTUCO	kg	13.6500	0.52	7.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					91.99
MO001	AYUDANTE	h	1.4000	14.71	20.59
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.3000	20.12	26.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					46.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	46.75	33.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	80.03	11.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	91.99	4.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					103.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	103.69	10.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	114.06	7.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	122.04	3.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					125.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICINCO 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN200 x 150 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0617
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1331.22
M2305	REDUCCION FFD DN200 x 150 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	1331.22	1331.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.47
MO001	AYUDANTE	h	3.8670	14.71	56.88
MO008	ESPECIALISTA	h	1.9330	24.6	47.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.43	74.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.76	26.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.47	10.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1546.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1546.96	154.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1701.66	119.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1820.78	56.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1877.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDIDOR DE AGUA DE ¾" DN20 INCLUYE ACCESORIOS, PARA CONTROL INTERNO DEL PREDIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MED-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					425.54
M0139	CAJA PLASTICA PARA CONEX DOM. DE 400 x 200 x 175 cm	Pza.	1.0000	60	60.00
M0368	LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza.	1.0000	53	53.00
M0409	MEDIDOR DE AGUA 3/4" (DN20)	Pza.	1.0000	254	254.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3591	2	0.72
M0796	UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza.	2.0000	28.91	57.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					129.66
MO001	AYUDANTE	h	2.5334	14.71	37.27
MO013	PLOMERO	h	1.2166	23.53	28.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					65.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	65.90	46.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	112.81	16.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	129.66	6.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					561.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	561.68	56.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	617.85	43.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	661.10	20.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					681.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y UNO 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC 2" PARA DESAGUE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0055
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.73
M0204	CODO 90° PVC 2" DESAGUE	Pza.	1.0000	2.63	2.63
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.60	1.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.26	1.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.54	0.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 14/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PVC 2" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.18
M0211	CODO PVC 2" C-9/SRD-21 45° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	120	120.00
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0030	59.1	0.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					132.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	132.05	13.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	145.26	10.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	155.43	4.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					160.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDIDOR DE AGUA DE 1 ½" DN40 INCLUYE ACCESORIOS, PARA CONTROL INTERNO DEL PREDIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MED-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1669.28
M0139	CAJA PLASTICA PARA CONEX DOM. DE 400 x 200 x 175 cm	Pza.	1.0000	60	60.00
M0369	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1 1/2"	Pza.	1.0000	190	190.00
M0410	MEDIDOR DE AGUA DE 1 1/2" (DN40)	Pza.	1.0000	1272	1272.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.7182	2	1.44
M0794	UNION UNIVERSAL 1 1/2" FG	Pza.	2.0000	72.92	145.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					158.39
MO001	AYUDANTE	h	2.8333	14.71	41.68
MO013	PLOMERO	h	1.6499	23.53	38.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.50	57.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	137.80	20.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	158.39	7.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1835.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1835.59	183.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2019.15	141.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2160.49	66.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2227.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE 25/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELLADO DE GRIETAS TIPO A (ANCHO MENOR A 6 mm) CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO EN PAVIMENTO FLEXIBLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEL-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.87
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0040	130	0.52
M0898	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO SBS - kg	kg	0.0590	10.09	0.60
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	0.7000	12.5	8.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.61
MO001	AYUDANTE	h	0.1344	14.71	1.98
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0250	24.6	0.62
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.0570	22.3	1.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.87	2.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.62	0.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0570	95	5.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.61	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.28	2.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.61	1.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.40	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 25/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA DE PROTECCION DE VENTANAS (TUBO CUADRADO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					94.13
M0040	AGUARRAS	L	0.1000	15	1.50
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.4000	32.96	13.18
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0700	181.79	12.73
M0762	TUBO CUADRADO 15 x 0.9 mm	m	8.0500	4.37	35.18
M0766	TUBO CUADRADO 20 x 0.9 mm	m	4.2000	7.51	31.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					193.38
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO008	ESPECIALISTA	h	2.5000	24.6	61.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					98.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	98.28	69.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	168.24	25.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	193.38	9.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					297.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	297.18	29.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	326.90	22.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	349.78	10.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					360.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DE MADERA OSB E= 11.1 mm PARA JARDIN VERTICAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0190
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					80.16
M0707	TORNILLO P/MADERA 1" x 4 mm	Pza.	4.0000	0.22	0.88
M1440	PLACA DE MADERA OSB E= 11.1 mm	m2	1.0000	79.28	79.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.60
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.52	9.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.14	3.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.60	1.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					108.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	108.09	10.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	118.90	8.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	127.22	3.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					131.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y UNO 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON
RETROEXCAVADORA Y VOLQUETA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					13.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.52	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.52	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				41.10
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1486	130	19.32
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.1089	200	21.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					41.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	41.10	4.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	45.21	3.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48.37	1.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS AMORTIGUANTE DE CAUCHO RECICLADO DE 49.5 x 49.5 x 2 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					361.70
M0028	ADHESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE (PARA BALDOSA AMORTIGUANTE)	kg	1.0000	46	46.00
M0066	BALDOSA AMORTIGUANTE DE 49.5 x 49.5 x 2 cm - COLOR (RESISTENTE A LLUVIA Y EXTERIOR)	Pza.	4.1000	77	315.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.46
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2000	24.6	4.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.86	5.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.45	2.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.46	0.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					377.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	377.93	37.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	415.72	29.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	444.82	13.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					458.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 112-150A, 690 V SIN CAJA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0251
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1293.69
M0957	BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 112-150A, 690 V SIN CAJA	Pza.	1.0000	1293.69	1293.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					69.24
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.19	25.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.24	9.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.24	3.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1366.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1366.39	136.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1503.03	105.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1608.24	49.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1657.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE ANGULAR 3/4" x 1/8"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0303
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					117.43
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0271	9.42	37.94
M0079	BISAGRA 2" x 1/2"	Pza.	0.7958	4	3.18
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1154	26.48	3.06
M0460	PERFIL "T" 3/4" x 1/8"	m	1.4686	11.84	17.39
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0186	181.79	3.38
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.4620	22	10.16
M0812	VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	0.9903	38.07	37.70
M1355	PALANCA JALADOR PARA VENTANA	Pza.	0.3079	15	4.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					151.42
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO011	CERRAJERO	h	1.0000	24.29	24.29
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.5000	17.08	8.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.96	54.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	131.74	19.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	151.42	7.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					276.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	276.42	27.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	304.06	21.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	325.34	10.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					335.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PICADO PARED DE CONCRETO PARA ENDUCTADO ELECTRICO*

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PIC-0008

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				66.50
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					33.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	33.80	24.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	57.86	8.64
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.50	3.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.83	6.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.81	5.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	82.19	2.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIVERSAL FG 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0299
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					73.32
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M0794	UNION UNIVERSAL 1 1/2" FG	Pza.	1.0000	72.92	72.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					112.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	112.84	11.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	124.12	8.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	132.81	4.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					136.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SEIS 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CONDUIT DE PVC 1 1/2" PARA INSTALACION ELECTRICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.77
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0026	42	0.11
M0772	TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1½"	m	1.0000	5.66	5.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.90
M0001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.47	1.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.52	0.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.90	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.82	0.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.70	0.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.38	0.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 70/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA, REPOSICION (NO INCLUYE TUBO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.69
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0100	45.24	45.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					50.19
MO001	AYUDANTE	h	1.0500	14.71	15.45
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.51	18.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	43.67	6.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	50.19	2.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					98.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	98.39	9.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	108.23	7.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	115.81	3.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					119.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECINUEVE 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIJADO Y PINTADO (PINTURA SATIN FORJA) DE ELEMENTOS METÁLICOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-LIJ-0200
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.00
M0040	AGUARRAS	L	0.0389	15	0.58
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.5000	3	1.50
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.5000	4	2.00
M1423	PINTURA ANTICORROSIVA SATIN FORJA	gal	0.0444	246.02	10.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					61.33
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3300	20.12	6.64
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1000	24.6	2.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.17	22.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	53.36	7.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	61.33	3.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					79.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	79.40	7.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	87.34	6.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	93.45	2.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					96.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y SEIS 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 500
M3-H - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6729.00
M1879	EXTRACTOR CENTRIFUGO CAUDAL 500 M3-H	Pza.	1.0000	6729	6729.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					232.03
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.93	83.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	201.87	30.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	232.03	11.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6972.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6972.63	697.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7669.89	536.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8206.78	253.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8460.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO ALTO TRAFICO ANTIDESLIZANTE DE CAUCHO E= 2 mm,
INSTALACION CON SISTEMA EPOXICO, NIVELANTE Y ADHESIVOS CON FIBRA PARA
PISO DE CAUCHO FLEXIBLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0214
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					475.16
M0862	ADHESIVO CON FIBRA PARA PISO DE CAUCHO FLEXIBLE	Pza.	0.4000	83.38	33.35
M0895	ARENA DE CUARZO FINA SECA DE 0.2 mm HASTA 0.7 mm	kg	2.5000	1.2	3.00
M0901	AUTO NIVELANTES DE ENDURECIMIENTO RAPIDO DE BAJA EMISIVIDAD DE VOC (PARA PISO DE CAUCHO)	Pza.	6.0000	10.2	61.20
M1233	IMPRIMACION DE RESINA EPOXICA DE BAJA VISCOSIDAD (PARA PISO DE CAUCHO)	m2	0.3500	61.74	21.61
M1429	PISO FLEXIBLE DE CAUCHO DE 2 mm DE ESPESOR, ANTIDESLIZANTE Y DE ALTO TRAFICO	m2	1.0000	356	356.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.12
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9167	20.12	18.44
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6167	24.6	15.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					33.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	33.61	23.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	57.53	8.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					41.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.12	3.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					544.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	544.59	54.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	599.05	41.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	640.98	19.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					660.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SESENTA 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAVA DE D= 3/4 "
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-GRA-0051
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					131.25
M0291	GRAVA 3/4"	m3	1.0500	125	131.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.44
MO001	AYUDANTE	h	0.0150	14.71	0.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.22	0.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.38	0.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.02
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0850	200	17.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.44	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					148.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	148.71	14.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	163.58	11.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	175.03	5.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					180.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE PISO 10 x 10 cm DE ALUMINIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0240
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.31
M0600	REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 10 x 10 cm	Pza.	1.0000	27.31	27.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.88
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO013	PLOMERO	h	1.5000	23.53	35.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.37	40.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.21	14.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.88	5.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.83	14.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.41	11.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	171.64	5.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					176.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SEIS 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPARACION REVOQUE EXTERIOR CAL CEMENTO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REP-0138
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.64
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0144	CAL	kg	11.0000	1.5	16.50
M0164	CEMENTO	kg	6.0000	0.94	5.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.76
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.2000	20.12	44.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.62	54.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	131.16	19.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.48
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	2.2000	0.88	1.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.76	7.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					188.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	188.88	18.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	207.77	14.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	222.31	6.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					229.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS VEINTINUEVE 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE TUBERIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				33.96
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO007	PEON	h	0.8000	12.38	9.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.26	12.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.55	4.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.96	1.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.66	3.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.23	2.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.98	1.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y TRES 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS PREFABRICADAS DE Hº (0.50 x 0.50 x 0.05 m) C/
EMBOQUILLADO DE MORTERO DE CEMENTO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					79.24
M0062	ARENA FINA	m3	0.0086	130	1.12
M0069	BALDOSA PREFABRICADA DE Hº Sº (TEXTURAS PIEDRAS DE COLOR) de 50 x 50 x5 cm	m2	1.0700	70	74.90
M0164	CEMENTO	kg	3.4300	0.94	3.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.86
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.3500	19.74	26.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.72	34.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.40	12.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.86	4.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					179.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	179.89	17.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	197.88	13.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	211.73	6.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					218.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECIOCHO 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLO DE Hº PREFABRICADO 100 x 30 x 15 x 12 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOR-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					68.00
M0949	BORDILLO PREFABRICADO 100 x 30 x 15 x 12 cm	Pza.	1.0000	68	68.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.98
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO007	PEON	h	0.5000	12.38	6.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.25	11.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.82	4.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.98	1.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					101.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	101.58	10.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	111.74	7.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	119.56	3.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					123.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTITRÉS 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO PVC 45° DESAGUE 4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.89
M0221	CODO PVC 45° 4" DESAGUE	Pza.	1.0000	8.21	8.21
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.52
MO013	PLOMERO	h	0.4000	23.53	9.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.41	6.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.11	2.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.52	0.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.34	2.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.27	2.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.53	1.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RESBALIN PEQUEÑO H= 2.15 m L= 3.0 m
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RES-0054
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1943.21
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	6.0000	13.05	78.30
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	12.0000	9.42	113.04
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2500	120	30.00
M0164	CEMENTO	kg	25.0000	0.94	23.50
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.0000	30.41	91.23
M0282	GASOLINA	L	3.0000	3.74	11.22
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2500	130	32.50
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	5.0000	51.85	259.25
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	4.0000	137.71	550.84
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.5000	65.81	32.91
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	12.0000	5.33	63.96
M0716	TUBERIA FG 1/2"	m	18.0000	12.83	230.94
M0717	TUBERIA FG 1"	m	6.0000	19.02	114.12
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	12.0000	25.95	311.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1389.64
MO001	AYUDANTE	h	16.0000	14.71	235.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO014	SOLDADOR	h	16.0000	25.66	410.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					706.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	706.28	502.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1209.01	180.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					111.48
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	2.0000	21	42.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1389.64	69.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3444.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3444.33	344.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3788.76	265.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4053.97	125.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4179.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE 24/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D= 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0173
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					376.72
M0369	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1 1/2"	Pza.	1.0000	190	190.00
M0422	NIPLE HEXAGONAL FG 1 1/2"	Pza.	2.0000	19.64	39.28
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.8000	2	1.60
M0794	UNION UNIVERSAL 1 1/2" FG	Pza.	2.0000	72.92	145.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					416.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	416.24	41.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	457.86	32.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	489.91	15.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					505.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CINCO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE POSTES METALICOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				187.77
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO015	ELECTRICISTA	h	2.5000	23.46	58.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	95.43	67.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	163.36	24.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				144.97
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.5000	124.99	62.50
EQ058	CARRO PLUMA	h	0.7500	97.44	73.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					135.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	187.77	9.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					332.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	332.74	33.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	366.01	25.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	391.63	12.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					403.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TRES 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELLADO SILICONA VENTANA ALTA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-SEL-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.74
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.40
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3800	24.6	9.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.35	6.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.01	2.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					135.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.40	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.06	2.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.37	1.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.15	0.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 99/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 20 x 30 cm DOSIF 1:2:4

CODIGO: GM-VIA-COR-0014

UNIDAD: m

ESTADO: VIGENTE

MONEDA: Bolivianos

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.83
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0270	120	3.24
M0062	ARENA FINA	m3	0.0020	130	0.26
M0164	CEMENTO	kg	20.4420	0.94	19.22
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0540	125	6.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.4772	4.7	6.94
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0250	130	3.25
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0300	5.4	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.23
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.79	29.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.54	10.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.83
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0500	18.75	0.94
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0600	13	0.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.23	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					128.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	128.89	12.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.78	9.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.70	4.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					156.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y SEIS 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOGEL 7 kg
UNIDAD: Bolsa
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-GEO-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.95
M0286	GEO - GEL 7 kg	Bolsa	1.0000	47.95	47.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.33
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.40	10.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.65	3.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.33	1.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.70	7.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	85.47	5.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	91.45	2.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					94.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y CUATRO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUBE Y BAJA METALICO H= 48 cm, L= 3.0 m, DE 2 ASIENTOS DE MADERA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SUB-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					492.41
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	0.3000	5.06	1.52
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	0.0700	11.87	0.83
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0429	120	5.15
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0192	56.37	1.08
M0164	CEMENTO	kg	30.6556	0.94	28.82
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0767	58.22	4.47
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4000	30.41	12.16
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0660	125	8.25
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	2.6240	12	31.49
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	8.0000	1.63	13.04
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1116	37.41	4.17
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0375	255.02	9.56
M0554	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - Barra	Barra	0.2467	112.85	27.84
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.0479	34.76	1.67
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.0000	49.57	148.71
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	3.3200	50	166.00
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	0.9620	25.95	24.96
M0763	TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	0.3000	8.95	2.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					283.96
MO001	AYUDANTE	h	0.0001	14.71	0.00
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
MO009	PINTOR	h	0.5000	24.13	12.07
MO014	SOLDADOR	h	4.0000	25.66	102.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					144.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	144.32	102.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	247.05	36.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	283.96	14.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					790.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	790.57	79.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	869.63	60.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	930.50	28.75

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	959.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 25/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 20"X20" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1709.00
M1972	REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 20" x 20"	Pza.	1.0000	1709	1709.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1790.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1790.21	179.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1969.23	137.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2107.08	65.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2172.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 10"X10" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0192
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					244.07
M2097	PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 10"X10" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	244.07	244.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	39.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	39.31	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					244.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	244.07	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	244.07	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	244.07	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					244.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ROT-0189
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.39	3.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.43	2.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.77	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFUERZO METALICO PLETINA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REF-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.18
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0600	26.48	1.59
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0200	181.79	3.64
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	0.1400	28.18	3.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.83
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO014	SOLDADOR	h	0.3000	25.66	7.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.11	8.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.73	3.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.83	1.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34.20	3.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.62	2.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	40.25	1.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y UNO 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SFP DE FIBRA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SFP-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					974.00
M1555	SFP DE FIBRA	Pza.	1.0000	974	974.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.45	13.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.58	4.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.30	1.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1012.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1012.12	101.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1113.33	77.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1191.26	36.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1228.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUMBRERA ARTICULADA TIPO TEJA ESPAÑOLA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUM-0095
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					234.68
M0699	TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza.	4.0000	1.67	6.68
M1125	CUMBRERA ARTICULADA INFERIOR	Pza.	1.0000	114	114.00
M1126	CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR	Pza.	1.0000	114	114.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					270.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	270.67	27.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	297.74	20.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	318.58	9.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					328.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIOCHO 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE MADERA LAMINADO FLOTANTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0182
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.00
M1431	PISO DE MADERA EUCAFLOR 0.295 x 1.35 x 0.07 + MANTA, PEGAMENTO	m2	1.0000	65	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.44
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO016	CARPINTERO	h	0.1500	24	3.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.81	4.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.95	1.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.44	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.01	7.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	84.71	5.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	90.64	2.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					93.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y TRES 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 25 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0142
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.72
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0500	9.1	0.46
M0973	CABLE DE Cu MONOPOLAR 25.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	27.26	27.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.02
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.26	10.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.12	3.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.02	1.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.24	5.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.16	4.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69.72	2.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y UNO 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTORES DE BAÑO/
HABITACION CAUDAL 100 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					582.00
M1884	EXTRACTOR DE BAÑO/HABITACION CAUDAL 100 M3-H	Pza.	1.0000	582	582.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					660.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	660.86	66.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	726.95	50.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	777.84	24.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					801.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS UNO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PODA DE ARBOLES (D SOBRE= 50 cm)*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-POD-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.50
M0007	ACEITE 2T	L	0.1000	45	4.50
M0010	ACEITE SUCIO	L	1.0000	4	4.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					288.22
MO001	AYUDANTE	h	3.4500	14.71	50.75
MO029	ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	h	3.4500	27.75	95.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					146.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	146.49	104.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	250.76	37.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					81.91
EQ047	MOTOSIERRA	h	3.0000	22.5	67.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					67.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	288.22	14.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					378.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	378.63	37.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	416.49	29.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	445.64	13.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					459.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 41/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO O=1/2"; V=3/4";
A=1/2" CO2=1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15322.00
M1809	ALARMA COMBO O=1/2"; V=3/4"; A=1/2" CO2=1/2	Pza.	1.0000	15322	15322.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					67.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16113.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16113.81	1611.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17725.19	1240.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18965.95	586.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19552.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA DE ACERO INOX 304, H= 1.10 m DE TUBO REDONDDO DE 2" x 1.5 mm, CON VIDRIO TEMPLADO 10 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					848.51
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	3.0000	6.1	18.30
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.9100	220	200.20
M0842	ABRAZADERA VIDRIO ACERO CALIDAD 304	Pza.	4.0000	43	172.00
M1070	CODO ARTICULADO ACERO CALIDAD AISI 304	Pza.	1.0000	105	105.00
M1181	FINAL BARANDA ACERO CALIDAD AISI 304	Pza.	0.2300	124	28.52
M1616	TAPA PLANA 2" ACERO CALIDAD AISI 304	Pza.	1.0000	32	32.00
M1617	TAPA Y BASE PISO 2" ACERO CALIDAD AISI 304	Pza.	1.0000	65	65.00
M1710	TUBO DE ACERO INOX DE 2" x 1.5 mm	m	2.1000	108.33	227.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.62
MO008	ESPECIALISTA	h	1.7070	24.6	41.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.99
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.99	29.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.88	10.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					67.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.62	4.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					935.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	935.26	93.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1028.79	72.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1100.81	34.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1134.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA (RESISTENCIA ULTIMA A LA TRACCION MIN 144 kN/m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.80
M1198	GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA RESISTENCIA LONG MIN 144 kN/m	m2	1.0400	45	46.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.62
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
MO007	PEON	h	0.0600	12.38	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.33	0.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.28	0.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					67.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.62	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.55	4.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.51	3.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	58.33	1.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					60.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA 13/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA FG 2" y FG 1"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					142.16
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.1851	7.17	1.33
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0043	56.37	0.24
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0173	58.22	1.01
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0127	32.96	0.42
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1034	37.41	3.87
M0690	THINNER	L	0.0362	23.6	0.85
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.0162	34.76	0.56
M0717	TUBERIA FG 1"	m	0.9401	19.02	17.88
M0719	TUBERIA FG 2"	m	2.3401	49.57	116.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.06
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO008	ESPECIALISTA	h	2.5000	24.6	61.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.16	93.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.52	33.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.96
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1500	13.75	2.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.06	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					415.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	415.18	41.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	456.70	31.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	488.67	15.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					503.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS TRES 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL DE PVC - PROTECCION DE ESQUINA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PER-0256
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					62.39
M0890	ANGULAR PVC DE 3.5 x 3.5 cm PARA ESQUINA	m	1.0000	61.25	61.25
M1682	TORNILLO T2 PUNTA BROCA 3.5 x 25	Pza.	6.0000	0.19	1.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.87
MO001	AYUDANTE	h	0.2167	14.71	3.19
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1667	20.12	3.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.54	4.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.20	1.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.87	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.90	7.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.49	5.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.33	2.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VIDRIOS TRANSPARENTES DOBLES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VID-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					43.94
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2667	22	5.87
M0812	VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000	38.07	38.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	84.55	8.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	93.01	6.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	99.52	3.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					102.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOS 60/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 3" PN16 INCLUYE
PURGADOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0323
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2751.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
M1756	VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL 3" (PURGADOR DE AIRE) DE PVC ROSCA EXTERNA	Pza.	1.0000	2750	2750.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
M0013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2763.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2763.15	276.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3039.47	212.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3252.23	100.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3352.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS 72/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO O=1/2"; V=3/4";
A=1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13190.50
M1808	ALARMA COMBO O=1/2"; V=3/4"; A=1/2"	Pza.	1.0000	13190.5	13190.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13982.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13982.31	1398.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15380.54	1076.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16457.18	508.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16965.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO 71/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESHIERBE MANUAL Y APLICACION DE HERBICIDA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-DES-0251
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.80
M0309	HERBICIDA - ACIDO FOSFONICO (BAZUKA)	L	0.0400	120	4.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.01
MO001	AYUDANTE	h	0.0572	14.71	0.84
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.0405	17.08	0.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.53	1.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.62	0.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.01	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.96	0.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.76	0.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.37	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 66/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA FG 1 1/4" Y 2" 4 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0249
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					190.95
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.1851	7.17	1.33
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0058	56.37	0.33
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0233	58.22	1.36
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0221	32.96	0.73
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1395	37.41	5.22
M0690	THINNER	L	0.0489	23.6	1.15
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.0218	34.76	0.76
M0715	TUBERIA FG 1 1/4"	m	2.8934	30.94	89.52
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.8267	49.57	90.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					233.35
MO001	AYUDANTE	h	1.6000	14.71	23.54
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.6000	20.12	32.19
MO014	SOLDADOR	h	2.4500	25.66	62.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					118.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	118.60	84.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	203.02	30.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	233.35	11.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					435.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	435.97	43.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	479.57	33.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	513.14	15.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					529.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTINUEVE 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION VALVULA DE GAS MEDICINAL 2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2578.32
M2022	VALVULA DE GAS MEDICINAL DE 2"	Pza.	1.0000	2578.32	2578.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					145.20
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					73.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	73.80	52.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	126.33	18.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	145.20	7.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2730.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2730.78	273.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3003.86	210.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3214.13	99.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3313.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL TRESCIENTOS TRECE 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 0 - 2 m TERRENO DURO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0149

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				85.25
MO007	PEON	h	3.5000	12.38	43.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.33	30.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.17	11.08
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.25	4.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.51	8.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98.46	6.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105.35	3.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 61/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE DE RAZ DE ARBOL EN ACERA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COR-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.61	4.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	44.67	3.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	47.80	1.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CALEADO DE ARBOLES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CAL-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.00
M0144	CAL	kg	6.0000	1.5	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.02
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.62	4.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.33	1.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.02	0.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.67	2.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.94	1.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.69	0.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 51/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACARREO DE MATERIAL EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE
0 A 100 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACA-0075
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				95.80
MO001	AYUDANTE	h	3.3100	14.71	48.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.69	34.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.35	12.45
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.80	4.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					100.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	100.59	10.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	110.65	7.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	118.40	3.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					122.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTIDÓS 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTUDIO DE SUELOS MEDIANTE MAQUINA CPT (INCLUYE SONDEO Y TRANSPORTE DE EQUIPO Y PERSONAL)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-EST-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				528.67
M1172	ESTUDIO DE SUELOS MEDIANTE MAQUINA CPT (INCLUYE SONDEO Y TRANSPORTE DE EQUIPO Y PERSONAL)	m	1.0000	528.67	528.67
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.69	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.69	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					528.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	528.67	52.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	581.54	40.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	622.25	19.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					641.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR DE LÍNEA CAUDAL 520
m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0038
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2992.00
M1889	EXTRACTOR DE LINEA CAUDAL 520 M3-H	Pza.	1.0000	2992	2992.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3113.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3113.82	311.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3425.20	239.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3664.96	113.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3778.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y DESMONTE DE CHAPA MULTIPLACA TIPO ARMCO D= 2 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0185
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				10.70
MO001	AYUDANTE	h	0.3700	14.71	5.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.44	3.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.31	1.39
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				9.74
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0400	130	5.20
EQ085	GRUA 10 t	h	0.0100	400	4.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.70	0.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.44	2.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.48	1.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.05	0.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTICUATRO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR DE LÍNEA CAUDAL
1700 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6090.00
M1886	EXTRACTOR DE LINEA CAUDAL 1700 M3-H	Pza.	1.0000	6090	6090.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6211.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6211.82	621.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6833.00	478.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7311.31	225.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7537.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE 23/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA LED 60 x 60 cm DE 40 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0067
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				174.10
M0380	LUMINARIA LED DE 60 x 60 cm DE 40 W	Pza.	1.0000	174.1	174.10
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					198.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	198.33	19.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	218.16	15.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	233.43	7.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					240.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOSCIENTOS CUARENTA 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTACION PARA CAMBIO DE PAÑALES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-EST-0189
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2899.00
M1175	ESTACION HORIZONTAL PARA CAMBIO DE PAÑALES, 84.5 x 54.6 x 10.2 cm Y ACCESORIOS DE INSTALACION	Pza.	1.0000	2899	2899.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.92
MO001	AYUDANTE	h	0.1350	14.71	1.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.99
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.99	1.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.41	0.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.92	0.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2903.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2903.12	290.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3193.43	223.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3416.97	105.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3522.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESATE DE PUERTA - VENTANA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-DES-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				52.55
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO016	CARPINTERO	h	0.5000	24	12.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.71	19.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.72	6.83
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.55	2.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					55.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	55.18	5.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	60.70	4.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.95	2.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA Y SEIS 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE A DISTANCIAS MAYORES A 2000 m
UNIDAD: m3km
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0195
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.99
MO007	PEON	h	0.0400	12.38	0.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.50	0.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.86	0.13
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.74
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0130	130	1.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.69
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.99	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.73	0.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.00	0.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3.21	0.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRES 31/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PODA DE ARBUSTOS*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-POD-0119
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				5.67
MO019	JARDINERO	h	0.2350	12.25	2.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.88	2.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.93	0.74
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.69
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.67	0.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.95	0.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.55	0.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7.01	0.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 23/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0148

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				217.08
MO001	AYUDANTE	h	7.5000	14.71	110.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					110.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	110.33	78.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	188.86	28.22
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				10.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.69
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	217.08	10.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					227.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	227.93	22.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	250.72	17.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	268.27	8.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					276.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE HDMI DE 20 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0277
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					430.00
M0994	CABLE HDMI DE 20 m	Pza.	1.0000	430	430.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.95
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6600	24.6	16.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.24	11.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.80	4.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.69
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.95	1.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					463.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	463.55	46.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	509.91	35.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	545.60	16.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					562.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SESENTA Y DOS 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA AL OLEO SOBRE MUROS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.62
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0666	153.12	10.20
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0286	68.9	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.52
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3300	24.6	8.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.97	9.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.20	3.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.69
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.52	1.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					39.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	39.42	3.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	43.36	3.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	46.40	1.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					47.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SIETE 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCA DE MADERA DE 2.19 x 1.80 m, ANCHO= 0.5 m C/
ESTRUCTURA CUADRADA DE 1.80 x 1.80 m, INCLUYE BASE DE Hº Sº DE DOSIF 1:3:4
Y TRES LUMINARIAS LED DE 15 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0242
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3068.28
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	2.8000	5.63	15.76
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	2.0000	1.74	3.48
M0040	AGUARRAS	L	1.3830	15	20.75
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0360	10.5	0.38
M0051	ANGULAR 2 1/2" x 1/4"	m	1.6000	72.15	115.44
M0055	ANGULAR 3" x 1/4"	m	4.3400	84.62	367.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0620	120	7.44
M0164	CEMENTO	kg	27.8790	0.94	26.21
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.4080	15.17	6.19
M0225	CONDUIT METALICO GALVANIZADO 1"	m	2.0100	17.33	34.83
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.2630	30.41	8.00
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0860	125	10.75
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	59.0400	12	708.48
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.4280	4.7	20.81
M0474	PERNO 5/8" x 3 1/2"	Pza.	20.0000	5.16	103.20
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.3810	474.17	180.66
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	52.0000	0.22	11.44
M1357	PANEL CIRCULAR LED 15 W, 1250 LUMEN	Pza.	3.0000	23.24	69.72
M1450	PLANCHA INOXIDABLE AISI 304L 1.50 x 3.00 x 3 mm	m2	0.9000	1368.96	1232.06
M2349	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO 1"	Pza.	2.0000	9	18.00
M2350	BARNIZ SINTETICO FILTRO UV - COLOR CAOBA	gal	0.7900	135.99	107.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					513.15
MO001	AYUDANTE	h	4.0833	14.71	60.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.1667	20.12	63.71
MO014	SOLDADOR	h	0.7500	25.66	19.25
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
MO016	CARPINTERO	h	4.5167	24	108.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					260.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	260.81	185.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	446.45	66.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					32.83

EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0222	13	0.29
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.5	13.75	6.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	513.15	25.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3614.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3614.26	361.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3975.69	278.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4253.99	131.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4385.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO 44/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0389
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.57
M1697	TUBERIA POLIPROPILENO DE 2" (3 CAPAS) PARA AGUA FRIA	m	1.0000	40.57	40.57
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.70
M0013	PLOMERO	h	0.1014	23.53	2.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.39	1.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.09	0.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.44
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.70	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.71	4.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.28	3.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.80	1.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSFORMADOR 6.9/12.4 kV 220/380 V TRIFASICO 100 kVA ,NO
INCLUYE CONEXIONADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TRA-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49765.93
M1670	TRANSFORMADOR 6.9/1.4kV 220/380 V TRIFASICO 100kVA	Pza.	1.0000	49765.93	49765.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					200.72
EQ085	GRUA 10 t	h	0.5000	400	200.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					200.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49981.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49981.13	4998.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54979.24	3848.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	58827.79	1817.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					60645.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SESENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO 57/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE ACOMETIDA (TUBERÍAS) - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0229
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				731.80
M2126	PROV. E INST. DE ACOMETIDA (TUBERÍAS) - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	731.8	731.80
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.36	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.36	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					200.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					731.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	731.80	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	731.80	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	731.80	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					731.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS TREINTA Y UNO 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 185 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					192.37
M0977	CABLE DE Cu MONOPOLAR 185.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	192.37	192.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.00
MO001	AYUDANTE	h	0.0666	14.71	0.98
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0666	23.46	1.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.54	1.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.35	0.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					200.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.00	0.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					197.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	197.62	19.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	217.38	15.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	232.60	7.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					239.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANAL PLUVIAL (0.2 x 0.2 m)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.04
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0200	120	2.40
M0164	CEMENTO	kg	6.0000	0.94	5.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					166.00
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					84.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	84.37	60.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	144.42	21.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					200.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	166.00	8.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					182.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	182.34	18.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	200.57	14.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	214.61	6.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					221.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTIUNO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCO TIPO LAPIZ (L= 2.15 m H= 0.50 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					474.04
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0200	120	2.40
M0164	CEMENTO	kg	13.0000	0.94	12.22
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0800	30.41	2.43
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0280	125	3.50
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	21.1592	12	253.91
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0324	181.79	5.89
M0690	THINNER	L	0.3386	23.6	7.99
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	8.0000	0.79	6.32
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	4.6400	31.65	146.86
M1417	PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	L	0.6772	48.02	32.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					849.80
MO001	AYUDANTE	h	11.2667	14.71	165.73
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO008	ESPECIALISTA	h	2.8667	24.6	70.52
MO016	CARPINTERO	h	7.7333	24	185.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					431.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	431.91	307.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	739.34	110.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					110.49
EQ027	GROSEADORA	h	4.0000	10	40.00
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	1.3333	21	28.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					68.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	849.80	42.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1434.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1434.33	143.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1577.76	110.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1688.20	52.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1740.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS CUARENTA 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA DE MORTEROS DE CAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				86.83
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.13	31.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.54	11.29
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					68.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.83	4.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.17	9.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.29	7.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.31	3.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICION DE GASES DE COMBUSTION (FUENTES MOVILES)
INCLUYE INFORME

CODIGO: GM-ENS-MED-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					228.86
M1235	MEDICION DE GASES DE COMBUSTIÓN (FUENTES MOVILES) INCLUYE INFORME	Pto.	1.0000	228.86	228.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	44.13	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	44.13	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					68.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					228.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	228.86	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	228.86	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	228.86	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					228.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTIOCHO 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV Y COLOC DE HORMIGON TIPO P(35 MPA) C/ ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE INCLUYE ENCOFRADO Y CARROS DE AVANCE, PARA VACIADO DE DOVELA DE PUENTES EN VOLADOS SUCESIVOS (INCLUYE DOVELA DE ARRANQUE Y DIAFRAG)

UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1360.43
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	5.4780	26.36	144.40
M0061	ARENA N° 4	m3	0.2800	130	36.40
M0164	CEMENTO	kg	498.0000	0.94	468.12
M0191	CLAVOS	kg	0.2800	11	3.08
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.3700	125	46.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	40.5515	4.7	190.59
M0658	TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	3.7767	116.9	441.50
M1724	TUERCA 5/8" C/DOBLE VOLANDA	Pza.	2.1364	2.78	5.94
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	0.6409	37.68	24.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1013.09
MO001	AYUDANTE	h	16.0760	14.71	236.48
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.7670	20.12	176.39
MO006	TOPOGRAFO	h	0.3470	25.7	8.92
MO010	ENCOFRADOR	h	3.1190	19.98	62.32
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	1.0000	30.79	30.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					514.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	514.90	366.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	881.41	131.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1266.99
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.6600	18.75	31.13
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	1.6600	13	21.58
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	105.2040	0.88	92.58
EQ068	BOMBA DE CONCRETO	h	1.9920	260	517.92
EQ113	1 PAR DE CARROS DE AVANCE PARA CONSTRUCCION DE PUENTES EN VOLADOS SUCESIVOS	h	4.6784	116	542.69
EQ114	GRUA	h	0.0373	280	10.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1216.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1013.09	50.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3640.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3640.51	364.05

F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	4004.56	280.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	4284.88	132.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			4417.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA TIPO COMPUERTA FFD CONEX. BB DN100 PN16

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0629

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1475.63
M2348	VALVULA TIPO COMPUERTA DE FFD CONEX. BB DN100 PN16	Pza.	1.0000	1475.63	1475.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					174.03
MO001	AYUDANTE	h	2.2500	14.71	33.10
MO008	ESPECIALISTA	h	2.2500	24.6	55.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					88.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	88.45	62.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	151.41	22.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1216.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	174.03	8.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1658.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1658.36	165.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1824.20	127.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1951.89	60.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2012.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS MIL DOCE 20/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE PIEDRA A 200 m A MANO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TRA-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				188.13
MO001	AYUDANTE	h	6.5000	14.71	95.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	95.62	68.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	163.68	24.45
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				9.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1216.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	188.13	9.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					197.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	197.54	19.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	217.29	15.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	232.50	7.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					239.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLA DE RETORNO CON PERSIANAS 14"X14" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0188
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				776.94
M2093	PROV E INST DE REJILLA DE RETORNO CON PERSIANAS 14"X14" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	776.94	776.94
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	95.62	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	95.62	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1216.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					776.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	776.94	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	776.94	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	776.94	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					776.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SETENTA Y SEIS 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0565
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.10
M2293	COPLA DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	2.1	2.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.89	0.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.28	0.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.58	0.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 72/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO CINCADO DN150 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0607
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					411.00
M2329	BRIDA DE ACERO CINCADO DN150 PN16	Pza.	1.0000	411	411.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					64.21
MO001	AYUDANTE	h	0.8300	14.71	12.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.8300	24.6	20.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.63	23.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.86	8.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	64.21	3.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					478.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	478.42	47.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	526.26	36.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	563.10	17.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					580.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS OCHENTA 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 8"X8" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0191
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					210.89
M2096	PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 8"X8" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	210.89	210.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	32.63	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	32.63	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	210.89	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	210.89	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	210.89	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					210.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIEZ 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZOCALO DE GOMA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZOC-0202
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.70
M0196	CLEFA	L	0.0600	35	2.10
M1792	ZOCALO DE GOMA 8 cm	m	1.0300	20	20.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.09
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.26	9.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.70	3.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.09	1.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					50.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	50.09	5.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	55.10	3.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	58.96	1.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					60.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 6" x 4" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0213
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					122.78
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0600	38	2.28
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0600	42	2.52
M0831	YEE PVC 6" x 4" C-9 (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	117.98	117.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
M0013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					134.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	134.93	13.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	148.42	10.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	158.81	4.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					163.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y TRES 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6 HILOS 50-125UMC
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0274
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.00
M0981	CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6 HILOS 50-125 UMC	m	1.0000	25	25.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.93
M0008	ESPECIALISTA	h	0.0400	24.6	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.03	2.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.73	2.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.81	0.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y DOS 79/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN Y COLOCADO DE CIELO FALSO MODULAR, PANEL DE 24" x 24", e= 5/8", CON PERFILERIA GALVANIZADA COLOR BLANCO, PARA HOSPITALES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.00
M1844	CIELO FALSO MODULAR, PANEL DE 24" x 24", e= 5/8", CON PERFILERIA GALVANIZADA COLOR BLANCO, PARA HOSPITALES	m2	1.0000	120	120.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.79
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0250	24.6	0.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.91	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.56	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.79	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.88	12.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	134.07	9.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	143.45	4.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERGOLA TIPO HOJA COMPUESTA C/CINTA LED
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PER-0240
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12892.00
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	46.1780	53.33	2462.67
M1939	PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINIO COLOR MADERA 30 x 60 mm = 1.5 mm L= 6.00 m	Barra	17.7933	340	6049.72
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.1580	137.71	159.47
M1719	TUBO REDONDO 25 x 2 mm	Barra	0.6700	89.86	60.21
M0236	COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm - m	m	14.5000	67.42	977.59
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	18.4680	13.05	241.01
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.1400	521.35	72.99
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	2.0000	37.68	75.36
M0790	TUERCA METALICA 5/8"	Pza.	4.0000	1.39	5.56
M0889	ANGULAR 4" x 1/4"	m	0.7240	114.36	82.80
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	16.4112	7.17	117.67
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	4.5848	26.48	121.41
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	5.0077	4	20.03
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.5962	181.79	108.38
M0690	THINNER	L	2.4110	23.6	56.90
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	5.1192	55	281.56
M0164	CEMENTO	kg	122.5180	0.94	115.17
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.0491	15.17	0.74
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.9084	4.7	23.07
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2612	125	32.65
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1742	120	20.90
M1015	CAJA RECTANGULAR METALICA 4 x 6.5 x 12 cm E= 0.75 mm	Pza.	2.0000	34.6	69.20
M0573	POLITUBO 1½"	m	6.0000	5.7	34.20
M1047	CINTA LED DE NEON 7 W/m LUZ CALIDA 3000 K	m	19.5080	60.12	1172.82
M1051	CLIP DE SUJECION PARA MANGUERA DE NEON	Pza.	12.0000	6.24	74.88
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	1.3720	153.12	210.08
M2265	POLICARBONATO COMPACTO (2050 x 3000 x 3 mm)	m2	0.5880	234.15	137.68
M2264	TORNILLO AUTOPERFORANTE	Pza.	1192.0000	0.09	107.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8740.24
MO001	AYUDANTE	h	120.7034	14.71	1775.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5029	20.12	50.36
MO011	CERRAJERO	h	107.6462	24.29	2614.73

MO015	ELECTRICISTA	h	0.0670	23.46	1.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4442.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4442.21	3161.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7604.18	1136.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					437.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8740.24	437.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22069.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22069.25	2206.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24276.18	1699.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25975.51	802.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26778.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO 15/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN250 x 125 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0595
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3424.32
M2306	REDUCCION FFD DN250 x 125 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	3424.32	3424.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					256.87
MO001	AYUDANTE	h	4.8330	14.71	71.09
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4170	24.6	59.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					130.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	130.55	92.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	223.48	33.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	256.87	12.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3694.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3694.03	369.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4063.43	284.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4347.87	134.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4482.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS 22/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE VALVULA TIPO BOLA DE GAS
NATURAL DE 2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					381.32
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.6600	2	1.32
M2026	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS NATURAL, 1/4 DE GIRO, DIAMETRO 2"	Pza.	1.0000	380	380.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.84	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.84	2.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.36	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					401.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	401.65	40.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	441.82	30.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	472.75	14.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					487.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO PRE CORTADO Y PRE DOBLADO DIAMETROS
6 A 16 mm
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACE-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.59
M0016	ACERO CORRUGADO PRE DOBLADO Y PRE CORTADO DIAMETROS 6A 16 mm	kg	1.0000	7.38	7.38
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.09
MO003	ARMADOR	h	0.1200	21.57	2.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.59	1.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.43	0.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.09	0.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.93	1.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.22	1.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.22	0.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 69/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL CUADRADO 60 x 60 cm DE ADOSAR LED 40 W, 3250 Lm

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0074

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					421.80
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M0438	PANEL LED DE ADOSAR 60 x 60 cm (CON CAJA) 40 W, 3250 Lm	Pza.	1.0000	421.5	421.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					540.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	540.09	54.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	594.10	41.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	635.69	19.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					655.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA OCTOGONAL PVC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0080
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.42
M0136	CAJA OCTOGONAL PVC	Pza.	1.0000	1.42	1.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.71
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.05	8.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.63	3.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.71	1.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.32	2.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.95	2.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.98	0.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN100 x 80 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0590
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					506.36
M2303	REDUCCION FFD DN100 x 80 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	506.36	506.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.79
MO001	AYUDANTE	h	0.9670	14.71	14.22
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9670	24.6	23.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.01	27.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.07	9.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.79	3.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					584.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	584.89	58.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	643.38	45.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	688.42	21.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					709.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS NUEVE 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION EXTRACTOR CENTRIFUGO DE CUBIERTA DE 10000 M3-H - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25995.00
M1882	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE CUBIERTA CAUDAL 10000 M3/H	Pza.	1.0000	25995	25995.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					425.40
MO001	AYUDANTE	h	5.5000	14.71	80.91
MO008	ESPECIALISTA	h	5.5000	24.6	135.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					216.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	216.21	153.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	370.11	55.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	425.40	21.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26441.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26441.67	2644.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29085.84	2036.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31121.85	961.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32083.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y DOS MIL OCHENTA Y TRES 52/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CHAPA INTERIOR DE PALANCA CON GIRO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CHA-0250
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					145.00
M1036	CHAPA INTERIOR DE PALANCA CON GIRO	Pza.	1.0000	145	145.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.22
MO016	CARPINTERO	h	1.0000	24	24.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.00	17.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.08	6.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.22	2.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					194.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	194.58	19.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	214.04	14.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	229.02	7.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					236.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE FUERZA PARA DUCHA*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					169.64
M0138	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA ACCIONAMIENTO DE DUCHA	Pza.	1.0000	26.47	26.47
M0328	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 50A	Pza.	1.0000	143.17	143.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					60.17
MO001	AYUDANTE	h	1.6000	14.71	23.54
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30.58	21.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52.35	7.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	60.17	3.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					232.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	232.82	23.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	256.10	17.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	274.03	8.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					282.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS OCHENTA Y DOS 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 10-12 m TERRENO SEMIDURO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0205
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				407.80
MO001	AYUDANTE	h	14.0900	14.71	207.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					207.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	207.26	147.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	354.79	53.01
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				20.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	407.80	20.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					428.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	428.19	42.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	471.01	32.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	503.98	15.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					519.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS DIECINUEVE 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 6274 m3/
h – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0320
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16320.52
M2185	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 6274 m3/h – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	16320.52	16320.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					207.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	207.26	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	207.26	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16320.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	16320.52	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	16320.52	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	16320.52	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16320.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS VEINTE 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CURVA HORIZONTAL 90° 60 cm PESADO PARA BANDEJA
ESCALERILLA METALICA 60 x 300 cm PESADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CUR-0213
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					314.70
M1131	CURVA HORIZ. ESCAL. 90° 60 cm PESADO	Pza.	1.0000	314.7	314.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					354.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	354.14	35.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	389.55	27.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	416.82	12.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					429.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTINUEVE 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOQUILLA PARA FUENTE TIPO CASCADA 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOQ-0461
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1300.10
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0500	2	0.10
M0942	BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA TIPO CASCADA D= 1" SALIDA D= 50 mm - MATERIAL (ALEACION COBRE Y ZINC)	Pza.	1.0000	1300	1300.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
M0013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1324.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1324.42	132.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1456.86	101.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1558.84	48.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1607.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS SIETE 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SETEADO DE BORDURAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SET-0226
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.16
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.59	0.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.01	0.15
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.16	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.22	0.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.34	0.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.43	0.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 47/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPLANTE DE ESPECIES VEGETALES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TRA-0229
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.10
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0300	180	5.40
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0100	290	2.90
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0100	180	1.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.06
M0019	JARDINERO	h	0.5000	12.25	6.13
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)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.06	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.76	2.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.04	1.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.79	0.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 62/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					155.00
M0259	ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D	Ensy.	1.0000	155	155.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.13	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.13	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.25
EQ005	CAMIONETA	h	0.6250	50	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					186.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	186.25	18.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	204.88	14.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	219.22	6.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					225.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTICINCO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TANQUE DE AGUA 500 L
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAN-0257
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					714.15
M0206	CODO FG 1/2"	Pza.	6.0000	5.93	35.58
M0670	TEE FG 1/2"	Pza.	2.0000	7.99	15.98
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
M0795	UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza.	3.0000	24.82	74.46
M1182	FLOTADOR Y COPLAS PARA TANQUE DE 500 L	Pza.	1.0000	117.83	117.83
M1603	TANQUE DE AGUA DE 500 L	Pza.	1.0000	470	470.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					315.44
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO013	PLOMERO	h	4.0000	23.53	94.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					160.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	160.32	114.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	274.44	41.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	315.44	15.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1045.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1045.36	104.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1149.90	80.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1230.39	38.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1268.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO PVC 1 1/2" ROSCA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0425
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.42
M1077	CODO PVC 1½" E-40 (ROSCA)	Pza.	1.0000	12.42	12.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.23	2.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.05	2.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.22	1.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CUATRO 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO EN UN SISTEMA
HIDROPONICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0203
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.58
M0546	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO	Pza.	1.0000	5	5.00
M1171	ESPUMA FLORAL 20 x 8 x 7 cm	Pza.	0.1870	8	1.50
M1214	GRAPA DE 12 mm	Pza.	4.0000	0.02	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO019	JARDINERO	h	0.0700	12.25	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.35	0.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.19	0.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.83	0.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 13/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADITIVO PARA REDUCCION DE RESITIVIDAD DEL TERRENO (BOLSA
5 kg, PREPARADO CON AGUA)
UNIDAD: Bolsa
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-ADI-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					332.25
M0868	ADITIVO PARA REDUCCION DE RESITIVIDAD DEL TERRENO	Bolsa	1.0000	332.25	332.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.03
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.23	9.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.65	3.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.03	1.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					359.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	359.58	35.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	395.54	27.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	423.23	13.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					436.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MICROTUBO DE 6 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MIC-0357
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.00
M1339	MICROTUBO DE 6 mm	m	1.0000	3	3.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.62
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.35	1.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.02	0.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.62	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.85	0.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.64	0.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.24	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 53/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE DISTRIBUCION DE 70 x 50 x 20 cm C/CHAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					480.00
M0651	TABLERO DE DISTRIBUCION 70 x 50 x 20 cm C/CHAPA	Pza.	1.0000	480	480.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.93
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.72	11.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.91	4.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.93	1.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					512.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	512.48	51.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	563.73	39.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	603.19	18.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					621.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTIUNO 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO SIMPLE DE SUPERFICIES DE HORMIGON
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.20	1.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.72	1.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.89	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0042
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.90
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.47	1.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.52	0.38
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				20.15
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.1000	200	20.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.90	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.05	2.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.36	1.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.14	0.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 98/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PRU-0192
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				3.01
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
MO013	PLOMERO	h	0.0400	23.53	0.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.53	1.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.62	0.39
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.56
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 L	h	0.0050	81.25	0.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.01	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.57	0.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.93	0.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.21	0.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 34/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASE DE HORMIGON
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					476.50
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5000	120	60.00
M0164	CEMENTO	kg	350.0000	0.94	329.00
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.7000	125	87.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					801.06
MO001	AYUDANTE	h	14.0000	14.71	205.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					407.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	407.14	289.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	696.94	104.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					40.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	801.06	40.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1317.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1317.61	131.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1449.37	101.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1550.83	47.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1598.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEMAFORO PEATONAL 2Ø 200 mm DE POLICARBONATO TIPO LED
DINAMICO CON ACCESORIOS DE MONTAJE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SEM-0355
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3500.00
M2372	SEMAFORO PEATONAL 2Ø 200 mm DE POLICARBONATO TIPO LED DINAMICO CON ACCESORIOS DE MONTAJE	Pza.	1.0000	3500	3500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.87
M0008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.97	1.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.37	0.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.87	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3504.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3504.06	350.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3854.47	269.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4124.28	127.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4251.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO 72/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADHESIVO MICRO PERFORADO INCLUYE IMPRESION
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ADH-0247
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90.00
M0863	ADHESIVO MICRO PERFORADO CON IMPRESION SEGUN DISEÑO	m2	1.0000	90	90.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.91
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2800	24.6	6.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.10	6.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.58	2.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.91	0.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					108.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	108.81	10.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	119.69	8.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	128.07	3.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					132.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y DOS 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 2" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0084
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.35
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0060	59.1	0.35
M0827	YEE PVC 2" C-9	Pza.	1.0000	11	11.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.16	2.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.88	2.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.97	0.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 2" SIN
COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0214
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				1030.84
M2115	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 2" SIN COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	1030.84	1030.84
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.65	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.65	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1030.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1030.84	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1030.84	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1030.84	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1030.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL TREINTA 84/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-FRE-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0040	14.71	0.06
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0175	26.24	0.46
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)				9.27
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0400	130	5.20
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0011	250	0.28
EQ067	FRESADORA WIRTGEN W100	h	0.0175	208.4	3.65
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0011	81.25	0.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.22
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.02	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.29	1.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.32	0.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.11	0.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 48/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.40
M0344	LAMINA ASFALTICA E= 3.5 mm	m2	1.0500	48	50.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.85
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1140	20.12	2.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.50	3.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.70	1.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.22
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.85	0.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.69	5.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.66	4.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	70.26	2.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y DOS 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ - AV. LIBERTADOR
ALTURA GRUTA DE LOURDES ZONA SAN JORGE
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0286
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				5152.05
M2168	REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ - AV. LIBERTADOR ALTURA GRUTA DE LOURDES ZONA SAN JORGE	Gl.	1.0000	5152.05	5152.05
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.50	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.50	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.22
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5152.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	5152.05	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	5152.05	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	5152.05	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5152.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS 5/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPEDRADO (BASE ARENA Y ARCILLA PARA JUNTAS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.47
M0062	ARENA FINA	m3	0.0420	130	5.46
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1081	130	14.05
M0894	ARCILLA	m3	0.0185	160	2.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					44.76
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
MO007	PEON	h	0.7000	12.38	8.67
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.75	16.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.94	5.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.22
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	44.76	2.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.47	6.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.42	5.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	81.77	2.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA N° 10 ABERTURA 10x10, H=1,9m C/POSTE DE FG 2 1/2", CADA 2,5mY DATOS DE ANCLAJE Y SOBRECIMIENTO DE H°Cº DOSIF 1:3:4(50% PIEDRA DESPLAZADORA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MAL-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					175.35
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0164	CEMENTO	kg	8.8200	0.94	8.29
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4000	30.41	12.16
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0200	125	2.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.5300	4.7	2.49
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0300	130	3.90
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	0.1400	32.5	4.55
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	1.2600	50	63.00
M0844	ACERO LISO 10 mm (3/8") - Barra	Barra	0.8500	60.48	51.41
M1804	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - Rollo	Rollo	0.0020	671.7	1.34
M1916	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 10 x 10 cm	m2	1.1000	22.28	24.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					158.70
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
MO010	ENCOFRADOR	h	0.2000	19.98	4.00
MO014	SOLDADOR	h	1.5000	25.66	38.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.66	57.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	138.07	20.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.88
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0500	18.75	0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	158.70	7.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					342.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	342.93	34.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	377.22	26.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	403.63	12.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					416.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS DIECISÉIS 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DENTRO DE GALERIAS

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0141

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				376.26
MO001	AYUDANTE	h	13.0000	14.71	191.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					191.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	191.23	136.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	327.35	48.91
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	376.26	18.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					395.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	395.07	39.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	434.58	30.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	465.00	14.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					479.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 3" E-40
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0187
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.22
M0739	TUBERIA PVC 3" E-40	m	1.0000	47.22	47.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.0800	23.53	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.06	2.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.24	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.02	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.54	5.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.89	4.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.01	1.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO DE 63A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0248
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					303.14
M1244	INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO DE 63A	Pza.	1.0000	303.14	303.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.16
M0015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.46	16.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.16	6.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.16	2.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					351.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	351.61	35.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	386.77	27.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	413.84	12.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					426.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTISÉIS 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON 4" PARA DRENAJE CANCHAS DE PASTO SINTETICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0290
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.55
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0130	42	0.55
M1624	TAPON PVC D= 4" C-6	Pza.	1.0000	9	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.71
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.41	2.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.84	0.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.71	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.60	1.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.26	1.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.54	0.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 14/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL DE BRONCE 2" (INCL. ACCESORIOS)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0497
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					595.41
M0424	NIPLE HEXAGONAL FG 2"	Pza.	2.0000	40.13	80.26
M0618	SELLADOR	gal	0.1000	68.9	6.89
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.8000	2	1.60
M0797	UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza.	2.0000	120.83	241.66
M1748	VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL 2" BRONCE	Pza.	1.0000	265	265.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.24
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO013	PLOMERO	h	1.0000	23.53	23.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.24	27.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.46	9.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.24	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					674.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	674.41	67.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	741.85	51.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	793.78	24.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					818.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS DIECIOCHO 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL (SIN
PROVISION DE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				69.27
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO007	PEON	h	1.3000	12.38	16.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.21	25.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.27	9.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.27	3.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	72.73	7.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	80.00	5.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	85.60	2.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					88.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y OCHO 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE 0 A 400 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0181
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				224.03
MO001	AYUDANTE	h	7.7400	14.71	113.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					113.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	113.86	81.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	194.91	29.12
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				11.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	224.03	11.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					235.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	235.23	23.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	258.75	18.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	276.86	8.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					285.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTAS DE DILATACION (ALQUITRAN-ARENA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-JUN-0052
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.24
M0046	ALQUITRAN	kg	0.1396	7.11	0.99
M0062	ARENA FINA	m3	0.0019	130	0.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.49
M0001	AYUDANTE	h	0.1900	14.71	2.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.79	1.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.78	0.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.49	0.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.00	0.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7.70	0.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.24	0.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 49/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DEL SISTEMA DE VACIO MEDICINAL - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0244
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1055131.00
M2137	PROV. E INST. PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DEL SISTEMA DE VACIO MEDICINAL - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1055131	1055131.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	2.79	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	2.79	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1055131.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1055131.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1055131.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1055131.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1055131.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		UN MILLÓN CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y UNO 0/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION REPOSICION Y TESADO DE MALLA OLIMPICA S/PROV
DE MAT
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.69
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	2.5000	1.74	4.35
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.1000	13.43	1.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					51.39
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7500	20.12	15.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.12	18.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.71	6.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	51.39	2.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.65	5.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.62	4.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	70.21	2.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y DOS 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN110 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0572
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					281.00
M2279	BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN110 PN16	Pza.	1.0000	281	281.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					42.76
MO001	AYUDANTE	h	0.5530	14.71	8.13
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5530	24.6	13.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.73	15.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.20	5.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	42.76	2.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					325.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	325.90	32.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	358.49	25.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	383.58	11.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					395.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES DE BAÑO CAUDAL=80 m3/ h -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0334
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				914.59
M2199	PROV E INST DE EXTRACTORES DE BAÑO CAUDAL=80 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	914.59	914.59
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	21.73	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	21.73	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					914.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	914.59	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	914.59	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	914.59	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					914.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CATORCE 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 2349 m3/
h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0319
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11024.48
M2184	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 2349 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	11024.48	11024.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	21.73	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	21.73	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11024.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	11024.48	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	11024.48	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	11024.48	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11024.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				ONCE MIL VEINTICUATRO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION TRANSFORMADOR SECO
ENCAPSULADO EN RESINA 300 kVA, 12/6,9 kV- 400/230 V HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0255
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					163402.50
M2146	PROVISION E INSTALACION TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO EN RESINA 300 kVA, 12/6,9 kV- 400/230 V HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	163402.5	163402.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	21.73	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	21.73	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163402.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	163402.50	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	163402.50	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	163402.50	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					163402.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DOS 50/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SIST HIDRAULICO C/TOBERA EFECTO NUBE PULVERIZADOR PARA FUENTE ORNAMENTAL, INCLUYE BOMBAS SUMERGIBLES 1.5 HP SALIDA 2", ACCESORIOS, PROV E INST PARA FUENTE ORNAMENTAL – PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-SIS-0234
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53626.26
M2245	SIST HIDRAULICO C/TOBERA EFECTO NUBE PULVERIZADOR PARA FUENTE ORNAMENTAL, INCLUYE BOMBAS SUMERGIBLES 1.5 HP SALIDA 2", ACCESORIOS, PROV E INST PARA FUENTE ORNAMENTAL – PLAZA ABAROA	Gl.	1.0000	53626.26	53626.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	21.73	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	21.73	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53626.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	53626.26	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	53626.26	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	53626.26	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					53626.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS 26/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUPRESOR PICOS DE VOLTAJE, CATEGORIA A

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SUP-0203

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3483.88
M1583	SUPRESOR DE PICOS 240 VAC	Pza.	1.0000	3483.88	3483.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.36
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1375	23.46	3.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.23	2.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.53	0.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.36	0.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3490.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3490.56	349.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3839.62	268.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4108.39	126.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4235.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO 34/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON
COSTURA D= 4" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0181
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					979.85
M2086	PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON COSTURA D= 4" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	979.85	979.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	3.23	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	3.23	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					979.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	979.85	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	979.85	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	979.85	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					979.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACARREO EN CARRETILLA DE BALDOSA AMORTIGUANTE DE 300 A 450 m DE DISTANCIA EN SECTORES SIN ACCESO VEHICULAR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACA-0141
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.66
MO001	AYUDANTE	h	0.0570	14.71	0.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.84	0.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.44	0.22
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.66	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.74	0.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.91	0.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.04	0.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER D=165 mm, 13 W, IP20,
1000 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0184
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48.00
M1362	PANEL REDONDO LED DE SOBREPONER D= 165 mm, 13 W, 4000 K, 120-277 VAC, IP20, 50000 h, 1000 Lm	Pza.	1.0000	48	48.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.13	6.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.14	4.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	70.77	2.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y DOS 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PIEDRA RUSTICA E= 2 cm, INCLUYE REVOQUE
E= 2 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0294
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					100.34
M0062	ARENA FINA	m3	0.0194	130	2.52
M0164	CEMENTO	kg	12.2000	0.94	11.47
M0167	CEMENTO SUPER COLA	kg	4.0000	1.9	7.60
M1412	PIEDRA RUSTICA E= 2 cm	m2	1.0500	75	78.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.13
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO002	MAESTRO	h	0.3000	19.74	5.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.28	9.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.73	3.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.13	1.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					127.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	127.78	12.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	140.56	9.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	150.40	4.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					155.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CINCO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 1 1/2" ROSCA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0439
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.78
M0672	TEE PVC 1 1/2" ROSCA	Pza.	1.0000	13.78	13.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.59	2.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.55	2.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.83	1.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA COMUN C/COMPACTADOR
MECANICO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					52.61
MO007	PEON	h	1.8000	12.38	22.28
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.2000	22.3	4.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.74	19.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.77	6.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.63
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.2000	60	12.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.61	2.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					67.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	67.24	6.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73.96	5.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	79.14	2.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					81.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y UNO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.00
M0694	TIERRA CERNIDA	m3	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					76.70
MO001	AYUDANTE	h	2.6500	14.71	38.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.98	27.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	66.73	9.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.84
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.1000	60	6.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	76.70	3.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					216.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	216.54	21.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	238.19	16.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	254.86	7.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					262.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y DOS 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE PVC 8" a 6" SDR-41 ANILLO DE GOMA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0215
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					158.77
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0300	59.1	1.77
M0823	YEE DE PVC 8" a 6" SDR-41 ANILLO DE GOMA	Pza.	1.0000	157	157.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					178.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	178.51	17.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	196.36	13.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	210.11	6.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					216.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECISÉIS 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE SUELOS PARA RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					600.00
M1870	Ensayo de muestra de Suelo (pH, acidez intercambiable, conductividad, Nitrogeno total, textura)	Ensy.	1.0000	600	600.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					181.56
M0008	ESPECIALISTA	h	3.7513	24.6	92.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					92.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	92.28	65.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	157.96	23.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	181.56	9.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					790.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	790.64	79.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	869.70	60.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	930.58	28.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					959.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y PICADO DE REJAS DE JARDINERIA EMBEBIDAS EN Hº Cº

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0119

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				46.79
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6700	20.12	13.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.78	16.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.71	6.08
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.79	2.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.13	4.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.04	3.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.82	1.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECTOR DE MADERA Y MALLA DE GALLINERO ALTURA VISTA= 1.50 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0199
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.67
M0190	CLAVO DE 1"	kg	0.0255	14.5	0.37
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.1472	15.17	2.23
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	6.8234	4.7	32.07
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.5980	3.13	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.99
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5800	20.12	11.67
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.29	13.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.31	4.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.99	1.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.46	7.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	85.21	5.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	91.17	2.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					93.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y TRES 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA Y MODULO INTERRUPTOR TRIPLE 16A 250 V
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0101
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					43.43
M0419	MODULOS INTERRUPTOR 16A 250 V BLANCO	Pza.	3.0000	11	33.00
M0521	PLACA + BASTIDOR 3 m BLANCO	Pza.	1.0000	10.43	10.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.30
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1583	23.46	3.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.71	2.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.35	0.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.30	0.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					51.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	51.10	5.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	56.21	3.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	60.14	1.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					62.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y DOS 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO DE MATERIAL DE DRENAJE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0080
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					125.00
M0293	GRAVA CLASIFICADA	m3	1.0000	125	125.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					86.83
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.13	31.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.54	11.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.83	4.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					216.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	216.17	21.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	237.79	16.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	254.44	7.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					262.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y DOS 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESATE DE CUBIERTA CON RECUPERACION DE TEJAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				24.60
MO001	AYUDANTE	h	0.8500	14.71	12.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.50	8.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.40	3.20
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.60	1.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.83	2.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.41	1.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.40	0.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PORTABRIDA PEAD DN63 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POR-0268
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					56.00
M1482	PORTABRIDA PEAD DN63 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	56	56.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.45
MO001	AYUDANTE	h	0.4840	14.71	7.12
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4840	24.6	11.91
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.03	13.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.58	4.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					283.54
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.1524	43.75	6.67
EQ123	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 63 mm	Pto.	1.0000	275	275.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					281.67
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.45	1.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					376.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	376.99	37.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	414.69	29.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	443.72	13.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					457.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 43/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO COMPACTADOR (S/PROV DE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.45
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.4000	60	24.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.39	5.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.83	4.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.02	1.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA Y SEIS 0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO CONTINUO AMORTIGUANTE DE CAUCHO E 1 CM -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PAV-0278
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				338.14
M2159	PAVIMENTO CONTINUO AMORTIGUANTE DE CAUCHO E 1 CM - HOSPITAL SAN ANTONIO	m2	1.0000	338.14	338.14
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.71	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.71	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					338.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	338.14	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	338.14	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	338.14	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					338.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 6" SDR-41 JUNTA ANILLO DE GOMA S/ PROV,
TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0530
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.97	0.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.37	0.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.68	0.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 82/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA PARA TELEFONO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0285
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.00
M1444	PLACA TOMA TELEFONICA	Pza.	1.0000	22	22.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.85
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.54	3.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.19	2.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	43.00	1.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 12 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0275
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				63.84
M0983	CABLE DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 12 HILOS	m	1.0000	63.84	63.84
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.43
M0008	ESPECIALISTA	h	0.0500	24.6	1.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.23	0.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.11	0.32
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.43	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					66.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	66.39	6.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73.03	5.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	78.14	2.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					80.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA 55/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.86
M0667	TEE DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	18.86	18.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.45
M0013	PLOMERO	h	0.0744	23.53	1.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	1.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.00	0.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.21
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0744	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.45	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.52	2.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.77	1.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.50	0.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 32/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/125 µm OM3
DE 3 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-JUM-0219
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					299.04
M1252	JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/125 µm OM3 DE 3 m	Pza.	1.0000	299.04	299.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.10
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					311.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	311.75	31.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	342.93	24.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	366.94	11.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					378.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION CON EXCAVADORA A ORUGAS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.16
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.59	0.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.01	0.15
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				60.06
EQ023	EXCAVADORA A ORUGAS	h	0.1500	400	60.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					60.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.16	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					61.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	61.22	6.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	67.34	4.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	72.05	2.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					74.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y CUATRO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE*
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				75.26
MO001	AYUDANTE	h	2.6000	14.71	38.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.25	27.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.48	9.78
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				7.66
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0300	130	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.26	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					82.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	82.92	8.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	91.21	6.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	97.59	3.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					100.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIEN 61/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE LA COLUMNA RÍGIDA PARA NEONATOS Y QUIRÓFANOS NFPA-99 (Aire Medicinal, Vacío, Oxígeno y Nitrógeno) - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0315
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90159.81
M2212	PROV. E INST. DE LA COLUMNA RÍGIDA PARA NEONATOS Y QUIRÓFANOS NFPA-99 (Aire Medicinal, Vacío, Oxígeno y Nitrógeno) - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	90159.81	90159.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	38.25	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	38.25	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					90159.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	90159.81	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	90159.81	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	90159.81	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90159.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 81/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLA DE RETORNO CON PERSIANAS 12"X12" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0189
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					273.92
M2094	PROV E INST DE REJILLA DE RETORNO CON PERSIANAS 12"X12" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	273.92	273.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	38.25	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	38.25	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					273.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	273.92	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	273.92	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	273.92	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					273.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y TRES 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0331
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.15
M1059	CODO 90° DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	6.15	6.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.06	0.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.87	0.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.49	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 400 mm, PE100, SRD-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0400
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1199.21
M1685	TUBERIA HDPE-PEAD 400 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	1175.7	1199.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.23
MO001	AYUDANTE	h	0.1360	14.71	2.00
MO013	PLOMERO	h	0.1360	23.53	3.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.20	3.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.90	1.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.23	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1209.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1209.95	121.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1330.95	93.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1424.12	44.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1468.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO 13/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CHAPAS PARA PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CHA-0226
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					180.00
M1037	CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO (2 JALADORES)	Pza.	1.0000	180	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.41
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6000	24.6	14.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.59	16.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.38	6.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.41	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					228.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	228.73	22.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	251.60	17.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	269.21	8.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					277.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE SISTEMAS DE RED DE DATOS, TELEFONIA IP Y WIFI (INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO) PARA HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1039067.04
M0530	PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza.	214.0000	31	6634.00
M1442	PLACA FRONTAL VERTICAL 4 PUERTOS, DE ABS, SIN POBLAR	Pza.	137.0000	10.92	1496.04
M1472	POLITUBO 2"	m	2000.0000	7.1	14200.00
M1798	ACCESS POINT UNIFI DE LARGO ALCANCE, DIM. 175.7 x 175.7 x 43.2 mm; 2.4 GHz; POTENCIA 28DBM (MOMO 2 x 2) INCLUYE ADAPTADOR POE; Wi-Fi 802,11 a/b/g/n/ac	Pza.	22.0000	2510	55220.00
M1799	ACOPLADOR DUPLEX TIPO LC/UPC MULTIMODO, ACOPLADOR LC DUPLEX	Pza.	26.0000	15	390.00
M1800	ACOPLADOR SIMPLEX SC/UPC MONOMODO	Pza.	4.0000	12	48.00
M1802	ACOPLE LC/LC MONOMODO DUPLEX	Pza.	26.0000	15	390.00
M1815	BANDEJA RACKEABLE DESLIZABLE DE FIBRA OPTICA DE 24 PUERTOS	Pza.	2.0000	846	1692.00
M1816	BANDEJAS DE 1HU	Pza.	12.0000	105	1260.00
M1830	CABLE DE FIBRA OPTICA MONOMODO ADSS 9/125 CFOA-SM-AS 150-S-24F-NR-PKP um NORMA ITU-T G.652D DE 12 HILOS	m	50.0000	8.8	440.00
M1831	CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125 µm, EXTERNO (NEGRO)	m	330.0000	12.2	4026.00
M1832	CABLE UTP CAT 6 24 AWG SIN HALOGENOS (ROLLO DE 1000PIES)	Rollo	100.0943	1450	145136.74
M1834	CABLE UTP CAT 6 BLINDADO 23 AWG (PARA DISTRIBUCION VERTICAL) PROTEGIDOS CON CAMISA PVC RETARDANTE DE LLAMA (ROLLO DE 1000PIES)	Rollo	0.5000	1254.6	627.30
M1837	CAJA DE DISTRIBUCION 2 VIAS ADAPTADORES SC/SC	Pza.	11.0000	120	1320.00
M1876	ETIQUETAS P/PATCH CORD (PARA IMPRIMIR A LASER) PQTE DE 1000 UNIDADES	Paq.	2.0000	113.4	226.80
M1914	JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/125 um OM3 DE CONECTOR LC/UPC A LC/UPC DE 3 m	Pza.	26.0000	190	4940.00
M1915	JUMPER DE FIBRA OPTICA MONOMODO DUPLEX 9/125 um OM3 DE CONECTOR SC/UPC A SC/UPC DE 3 m	Pza.	4.0000	115	460.00
M1917	MANGUITO TERMOCONTRAIBLE PARA FIBRA OPTICA DE 40 mm	Pza.	40.0000	0.45	18.00
M1928	MODULO TOMA DATOS RJ-45 CAT 6	Pza.	810.0000	31	25110.00
M1929	ORDENADOR DE CABLE HORIZONTAL	Pza.	52.0000	145	7540.00

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1039067.04
	DE 2RU (483 mm) DE ABS				
M1935	PATCH CORD DE 1m CATEGORIA 6	Pza.	810.0000	25.88	20962.80
M1936	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CARGADO CATEGORIA 6	Pza.	9.0000	454	4086.00
M1937	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CARGADO CATEGORIA 6	Pza.	17.0000	690	11730.00
M1944	PIG TAIL DE FIBRA 9/125 µm SC/UPC MONOMODO (2 m)	Pza.	4.0000	50.4	201.60
M1945	PIG TAIL DE FIBRA50/150 µm SFP LC/UPC MULTIMODO (2 m)	Pza.	26.0000	165.76	4309.76
M1947	PLACA DOBLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza.	24.0000	10	240.00
M1949	PRECINTO BLANCO 20 cm DE 100 UNID (NAILON 6.6)	Paq.	10.0000	15	150.00
M1977	ROUTER DE 24 PUERTOS SFP DE 10 GbE, 1 MODULO DE EXPANSION DE INTERCAMBIO, 2 PSU REDUNDANTE DE 460W, 640Gbps	Pza.	1.0000	76000	76000.00
M1981	SERVIDOR PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS; PROCESADOR Dos (2) x Intel Xeon Gold 6140 2.3G,18C/36T,10.4GT/s, 24.75M Cache, Turbo, HT (140W) DDR4-2666	Pza.	2.0000	165000	330000.00
M1991	SWITCH DE ADMINISTRABLE 48 puertos 10/100/1000 Mb RJ-45 de deteccion automatica, 4 puertos SFP+, 2 puertos de apilado, 1 fuente de alimentacion de 100 W integrada	Pza.	17.0000	15000	255000.00
M1992	SWITCH DE DISTRIBUCION ADMINISTRABLE DE 24 puertos 10/100/1000Mb RJ 45 DE DETECCION AUTOMATICA 4 PUERTOS SFP + 1 FUENTE DE ALIMENTACION DE 40W INTEGRADA	Pza.	9.0000	4050	36450.00
M2001	TOTEN AS SERVER GABINETE 800X1000 42U NEGRO PUERTA FRONTAL DE VIDRIO TEMPLADO, RACK DESARMABLE ANSI/EIA 310D, ISO 9001 800 KG CARGA ESTATICA	Pza.	2.0000	7656	15312.00
M2002	TOTEN RACK PARED 12HU X 450mm PROFUNDIDAD 600mm ANCHO	Pza.	10.0000	1345	13450.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95360.51
MO001	AYUDANTE	h	1800.0000	14.71	26478.00
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	720.0000	30.54	21988.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48466.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48466.80	34498.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	82965.47	12395.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11010.43
EQ116	FUSIONADORA E INSTRUMENTAL (PARA FIBRA OPTICA)	h	16.0000	390.15	6242.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95360.51	4768.03

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			1145437.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	1145437.98	114543.80
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	1259981.78	88198.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	1348180.50	41658.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			1389839.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			UN MILLÓN TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE 28/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO B CON CALAMINA (5 USOS)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0245
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32.70
M0145	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - Pza.	Pza.	0.2500	104.21	26.05
M0191	CLAVOS	kg	0.3500	11	3.85
M0814	VIGAS Y LISTONES	ft2	0.5000	5.59	2.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					104.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	104.66	10.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	115.13	8.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	123.19	3.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISIETE 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC C-9 D= 4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					351.29
M0216	CODO PVC 4" C-9/SDR-21 90° (INYECTADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	350.4	350.40
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0150	59.1	0.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.26
M0013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.71	3.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.06	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.26	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					361.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	361.01	36.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	397.11	27.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	424.91	13.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					438.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 2" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDABLE)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0494
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.50
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0500	38	1.90
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M1643	TEE PVC 2" C-9 UNION SOLDABLE	Pza.	1.0000	16.5	16.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.98
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.56	3.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.81	1.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.98	0.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.93	2.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.92	2.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.22	1.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y SEIS 31/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAMPA PARA CABLE DE 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GRA-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38.00
M1211	GRAMPA DE 1 1/2"	Pza.	1.0000	38	38.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.74
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1000	24.6	2.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.93	2.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.73	1.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.74	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.13	4.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.74	3.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.29	1.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					71.22
M0326	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16A	Pza.	1.0000	71.22	71.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.85
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6242.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					85.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	85.76	8.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	94.34	6.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	100.94	3.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					104.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO CUATRO 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAVA DE D= 1 "
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GRA-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					126.00
M0297	GRAVA DE 1"	m3	1.0500	120	126.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.57
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.29	0.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.50	0.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.03
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0900	200	18.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.57	0.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					144.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	144.60	14.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	159.06	11.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	170.19	5.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					175.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y CINCO 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE DE 200 mm, PE100,
SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0542
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1600.30
M2287	CODO 45° HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE, 200 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	1600.3	1600.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					367.16
EQ127	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 200 mm	Pto.	1.0000	366	366.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					366.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1990.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1990.65	199.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2189.72	153.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2343.00	72.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2415.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENLOSETADO LOSETA ONDULADA (10 cm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ENL-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					115.82
M0062	ARENA FINA	m3	0.0563	130	7.32
M0373	LOSETA ONDULADA DE 24 x 12 x 10 cm	Pza.	35.0000	3.1	108.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					83.01
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					42.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	42.19	30.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	72.22	10.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					366.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	83.01	4.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					202.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	202.98	20.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	223.28	15.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	238.91	7.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					246.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 3/4"DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0138
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.17
M0728	TUBERIA POLIPROPILENO DE 3/4" (3 CAPAS) PARA AGUA FRIA	m	1.0000	13.17	13.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.91
M0013	PLOMERO	h	0.0413	23.53	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)					0.12
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0375	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.91	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.20	1.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.72	1.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.89	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE COMPLETO PARA 12T DE 1/2" (INCLUYE 1 placa, 1 corona, 1 corneto y 12 cuñas)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0148
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1320.00
M0880	ANCLAJE COMPLETO 12T, 1/2" (1 placa, 1 corona, 1 corneto y 12 cuñas)	Jgo.	1.0000	1320	1320.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.99
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.8000	30.79	24.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					59.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	59.46	42.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	101.78	15.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.99	5.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1442.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1442.84	144.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1587.12	111.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1698.22	52.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1750.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS CINCUENTA 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMEMBRANA HDPE LISA E= 0.75 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.72
M1205	GEOMEMBRANA HDPE LISA E= 0.75 mm, ROLLOS DE 7.01 x 200 m	m2	1.0100	21.5	21.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.20
M0001	AYUDANTE	h	0.0070	14.71	0.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.10	0.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.17	0.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.51
EQ100	EQUIPO PARA INSTALACION Y EXTRUCCION DE GEOMEMBRANA HDPE LISA E=0,75 mm	m2	1.0000	4.5	4.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.20	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.43	2.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.07	2.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.10	0.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y DOS 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 6" SDR-41 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					76.61
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0019	59.1	0.11
M0747	TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	1.0147	75.39	76.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					80.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	80.58	8.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	88.64	6.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	94.84	2.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					97.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y SIETE 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO DE DOMOS, INCLUYE TUNELES Y UN RESBALIN
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13722.92
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	30.0904	20.88	628.29
M0036	AEROSIL	kg	11.4268	90	1028.41
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	1.6917	10.5	17.76
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.9798	120	117.58
M0164	CEMENTO	kg	458.6935	0.94	431.17
M0196	CLEFA	L	8.3880	35	293.58
M0198	COBALTO 6%	kg	1.0157	160	162.51
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	5.7144	65	371.44
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	45.7070	30	1371.21
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.3122	125	164.03
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	90.0000	3.51	315.90
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	10.1571	45	457.07
M0607	RESINA	kg	113.7597	30	3412.79
M0693	TIERRA COMUN	m3	19.1575	50	957.88
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	120.0000	0.79	94.80
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.0000	49.57	49.57
M0887	ANGULAR 1 1/2" x 1/4"	m	5.1672	37.74	195.01
M1028	CATALIZADOR POLIURETANO (GALON DE 3.6 L)	L	1.0157	117.76	119.61
M1035	CESPED SINTETICO BICOLOR MONOFILAMENTO H= 50 mm (±5 %), CALIBRE 5/8", 140 PUNTOS/m, 100 % POLIETILENO ESTABILIZADO CON UV	m2	33.5521	100	3355.21
M1046	CINTA DE UNION POLIPROPILENO DE 30 cm DE ANCHO, PARA CESPED SINTETICO	m	51.1700	3.5	179.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2571.18
MO001	AYUDANTE	h	41.2199	14.71	606.34
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	22.8195	20.12	459.13
MO008	ESPECIALISTA	h	9.8100	24.6	241.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1306.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1306.80	930.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2236.98	334.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					128.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2571.18	128.56

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			16422.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	16422.66	1642.27
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	18064.93	1264.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	19329.48	597.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			19926.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE MANOMETRO DE PRESION DE 0 A 40 MBAR - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					311.18
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2500	2	0.50
M1920	MANOMETRO DE PRESION DE 0 A 40 MBAR (RADIAL) PARA GAS. CONEXION 1/4" BSP	Pza.	1.0000	300	300.00
M1954	REDUCCION BUJE 1/2" x 1/4" DE ACERO GALVANIZADO	Pza.	1.0000	10.68	10.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.24
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4800	24.6	11.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.81	8.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.22	3.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.24	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					335.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	335.58	33.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	369.14	25.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	394.98	12.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					407.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SIETE 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PATCH CORD SFP
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAT-0183
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					669.00
M1368	PATCH CORD SFP	Pza.	1.0000	669	669.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					24.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.30	8.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.06	3.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.21	1.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					694.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	694.42	69.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	763.86	53.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	817.33	25.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					842.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN200 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0457
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					696.05
M0852	ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN200 PN16	Pza.	1.0000	696.05	696.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.08
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.4000	23.53	9.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.29	10.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.17	3.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.08	1.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					727.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	727.63	72.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	800.39	56.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	856.42	26.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					882.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA AL OLEO EN PUERTAS METALICAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0211
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.87
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.2000	3	0.60
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0600	153.12	9.19
M0690	THINNER	L	0.3000	23.6	7.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					54.15
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7000	24.6	17.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.52	19.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.11	7.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.15	2.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					73.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	73.73	7.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	81.10	5.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	86.78	2.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					89.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y NUEVE 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION DE 4 - 6 m S/ AGOTAMIENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				231.54
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.68	83.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	201.44	30.10
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				11.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	231.54	11.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					243.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	243.12	24.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	267.43	18.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	286.15	8.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					294.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPLEMENTACION DE EQUIPOS PARA FUENTE DE AGUA DE 23m DE CAIDA CONTROLADA PARA EL HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-IMP-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					150069.80
M1875	EQUIPOS PARA FUENTE DE AGUA DE 23m DE CAIDA CONTROLADA PARA EL HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	150069.8	150069.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.68	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	117.68	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					150069.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	150069.80	15006.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	165076.78	11555.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	176632.15	5457.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					182090.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y DOS MIL NOVENTA 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE DE SETOS VIVOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COR-0100
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.11	0.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10.02	0.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.72	0.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1/2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0353
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				324.75
M2133	PROV. E INST. DE TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	324.75	324.75
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.41	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.41	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					324.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	324.75	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	324.75	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	324.75	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					324.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTICUATRO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1 1/2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0351
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					558.98
M2130	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	558.98	558.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.41	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.41	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					558.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	558.98	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	558.98	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	558.98	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					558.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PEAD DN250 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0577
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1037.00
M2289	CODO 90° PEAD DN250 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	1037	1037.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					133.36
MO001	AYUDANTE	h	2.5090	14.71	36.91
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2550	24.6	30.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					67.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	67.78	48.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	116.03	17.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					799.53
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	1.0710	43.75	46.86
EQ101	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm	Pto.	2.0000	373	746.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					792.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	133.36	6.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1969.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1969.89	196.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2166.88	151.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2318.56	71.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2390.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APERTURA DE ZANJAS PARA TENDIDO DE POLITUBO Y DUCTOS DE PVC
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-APE-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				57.88
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.42	20.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.36	7.52
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					792.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.88	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.77	6.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.85	4.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	71.53	2.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y TRES 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				94.58
EQ002	COMPRESOR DE AIRE DE 60 HP (6 m3 x min)	h	0.5000	130	65.00
EQ003	MARTILLO NEUMATICO	h	0.5000	56.25	28.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					93.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					123.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	123.52	12.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	135.87	9.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	145.38	4.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					149.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y NUEVE 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0341
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.90
M2069	COPLA DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	29.9	29.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.26
MO013	PLOMERO	h	0.0922	23.53	2.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.17	1.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.71	0.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.26	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34.57	3.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.03	2.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	40.69	1.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y UNO 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE FANCOIL 55000 BTU/H – HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10707.03
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1898	FANCOIL BAJA SILUETA 55000 BTU-H	Pza.	1.0000	10669	10669.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11356.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11356.73	1135.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12492.40	874.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13366.87	413.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13779.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE 91/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE HEMBRA-HEMBRA, D= 100 mm (4"), JUNTA FLEXIBLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0381
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					698.26
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0552	59.1	3.26
M1641	TEE HEMBRA-HEMBRA, D= 100 mm (4"), JUNTA FLEXIBLE	Pza.	1.0000	695	695.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.67
MO013	PLOMERO	h	0.3600	23.53	8.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.47	6.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.50	2.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.67	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					715.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	715.76	71.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	787.34	55.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	842.45	26.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					868.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE TEPE EXISTENTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REM-0214
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.99	3.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.59	2.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.36	1.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y TRES 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE PARQUET TAJIBO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.16
M0440	PARKET TAJIBO	m2	1.0800	52	56.16
M0447	PEGAMENTO PARA PARKET	gal	0.3000	30	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					123.37
MO001	AYUDANTE	h	1.8000	14.71	26.48
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					62.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	62.70	44.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	107.33	16.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	123.37	6.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					194.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	194.70	19.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	214.17	14.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	229.16	7.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					236.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FACHADA FLOTANTE DE VIDRIO INCOLORO 6 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-FAC-0194
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					302.03
M0048	ANGULAR 1" x 3/16"	m	4.6000	19.13	88.00
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000	1.67	6.68
M0458	PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.0000	22.5	90.00
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2500	55	13.75
M0704	TORNILLO DE 1/2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.07	0.28
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	16.0000	0.19	3.04
M0811	VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	0.9500	105.56	100.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					183.63
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					93.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	93.33	66.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	159.76	23.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	183.63	9.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					494.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	494.84	49.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	544.32	38.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	582.42	18.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					600.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEISCIENTOS 42/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E= 8 cm DOSIF. 1:2:3 C/
EMPEDRADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					58.56
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0420	120	5.04
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0164	CEMENTO	kg	30.7100	0.94	28.87
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0630	125	7.88
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					51.63
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.24	18.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.92	6.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	51.63	2.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					112.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	112.77	11.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	124.05	8.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	132.73	4.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					136.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SEIS 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERAS RETIRO DE LOSA DE PIEDRA (BLOQUES)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ACE-0215
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				34.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1500	20.12	3.02
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.73	12.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.35	4.53
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.88	1.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.62	3.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.28	2.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	43.10	1.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE ESCOMBROS C/ CARGUIO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				29.24
MO007	PEON	h	1.2000	12.38	14.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.86	10.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.44	3.80
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				6.66
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0400	130	5.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.24	1.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.90	3.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.49	2.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.25	1.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y TRES 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JABALINA COPERWELD 5/8" x 0.3 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-JAB-0052
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.86
M0329	JABALINA COPERWELD 5/8" x 2.4 m	Pza.	0.1250	46.91	5.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.26
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.30	7.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.63	2.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.26	1.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.13	2.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.84	2.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.93	0.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPAJUNTA DE ALUMINIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-TAP-0191
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32.01
M2370	PERFIL DE ALUMINIO TIPO PLATINO PARA TAPA JUNTAS, DE 40 mm DE ANCHO POR 6 m DE LARGO COLOR MATE	Barra	0.1667	192	32.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.59
M0004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1667	20.12	3.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.35	2.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.73	0.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.59	0.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.93	3.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.82	3.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.82	1.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					47.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SIETE 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					198.33
M0322	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	Pza.	1.0000	198.33	198.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.15
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3500	23.46	8.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.21	5.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.05	2.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.15	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					215.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	215.29	21.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	236.82	16.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	253.40	7.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					261.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS SESENTA Y UNO 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE 15 POSTES DE MT CONCRETO 12 m Y CENTRO DE TRANSFORMACION, AV. HERNAN SILES ZUAZO, TRAMO PUENTE AMOR DE DIOS-PUENTE VICTOR PAZ
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0359
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					84657.51
M2383	REUBICACION DE 15 POSTES DE MT CONCRETO 12 m Y CENTRO DE TRANSFORMACION, AV. HERNAN SILES ZUAZO, TRAMO PUENTE AMOR DE DIOS-PUENTE VICTOR PAZ	Gl.	1.0000	84657.51	84657.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	8.21	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	8.21	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84657.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	84657.51	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	84657.51	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	84657.51	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84657.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 51/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INVERSOR SOLAR - HOSPITAL COTAHUMA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-INV-0204
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-18

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				111048.21
M2258	INVERSOR SOLAR - HOSPITAL COTAHUMA	Gl.	1.0000	111048.21	111048.21
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	8.21	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	8.21	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					111048.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	111048.21	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	111048.21	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	111048.21	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					111048.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO ONCE MIL CUARENTA Y OCHO 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 9000 BTU/ H –
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0322
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9642.17
M2187	PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 9000 BTU/H – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	9642.17	9642.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	8.21	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	8.21	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9642.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	9642.17	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	9642.17	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	9642.17	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9642.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS 17/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 2 - 4 m C/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				152.19
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5000	22.3	11.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					77.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	77.35	55.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	132.41	19.78
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				21.36
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.5000	27.5	13.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	152.19	7.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					173.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	173.55	17.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	190.91	13.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	204.27	6.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					210.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIEZ 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO) DE 0.60 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-JAB-0088
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				25.93
M0330	JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO)	m	0.6000	43.21	25.93
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.44
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1830	23.46	4.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.29	3.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.34	1.10
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.44	0.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34.79	3.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.27	2.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	40.95	1.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA TRIAXIAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0150
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.25
M1197	GEOMALLA TRIAXIAL DE POLIPROPILENO TIPO TX 5	m2	1.1300	25	28.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.97
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0300	20.12	0.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.54	2.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.06	0.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.97	0.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.57	3.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.13	2.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.87	1.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y TRES 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PIG TAIL DE FIBRA 50/150 µm SFP LC/UPC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PIG-0312
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.20
M1173	EXTENSION OPTICA CONEC. 2F mm (50) OM3 10GbE SC-SPC (PIG TAIL DE FIBRA 50/150 µm SFP LC/UPC)	Pza.	1.0000	25.2	25.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.38
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.2500	30.54	7.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.85	7.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.86	2.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.38	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.55	4.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.11	3.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.62	1.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 0 - 2 m S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0036
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				86.83
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.13	31.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.54	11.29
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.83	4.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.17	9.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.29	7.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.31	3.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE PVC SDR-41 DE 4" CON RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE ASIENTO C/TIERRA CERNIDA (SIN PROV)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0421
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.18
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1000	38	3.80
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1000	42	4.20
M0752	TUBERIA PVC SDR-41 4"	m	1.0400	35.75	37.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.26
MO001	AYUDANTE	h	0.7600	14.71	11.18
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.89	11.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.20	4.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.56
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.2000	60	12.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.26	1.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					90.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	90.00	9.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	99.00	6.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105.93	3.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					109.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO NUEVE 20/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE VALVULA SOLENOIDE Y SENSOR DE GAS NATURAL - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					708.95
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
M1349	NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza.	1.0000	7.95	7.95
M1857	ELECTROVALVULA 3/4", 220 VAC	Pza.	1.0000	350	350.00
M1858	DETECTOR DE FUGA DE GAS, 220 VAC	Pza.	1.0000	350	350.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					121.15
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2500	24.6	30.75
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					61.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	61.57	43.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	105.40	15.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	121.15	6.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					836.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	836.16	83.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	919.78	64.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	984.16	30.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1014.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL CATORCE 57/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE REDUCCION PVC 3" A 2" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.20
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M0824	YEE DE REDUCCION PVC 3" A 2" C-9	Pza.	1.0000	15	15.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.16
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.18	4.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.58	1.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.16	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.97	3.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34.07	2.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.45	1.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y SIETE 58/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES CON REVESTIMIENTO
IMPERMEABILIZANTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IMP-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					66.55
M0284	GEOTEXTIL	m2	1.1000	7.5	8.25
M0343	LAMINA ASFALTICA E= 4 mm REV. ALUMINIO	m2	1.1000	48	52.80
M1232	IGOL REVESTIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE	kg	0.2200	25	5.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.38
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.1000	20.12	22.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.31	27.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.58	9.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.38	3.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.70	14.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.27	11.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	171.49	5.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					176.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SEIS 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO ACUSTICO DESMONTABLE E= 15 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0177
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					135.00
M0180	CIELO FALSO ACUSTICO DE 61 x 61 cm E= 15.9 mm MONTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	m2	1.0000	135	135.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					87.02
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2000	24.6	29.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.23	31.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.71	11.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	87.02	4.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					226.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	226.37	22.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	249.01	17.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	266.44	8.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					274.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA PLASTICA INCLUYE MADERAMEN
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					115.86
M0148	CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12 (1.8 x 0.8 m)	m2	1.1000	48.15	52.97
M0191	CLAVOS	kg	0.1800	11	1.98
M0699	TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza.	3.0000	1.67	5.01
M0814	VIGAS Y LISTONES	ft2	10.0000	5.59	55.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					220.06
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					111.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	111.85	79.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	191.46	28.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	220.06	11.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					346.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	346.92	34.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	381.61	26.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	408.32	12.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					420.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTE 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUMBRERA DE CALAMINA PLANA N° 28 PARA ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUM-0033
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.20
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0270	80	2.16
M0150	CALAMINA PLANA N° 28 (1 x 0.9 m)	m2	0.5000	40	20.00
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	4.0000	1.01	4.04
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.1500	60	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107.16	10.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	117.88	8.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	126.13	3.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TREINTA 3/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE ALUMINIO 10"X10" CON PORTA FILTRO (INCLUYE FILTRO TIPO G3) - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REJ-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					437.37
M1958	REJILLA DE ALUMINIO 10" x 10", CON PORTA FILTRO (INCLUYE FILTRO GRUESO TIPO G3)	Pza.	1.0000	437.37	437.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					518.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	518.58	51.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	570.44	39.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	610.37	18.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					629.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTINUEVE 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUNTO DE RIEGO SOLAR (ELABORADO CON MATERIAL
RECICLADO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PUN-0209
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.03
M0039	AGUA	m3	0.0020	3.5	0.01
M0950	BOTELLA PET 2.00 L RECICLADA	Pza.	1.0000	0.01	0.01
M0953	BOTELLA PET 3.00 L RECICLADA	Pza.	1.0000	0.01	0.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.38
MO001	AYUDANTE	h	0.1167	14.71	1.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.72	1.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.94	0.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
EQ005	CAMIONETA	h	0.0115	50	0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.38	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.16	0.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.58	0.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.90	0.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION DE 1 A 2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0152

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				72.37
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	26.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.96	9.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.37	3.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.99	7.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.59	5.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.44	2.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PIEDRA PIZARRA MOLIDA EN AREAS INFANTILES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIE-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.00
M1410	PIEDRA PIZARRA MOLIDA	m3	1.0000	70	70.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.34
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.21	1.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.78	0.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.34	0.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.56	7.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	82.02	5.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	87.76	2.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 47/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PIZARRA ACRILICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIZ-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					122.27
M0037	AGLOMERADO RUSTICO 18	m2	1.0000	54.3	54.30
M0196	CLEFA	L	0.2000	35	7.00
M0274	FORMICA DECORATIVA BLANCA	m2	1.0000	30.42	30.42
M0456	PERFIL BASTIDOR DE 25 x 12 mm E= 1.2 mm	m	2.5300	11.33	28.66
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	3.0000	0.63	1.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					52.55
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO016	CARPINTERO	h	0.5000	24	12.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.71	19.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.72	6.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.55	2.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	177.45	17.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.20	13.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	208.86	6.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					215.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS QUINCE 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *EXTRACTOR DE AIRE 800 m3/h, 30 x 30 cm*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-EXT-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					985.00
M1177	EXTRACTOR DE AIRE 800 m3/h, 220 V, 50 Hz, 5 mmAq, 30 x 30 cm	Pza.	1.0000	985	985.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.03
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5200	23.46	12.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.82	13.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.22	4.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.03	1.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1023.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1023.88	102.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1126.27	78.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1205.11	37.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1242.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA DE 3" CON CHUPADOR DE BRONCE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0406
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					378.96
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.4788	2	0.96
M1742	VALVULA DE 3" CON CHUPADOR BRONCE	Pza.	1.0000	378	378.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.60
MO013	PLOMERO	h	0.5528	23.53	13.01
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					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.60	1.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					405.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	405.84	40.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	446.42	31.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	477.67	14.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					492.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO - CORTE DIRECTO PARA SUELOS

UNIDAD: Ensy.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0002

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					414.00
M0260	ENSAYO DE CORTE DIRECTO PARA SUELOS (INCLUYE DENSIDAD Y PESO ESPECIFICO)	Ensy.	1.0000	414	414.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.01	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.01	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.25
EQ005	CAMIONETA	h	0.6250	50	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					445.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	445.25	44.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	489.78	34.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	524.06	16.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					540.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CUARENTA 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INSTALACION DE AGUA POTABLE DE 1/2" (POR PUNTO)*
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INS-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					114.14
M0206	CODO FG 1/2"	Pza.	2.0000	5.93	11.86
M0366	LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza.	1.0000	45	45.00
M0670	TEE FG 1/2"	Pza.	2.0000	7.99	15.98
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
M0731	TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	3.0000	5.16	15.48
M0795	UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza.	1.0000	24.82	24.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					179.42
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					91.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	91.19	64.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	156.10	23.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	179.42	8.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					302.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	302.53	30.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	332.78	23.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	356.07	11.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					367.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0346
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					93.02
M0103	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	1.0000	93.02	93.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.70	4.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.47	1.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.18	0.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					106.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	106.86	10.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	117.55	8.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	125.78	3.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					129.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTINUEVE 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE POLIURETANO SISTEMA DE 4 CAPAS DE 2-3
MM DE ESPESOR - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REV-0279
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				473.18
M2160	REVESTIMIENTO DE POLIURETANO SISTEMA DE 4 CAPAS DE 2-3 MM DE ESPESOR - HOSPITAL SAN ANTONIO	m2	1.0000	473.18	473.18
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	6.70	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	6.70	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					473.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	473.18	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	473.18	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	473.18	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					473.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CEPILLADO Y LUSTRADO DE PISO DE MADERA (4 MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CEP-0173
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.49
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	0.1000	18	1.80
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300	8	3.44
M1033	CERA	kg	0.1500	35	5.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.72
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.65	12.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.21	4.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.72	1.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.95	4.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	51.65	3.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	55.27	1.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SEIS 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA (RESISTENCIA ULTIMA A LA TRACCION MIN 114 kN/m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-GEO-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.25
M1196	GEOMALLA UNIAXIAL 114 kN/m	m2	1.0500	45	47.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.48
MO001	AYUDANTE	h	0.4330	14.71	6.37
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1472	20.12	2.96
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1472	24.6	3.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.95
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.95	9.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.17	3.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.34
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0005	130	0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.48	1.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.07	7.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	81.48	5.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	87.18	2.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					89.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y NUEVE 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIVERSAL DE PVC 3/4", UNION ROSCA

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0405

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.30
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0500	2	0.10
M1733	UNION UNIVERSAL 3/4" PVC, UNION ROSCA	Pza.	1.0000	5.2	5.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.79
MO013	PLOMERO	h	0.1900	23.53	4.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.47	3.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.65	1.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.79	0.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.53	1.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.98	1.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.10	0.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIV FG 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0298
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.93
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0500	2	0.10
M0797	UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza.	1.0000	120.83	120.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.37
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.1400	23.53	3.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.76	3.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.15	1.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.37	0.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					130.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	130.77	13.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	143.85	10.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	153.92	4.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					158.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y OCHO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE REGULADOR GN DE 2DA ETAPA Q = 65 M3/HR,
PE= 300 mbar, PS= 19 mbar - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0301
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14788.51
M2224	PROV. E INST. DE REGULADOR GN DE 2DA ETAPA Q = 65 M3/HR, PE= 300 mbar, PS= 19 mbar - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	14788.51	14788.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.76	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.76	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14788.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	14788.51	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	14788.51	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	14788.51	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14788.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO 51/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE 2 POSTES DE MT CONCRETO 12 m Y CENTRO DE TRANSFORMACION, PUENTE VICTOR PAZ, ZONA ARANJUEZ
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0287
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				22348.37
M2169	REUBICACION DE 2 POSTES DE MT CONCRETO 12 m Y CENTRO DE TRANSFORMACION, PUENTE VICTOR PAZ, ZONA ARANJUEZ	Gl.	1.0000	22348.37	22348.37
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.76	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.76	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22348.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	22348.37	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	22348.37	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	22348.37	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22348.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN POSTE MEDIA TENSIÓN DELAPAZ – AV. APUMALLA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0250
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				6266.22
M2142	REUBICACIÓN POSTE MEDIA TENSIÓN DELAPAZ – AV. APUMALLA	Gl.	1.0000	6266.22	6266.22
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.76	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.76	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6266.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	6266.22	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	6266.22	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	6266.22	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6266.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS 22/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA AL OLEO SOBRE METAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.36
M0282	GASOLINA	L	0.1500	3.74	0.56
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.3000	3	0.90
M0499	PINTURA AL OLEO MATE	L	0.3000	39.65	11.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.68
MO001	AYUDANTE	h	1.4400	14.71	21.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.18	15.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.26	5.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.68	2.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.12	5.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.83	4.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.23	2.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA LED DE EMPOTRAR DIM 596 x 596 mm, 32 W, 4900 Lm/840, IP65, REGULABLE DALI, PARA SALAS LIMPIAS - BLANCAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0190
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					538.67
M1295	LUMINARIA LED DE EMPOTRAR DIM. 596 x 596 mm, 32 W, 4900 Lm/840, IP65, CON REGULACION DALI (PARA SALA BLANCA)	Pza.	1.0000	538.67	538.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					550.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	550.80	55.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	605.88	42.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	648.29	20.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					668.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUMPER DE FIBRA OPTICA DUPLEX 50/125 µm SFP LC/UPC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-JUM-0303
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					150.00
M1118	CORDON DUPLEX mm (50) OM3 10GbE SC-UPC/SC-UPC 3.0 m ACQUA (JUMPER DE FIBRA OPTICA DUPLEX)	Pza.	1.0000	150	150.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.38
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.2500	30.54	7.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.85	7.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.86	2.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.38	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					170.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	170.35	17.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	187.39	13.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	200.51	6.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					206.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SEIS 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ROTURA DE ACERAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ROT-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				34.72
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.65	12.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.21	4.51
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.72	1.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.46	3.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.11	2.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.92	1.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTACTORES DE 40A TRIFASICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0159
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					633.38
M1101	CONTACTOR DE 40A TRIFASICO	Pza.	1.0000	633.38	633.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.45	13.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.58	4.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.30	1.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					671.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	671.50	67.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	738.65	51.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	790.36	24.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					814.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CATORCE 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE ENCHAQUETADO 2 x 1.50 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0254
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.01
M0986	CABLE ENCHAQUETADO 2 x 1.50 mm2	m	1.0000	6.01	6.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.93
M0015	ELECTRICISTA	h	0.0417	23.46	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.04	0.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.84	0.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9.46	0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NUEVE 75/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO PVC 2 1/2" - INST ELECTRICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-COD-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.00
M0213	CODO PVC 2½"	Pza.	1.0000	5	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.71
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1500	23.46	3.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.46	4.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.06	1.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.71	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.35	1.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.19	1.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.60	0.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 27/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC C-6, D= 6", TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0307
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.11
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0200	38	0.76
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0200	42	0.84
M1700	TUBERIA PVC 6" C-6	m	1.1000	75.92	83.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.08	8.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	97.99	6.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	104.85	3.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA DE RETENCION VERTICAL DE BRONCE DE 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0409
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					192.64
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3192	2	0.64
M1747	VALVULA DE RETENCION DE BRONCE VERTICAL DN 2"	Pza.	1.0000	192	192.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.64
M0013	PLOMERO	h	0.6833	23.53	16.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.08	11.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.53	4.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.64	1.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					225.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	225.86	22.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	248.45	17.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	265.84	8.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					274.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUETADURA DN250
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0584
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				62.64
M2297	EMPAQUETADURA DN250 DE EPDM PN16	Pza.	1.0000	62.64	62.64
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.68
MO001	AYUDANTE	h	0.0580	14.71	0.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.85	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.46	0.22
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.68	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.40	6.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	70.84	4.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	75.80	2.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 95 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0152
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.20
M0978	CABLE DE Cu MONOPOLAR 95.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	107.2	107.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.68
MO001	AYUDANTE	h	0.2200	14.71	3.24
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1800	23.46	4.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.46	5.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.77	1.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.68	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					122.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	122.61	12.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	134.87	9.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	144.31	4.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					148.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y OCHO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DIVISION DE AGLOMERADO DE MELANINA PARA BAÑOS CON MARCO METALICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-DIV-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					180.45
M0035	AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm	m2	1.0776	65.78	70.88
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.1000	32.96	3.30
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0041	181.79	0.75
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	0.5302	20.28	10.75
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	7.0778	3.58	25.34
M0690	THINNER	L	0.0029	23.6	0.07
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	5.0000	0.79	3.95
M0767	TUBO CUADRADO 25 x 1.5 mm	m	4.4137	14.82	65.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					319.35
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	6.0000	24.6	147.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					162.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	162.31	115.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	277.84	41.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	319.35	15.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					515.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	515.77	51.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	567.35	39.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	607.06	18.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					625.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTICINCO 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ASPERSOR POP UP EMERGENTE DE 4" C/BOQUILLA REGULABLE Y
FILTRO INTERNO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ASP-0219
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					198.50
M0899	ASPERSOR POP UP EMERGENTE DE 4"	Pza.	1.0000	102.5	102.50
M0948	BOQUILLA, RADIO DE 0 A 360° (REGULABLE), 2 – 5 m	Pza.	1.0000	87.5	87.50
M1180	FILTRO INTERNO	Pza.	1.0000	8.5	8.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.26
MO013	PLOMERO	h	0.3083	23.53	7.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.25	5.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.41	1.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.26	0.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					213.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	213.47	21.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	234.82	16.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	251.26	7.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					259.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE DE CONCRETO, 8m AUTOSOPORTADO PRETENSADO
(INCLUYE EXCAVACIONES), FIN DE MILLA TELECOMUNICACIONES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POS-0553
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1500.00
M2325	POSTE DE CONCRETO 8 m AUTOSOPORTADO PRETENSADO CENTRIFUGADO	Pza.	1.0000	1500	1500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					276.73
MO001	AYUDANTE	h	7.6700	14.71	112.83
MO041	TECNICO	h	0.6700	41.52	27.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					140.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	140.65	100.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	240.76	35.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					216.24
EQ033	CARRO GRUA	h	0.9200	220	202.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					202.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	276.73	13.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1992.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1992.97	199.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2192.27	153.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2345.73	72.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2418.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE EXTRACCION 20"X20" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					509.00
M1963	REJILLA DE ALUMINIO 20" x 20"	Pza.	1.0000	509	509.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					202.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					630.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	630.82	63.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	693.90	48.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	742.47	22.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					765.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y CINCO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO CINCADO DN200 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0608
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					560.00
M2330	BRIDA DE ACERO CINCADO DN200 PN16	Pza.	1.0000	560	560.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.61
MO001	AYUDANTE	h	1.1070	14.71	16.28
MO008	ESPECIALISTA	h	1.1070	24.6	27.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.51	30.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.48	11.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					202.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.61	4.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					649.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	649.89	64.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	714.88	50.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	764.92	23.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					788.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION MANIFOLD PARA DIOXIDO DE CARBONO DE 2X2 BOTELLONES, AUTOMATICO Y DIGITAL - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32145.00
M1918	MANIFOLD PARA DIOXIDO DE CARBONO DE 2X2 BOTELLONES, TOTALMENTE AUTOMATICO Y DIGITAL	Pza.	1.0000	32145	32145.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1189.59
MO001	AYUDANTE	h	15.2500	14.71	224.33
MO008	ESPECIALISTA	h	15.2500	24.6	375.15
MO014	SOLDADOR	h	0.2000	25.66	5.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					604.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	604.61	430.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1034.97	154.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					59.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					202.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1189.59	59.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33394.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	33394.07	3339.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	36733.48	2571.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	39304.82	1214.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					40519.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA MIL QUINIENTOS DIECINUEVE 34/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.00
M0526	PLACA DE INTERRUPTORES DOBLE	Pza.	1.0000	23	23.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.23
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.69	3.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.03	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					202.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.23	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.69	3.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.96	2.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.48	1.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *INTERRUPTOR SIMPLE*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.00
M0321	INTERRUPTOR SIMPLE	Pza.	1.0000	11	11.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.23
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3300	23.46	7.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.74	5.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.25	1.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					202.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.23	0.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.99	2.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.69	2.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.77	0.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 90 W;
IK08; IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0232
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2790.00
M1302	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 90 W; IK08; IP65	Pza.	1.0000	2790	2790.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.01
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.2200	124.99	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2828.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2828.16	282.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3110.98	217.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3328.75	102.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3431.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO 61/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADHESIVO PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ADH-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90.00
M0030	ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA	kg	0.4000	225	90.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.77
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO002	MAESTRO	h	0.1000	19.74	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.44	2.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.89	0.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.77	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					97.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	97.11	9.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	106.82	7.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	114.30	3.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					117.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISIETE 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA WALL WASHER RGB DE 36 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0334
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					833.50
M1311	LUMINARIA WALL WASHER RGB MOD. ZX 36 W	Pza.	1.0000	833.5	833.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					872.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	872.94	87.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	960.23	67.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1027.45	31.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1059.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CINCUENTA Y NUEVE 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESPEJOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ESP-0227
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					139.93
M0191	CLAVOS	kg	0.1000	11	1.10
M0196	CLEFA	L	0.1000	35	3.50
M1170	ESPEJO E= 4 mm	m2	1.0500	128.89	135.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.93
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.72	11.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.91	4.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.93	1.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					172.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	172.41	17.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	189.65	13.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	202.93	6.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					209.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NUEVE 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FG DE 2" A 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.00
M0587	REDUCCION BUJE FG 2" x 1 1/2"	Pza.	1.0000	39.6	39.60
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.74	5.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.71	4.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	70.31	2.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y DOS 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA FG 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0452
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.37
M1111	COPLA FG 1"	Pza.	1.0000	12.37	12.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					24.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	24.52	2.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	26.97	1.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	28.86	0.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					29.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTINUEVE 75/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRENAJE DE PVC
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-DRE-0186
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.13
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0910	42	3.82
M0746	TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.0200	112.07	114.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.31
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.32	7.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.67	2.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.31	1.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					139.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	139.46	13.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	153.41	10.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	164.15	5.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					169.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y NUEVE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE DE 160 mm, PE100, SDR-11,
PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0623
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1176.00
M2344	TEE HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE DE 160 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	1176	1176.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					50.59
MO001	AYUDANTE	h	0.6540	14.71	9.62
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6540	24.6	16.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.71	18.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.01	6.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					347.53
EQ126	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 160 mm	Pto.	1	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	50.59	2.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1574.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1574.12	157.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1731.53	121.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1852.74	57.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1909.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS NUEVE 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA PARA 8 TERMICOS BIPOLAR DE PLASTICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				107.88
M0137	CAJA PARA 8 TERMICOS BIPOLAR DE PLASTICO	Pza.	1.0000	107.88	107.88
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				21.70
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.03	7.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.88	2.82
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.70	1.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					130.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	130.67	13.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	143.74	10.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	153.80	4.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					158.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y OCHO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 4" SDR-35
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0518
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.32
M0821	YEE D= 100 mm SDR-35	Pza.	1.0000	20	20.00
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0900	59.1	5.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	33.22	3.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	36.54	2.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	39.10	1.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					40.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA 31/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO DE PUNTO DE RIEGO SOLAR
(REABASTECIMIENTO DE AGUA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAN-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.01
M0039	AGUA	m3	0.0020	3.5	0.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.46
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.65
EQ005	CAMIONETA	h	0.0115	50	0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.12	0.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.33	0.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.49	0.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 57/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN250 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0606
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1245.84
M2281	BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN250 PN16	Pza.	1.0000	1245.84	1245.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					106.95
MO001	AYUDANTE	h	1.3830	14.71	20.34
MO008	ESPECIALISTA	h	1.3830	24.6	34.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.36	38.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	93.05	13.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	106.95	5.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1358.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1358.14	135.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1493.95	104.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1598.53	49.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1647.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE 92/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 0 - 2 m C/AGOTAMIENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				108.77
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5000	22.3	11.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.28	39.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.63	14.14
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				19.19
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.5000	27.5	13.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.77	5.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					127.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	127.96	12.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	140.76	9.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	150.61	4.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					155.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CINCO 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE ENCHAQUETADO 4 x 6.00 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0258
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				30.45
M0990	CABLE ENCHAQUETADO 4 x 6.00 mm2	m	1.0000	30.45	30.45
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.93
M0015	ELECTRICISTA	h	0.0417	23.46	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.48	3.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.73	2.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.23	1.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL CIRCULAR DE ADOSAR LED 12 W, 800 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48.30
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M0430	PANEL CIRCULAR DE ADOSAR LED DWL 12 W, 800 Lm	Pza.	1.0000	48	48.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					127.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	127.16	12.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	139.88	9.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	149.67	4.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					154.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION Y RETIRO DE TIERRA CON MAQUINARIA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				5.78
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.94	2.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.03	0.75
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				29.74
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1250	130	16.25
EQ023	EXCAVADORA A ORUGAS	h	0.0330	400	13.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.78	0.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.52	3.55
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 - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				49.21
MO001	AYUDANTE	h	1.7000	14.71	25.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.01	17.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.81	6.40
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	49.21	2.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					51.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	51.67	5.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	56.84	3.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	60.82	1.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					62.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y DOS 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – EDIFICIO SMRGV
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ARR-0369
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				561251.24
M2392	ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – EDIFICIO SMRGV	Gl.	1.0000	561251.24	561251.24
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	25.01	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	25.01	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					561251.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	561251.24	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	561251.24	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	561251.24	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					561251.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO 24/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 10.00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.14
M0107	CABLE DE Cu MONOPOLAR 10.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	14.68	14.68
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0500	9.1	0.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.07
MO001	AYUDANTE	h	0.1800	14.71	2.65
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1700	23.46	3.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.64	4.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.37	1.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.07	0.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.86	2.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.75	2.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.97	1.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN250 x 150 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0596
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3215.52
M2307	REDUCCION FFD DN250 x 150 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	3215.52	3215.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					256.87
MO001	AYUDANTE	h	4.8330	14.71	71.09
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4170	24.6	59.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					130.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	130.55	92.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	223.48	33.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	256.87	12.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3485.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3485.23	348.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3833.75	268.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4102.11	126.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4228.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO 87/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ROTURA Y REMOSION DE PISO DE BALDOSAS DE HORMIGON
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ROT-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				57.88
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.42	20.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.36	7.52
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.88	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.77	6.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.85	4.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	71.53	2.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y TRES 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA OCTOGONAL METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0350
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.62
M0135	CAJA OCTOGONAL METALICA	Pza.	1.0000	7.62	7.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.93
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1500	23.46	3.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.52	2.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.03	0.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.93	0.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.90	1.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.39	1.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.54	0.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 8/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COBERTOR TIPO MALLA SEMISOMBRA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-COB-0251
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.46
M0025	ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0166	25.98	0.43
M1055	COBERTOR TIPO MALLA SEMISOMBRA	m2	1.0500	10.5	11.03
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.78
M0001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.94	2.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.03	0.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.78	0.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.53	1.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.28	1.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20.63	0.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIUNO 27/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST Y PUESTA EN MARCHA ARMARIO DE PRECISION
CAPACIDAD FRIGORIFICA 5,0 KW - CAUDAL 2613 M3/HR. EXPANSION DIRECTA -
REFRIGERANTE ECOLOGICO - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0194
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107326.10
M2099	PROV E INST Y PUESTA EN MARCHA ARMARIO DE PRECISION CAPACIDAD FRIGORIFICA 5,0 KW - CAUDAL 2613 m3/hr. EXPANSION DIRECTA - REFRIGERANTE ECOLOGICO - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	107326.1	107326.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	2.94	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	2.94	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107326.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	107326.10	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	107326.10	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	107326.10	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					107326.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS 10/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DOBLE PARA CONECTOR RJ-45 CATEGORIA 6A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0181
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.00
M1441	PLACA DOBLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT 6A	Pza.	1.0000	40	40.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.52
M0008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.38	5.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.63	1.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.52	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					55.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	55.25	5.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	60.78	4.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	65.03	2.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					67.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SIETE 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FFD DN150 x 150 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0594
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1759.07
M2309	TEE FFD DN150 x 150 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	1759.07	1759.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					212.70
MO001	AYUDANTE	h	2.7500	14.71	40.45
MO008	ESPECIALISTA	h	2.7500	24.6	67.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					108.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	108.10	76.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	185.05	27.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	212.70	10.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1982.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1982.41	198.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2180.65	152.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2333.30	72.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2405.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 9943 m3/
h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0321
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23713.70
M2186	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 9943 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	23713.7	23713.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					108.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	108.10	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	108.10	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23713.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	23713.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	23713.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	23713.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					23713.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS TRECE 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE NIVEL DE PRESION SONORA PARA RELLENO
SANITARIO
UNIDAD: Est.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0147
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1800.00
M1867	ENSAYO DE MEDICION DE RUIDO OCUPACIONAL	Ensy.	2.0000	200	400.00
M1868	ENSAYO DE MEDICION DE RUIDO AMBIENTAL	Ensy.	4.0000	350	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					777.04
M0008	ESPECIALISTA	h	16.0541	24.6	394.93
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					394.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	394.93	281.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	676.04	101.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					38.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	777.04	38.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2615.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2615.89	261.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2877.48	201.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3078.90	95.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3174.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE 7 HILOS Cu MONOPOLAR N° 14 AWG
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.01
M0117	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG, 7 HILOS	m	1.0000	2.93	2.93
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0091	9.1	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.89
MO001	AYUDANTE	h	0.0250	14.71	0.37
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0250	23.46	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.96	0.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.64	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.89	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.99	0.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.49	0.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.87	0.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE COMPUERTA DE FFD DN80, PN16 CON CONEXION
BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0546
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1085.84
M2317	VALVULA COMPUERTA DN80 PN10/16 BRIDA-BRIDA	Pza.	1.0000	1085.84	1085.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.86
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
MO013	PLOMERO	h	0.4500	23.53	10.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.21	12.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.46	4.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.86	1.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1121.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1121.39	112.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1233.53	86.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1319.88	40.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1360.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS SESENTA 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL PARA COLGAR DE 1 m x 75 mm LED 21 W/m, 2000 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PER-0315
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					510.09
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M1384	PERFIL PARA COLGAR DE 1 m, ANCHO 75 mm, CON CINTA DOBLE LED 21 W/m, 2000 Lm, CON DRIVER, CON ACCESORIOS DE COLGAR	Pza.	1.0000	509.79	509.79
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					628.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	628.38	62.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	691.22	48.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	739.61	22.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					762.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y DOS 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TOMA DE TECHO PARA AIRE, CONEXIÓN TIPO DISS, CON MANGUERA NO CONDUCTIVA Y POLEA RETRÁCTIL. NFPA-99 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0350
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3693.02
M2123	PROV. E INST. DE TOMA DE TECHO PARA AIRE, CONEXIÓN TIPO DISS, CON MANGUERA NO CONDUCTIVA Y POLEA RETRÁCTIL. NFPA-99 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	3693.02	3693.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	57.26	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	57.26	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3693.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3693.02	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3693.02	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3693.02	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3693.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES 2/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION MANUAL DE TALUD
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0203
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				122.46
MO001	AYUDANTE	h	1.5833	14.71	23.29
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5833	24.6	38.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					62.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	62.24	44.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	106.54	15.92
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				6.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	122.46	6.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					128.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	128.58	12.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.44	9.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.34	4.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					156.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y SEIS 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTAS DE DILATACION WATER STOP TIPO O 22
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-JUN-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					312.90
M1049	CINTA WATER STOP TIPO 022	m	1.0500	298	312.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.59
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.12	14.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.44	5.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.59	1.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					354.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	354.47	35.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	389.92	27.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	417.21	12.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					430.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO DE (DRYWALL) PLACAS DE YESO PREFABRICADAS
RESISTENTE A LA HUMEDAD
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75.00
M0182	CIELO RASO DE PLACA DE YESO (ANTIHUMEDAD) E= 12.5 mm MONTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO E= 0.5 mm	m2	1.0000	75	75.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.06
MO001	AYUDANTE	h	1.2500	14.71	18.39
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.36	14.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.85	5.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.06	2.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					117.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	117.06	11.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	128.77	9.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	137.78	4.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					142.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y DOS 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA DE POLIUREA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IMP-0184
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				248.19
M2158	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA DE POLIUREA	m2	1.0000	248.19	248.19
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	20.36	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	20.36	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					248.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	248.19	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	248.19	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	248.19	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					248.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 1 1/2" A 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.87
M0590	REDUCCION DE 1 1/2" A 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	2.87	2.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.45
M0013	PLOMERO	h	0.0744	23.53	1.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	1.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.00	0.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.21
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0744	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.45	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.53	0.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7.18	0.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7.68	0.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 92/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 3/4" E-40, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.15
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0030	38	0.11
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0031	42	0.13
M0740	TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	1.0054	6.87	6.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11.12	1.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12.23	0.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13.09	0.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 49/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE 1" PVC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0148
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.06
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M0664	TEE PVC DE 1 "	Pza.	1.0000	6.86	6.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.08
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.09	2.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.29	0.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.08	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.44	1.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.08	1.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.35	0.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 95/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA CENTRIFUGA 7.5HP TRIFASICA 380/220 V 50 Hz 1
IMPULSOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9800.00
M0930	BOMBA 7.5HP TRIFASICA 380/220 V 50 Hz 1 IMPULSOR	Pza.	1.0000	9800	9800.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.31
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.51	81.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.02	29.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.31	11.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10036.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10036.58	1003.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11040.24	772.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	11813.06	365.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12178.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOCE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA VIARIA DE 150 W VNA IK08;IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0236
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1966.50
M1287	LUMINARIA DE 150 W VNA URBANA COMPLETA IK08; IP65	Pza.	1.0000	1966.5	1966.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					55.58
EQ033	CARRO GRUA	h	0.2500	220	55.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2033.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2033.63	203.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2236.99	156.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2393.58	73.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2467.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE 54/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SWITCH DE 48 PUERTOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SWI-0326
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1025.00
M1586	SWITCH DE 48 PUERTOS 10/100 Mbps TP-LIMK, RAQUIABLE	Pza.	1.0000	1025	1025.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1103.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1103.86	110.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1214.25	85.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1299.25	40.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1339.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE 40/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA PARA RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4100.00
M1871	Ensayo de Muestra simple: pH, Conductividad electrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos, Colifecales. 50 metros Aguas Arriba Rio	Ensy.	1.0000	2050	2050.00
M1872	Ensayo de Muestra Simple: pH, Conductividad eléctrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos, Colifecales. 100 metros Aguas Abajo Rio	Ensy.	1.0000	2050	2050.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					700.86
MO008	ESPECIALISTA	h	14.4802	24.6	356.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					356.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	356.21	253.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	609.76	91.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					35.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	700.86	35.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4835.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4835.90	483.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5319.49	372.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5691.85	175.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5867.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE 73/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO C/COMP. RODILLO LISO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.16
MO001	AYUDANTE	h	0.0750	14.71	1.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.10	0.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.88	0.28
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				23.07
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0750	306.16	22.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.96
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.16	0.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.23	2.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	27.75	1.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	29.69	0.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					30.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA 61/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 175-250A, 690 V CON CAJA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0273
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2645.82
M0959	BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 175-250A, 690 V 36 Ka	Pza.	1.0000	2320.82	2320.82
M1012	CAJA MODULAR 300 x 300 x 150 mm IP65	Pza.	1.0000	325	325.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					42.30
M0015	ELECTRICISTA	h	0.9166	23.46	21.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.50	15.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.80	5.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.96
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	42.30	2.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2690.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2690.24	269.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2959.26	207.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3166.41	97.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3264.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO 25/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION Y COLOCADO DE ABONO ORGANICO EN AREAS VERDES
- RELLENO SANITARIO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0153
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					330.00
M1795	ABONO ORGANICO (HUMUS DE LOMBRIZ)	m3	0.2500	470	117.50
M1796	ABONO ORGANICO (RESIDUOS ORGANICOS)	m3	0.5000	295	147.50
M1923	MATERIAL TRITURADO DE RESTOS DE ARBOL	m3	0.2500	260	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					87.43
MO001	AYUDANTE	h	3.0208	14.71	44.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.44	31.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	76.07	11.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					71.03
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.3333	200	66.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.66
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	87.43	4.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					488.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	488.46	48.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	537.31	37.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	574.92	17.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					592.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NOVENTA Y DOS 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SOPORTE DE SUJECION PARA PROYECTORES

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SOP-0147

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1678.92
M0055	ANGULAR 3" x 1/4"	m	16.5600	84.62	1401.31
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0502	PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	gal	1.0000	181.79	181.79
M1724	TUERCA 5/8" C/DOBLE VOLANDA	Pza.	8.0000	2.78	22.24
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	1.2500	37.68	47.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					346.66
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO014	SOLDADOR	h	4.0000	25.66	102.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					176.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	176.19	125.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	301.60	45.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.66
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	346.66	17.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2042.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2042.91	204.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2247.20	157.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2404.50	74.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2478.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE DE PLANCHA METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					391.33
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.2000	55.42	11.08
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0474	PERNO 5/8" x 3 1/2"	Pza.	6.0000	5.16	30.96
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.2500	181.79	45.45
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.5000	521.35	260.68
M0790	TUERCA METALICA 5/8"	Pza.	12.0000	1.39	16.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					158.86
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.74	57.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	138.21	20.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.66
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	158.86	7.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					558.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	558.13	55.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	613.94	42.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	656.92	20.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					677.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECTOR METALICO PARA MALLA MEDIA SOMBRA ANCHO
DEFINIDO= 8.20 m CON UNA TAPA LATERAL - PARA ESTRUCTURA METALICA TIPO 2
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1761.12
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	4.6444	30.41	141.24
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.3582	181.79	65.12
M0690	THINNER	L	0.3673	23.6	8.67
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	1.3100	38.05	49.85
M1018	CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (PREPINTADA)	m2	8.2000	46.11	378.10
M1666	TORNILLO C/HEXG. AUTOPERFORANTE C/NEOPRENO - 10 mm x 2"	Pza.	9.0000	0.53	4.77
M1707	TUBO CUADRADO 30 x 30 x 1.6 mm	m	62.6900	17.76	1113.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					700.72
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO014	SOLDADOR	h	7.0000	25.66	179.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					356.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	356.14	253.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	609.64	91.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					35.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.66
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	700.72	35.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2496.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2496.88	249.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2746.57	192.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2938.83	90.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3029.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL VEINTINUEVE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 1"DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0385
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.92
M1693	TUBERIA POLIPROPILENO DE 1" (3 CAPAS) PARA AGUA FRIA	m	1.0000	16.92	16.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.99
M0013	PLOMERO	h	0.0428	23.53	1.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.01	0.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.73	0.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.12
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.99	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					19.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	19.03	1.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.93	1.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	22.40	0.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					23.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTITRÉS 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, ROSCA METALICA DE 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0414
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.81
M1632	TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - ROSCA METALICA	Pza.	1.0000	16.81	16.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.60	1.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.46	1.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.89	0.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 57/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 6
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1134.42
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.4000	13.43	5.37
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3300	4.7	6.25
M0413	MEMBRANA GEOTEXTIL DE 200 g/m2, E.prom= 1.3 mm	m2	1.5000	7.5	11.25
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.2000	130	156.00
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000	105	420.00
M1581	SUELO REFORZADO 1 x 1 x 6	Pza.	0.5000	1070	535.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					331.42
MO001	AYUDANTE	h	6.8000	14.71	100.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.4000	20.12	68.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					168.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	168.44	119.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	288.34	43.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					171.57
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.5000	310	155.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	331.42	16.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1637.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1637.41	163.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1801.15	126.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1927.23	59.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1986.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS 78/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE EXTRACCION 125 x 125 mm, ACERO GALVANIZADO,
(INCLUYE CAJA PARA PORTA REJILLA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0517
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					360.00
M1014	CAJA PLENO PARA PORTA REJILLA C/CONEXION A DUCTO DE 4" O 5"	Pza.	1.0000	140	140.00
M1530	REJILLA DE RETORNO LAMAS 45° FIJAS 125 x 125 mm, EN ACERO GALVANIZADO Y C/PINTURA SECADA AL HORNO	Pza.	1.0000	220	220.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.72
MO001	AYUDANTE	h	0.1600	14.71	2.35
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.50	6.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.55	2.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.72	0.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					377.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	377.56	37.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	415.32	29.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	444.39	13.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					458.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 8" A 6" DE PVC SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0286
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					142.36
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0400	59.1	2.36
M1523	REDUCCION PVC 8" x 6" SDR-41 (ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	140	140.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					166.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	166.05	16.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	182.66	12.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	195.45	6.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					201.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS UNO 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA COMPUERTA DN200 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0582
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6939.12
M2315	VALVULA COMPUERTA DN200 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	6939.12	6939.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					376.43
MO001	AYUDANTE	h	7.0830	14.71	104.19
MO008	ESPECIALISTA	h	3.5420	24.6	87.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					191.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	191.32	136.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	327.50	48.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	376.43	18.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7334.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7334.37	733.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8067.81	564.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8632.56	266.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8899.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FFD DN250 x 250 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0591
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5936.50
M2311	TEE FFD DN250 x 250 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	5936.5	5936.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					487.14
MO001	AYUDANTE	h	9.1670	14.71	134.85
MO008	ESPECIALISTA	h	4.5830	24.6	112.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					247.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	247.59	176.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	423.82	63.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	487.14	24.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6448.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6448.00	644.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7092.80	496.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7589.30	234.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7823.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS 81/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-ORD-0342
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					270.05
M2271	GUIA DE CABLE HORIZONTAL PLASTICO 2U - ALTA DENSIDAD (ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU)	Pza.	1.0000	270.05	270.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					148.49
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO015	ELECTRICISTA	h	1.1000	23.46	25.81
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	1.0000	30.54	30.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					75.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	75.47	53.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	129.19	19.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	148.49	7.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					425.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	425.96	42.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	468.56	32.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	501.36	15.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					516.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS DIECISÉIS 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION Y ROSCA METALICA - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0564
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.06
M2295	COPLA DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION Y ROSCA METALICA PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	27.06	27.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.87
MO013	PLOMERO	h	0.1700	23.53	4.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.00	2.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.85	1.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0850	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.87	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.36	3.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.90	2.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.62	1.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INS DE BOMBA SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACERO INOXIDABLE ASÍNCRONO DE 3HP MONOFÁSICA 220V 50HZ SALIDA DE 2.5" CAUDAL 1100 A 100 I/MIN DISTANCIA DE 2 A 22 MTS IMPULSOR ABIERTO DE ACERO INOX

UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12744.00
M1825	BOMBA SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACERO INOXIDABLE ASINCRONO DE 3HP MONOFASICA 220V 50HZ SALIDA DE 2.5" CAUDAL DE 1100 A 100L/MIN DISTANCIA DE 2 A 22 MTS IMPULSOR ABIERTO DE ACERO INOX.	Pza.	1.0000	12744	12744.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.31
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.51	81.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.02	29.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.31	11.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12980.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12980.58	1298.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14278.64	999.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15278.14	472.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15750.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA 23/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL (MOVIMIENTO, SONIDO Y LUCES) PARA LA FUENTE DE AGUAS DANZANTES - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					227139.82
M1932	PANEL DE CONTROL AGUAS DANZANTES - PLAZA ABAROA: INCLUYE TABLEROS MODULARES DE 12 CANALES DMX, TABLERO DE POTENCIA, COMPUTADOR PERSONAL, SOFTWARE DE CONTROL Y ACCESORIOS	Sist.	1.0000	227139.82	227139.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6783.18
MO001	AYUDANTE	h	100.8952	14.71	1484.17
MO008	ESPECIALISTA	h	43.2866	24.6	1064.85
MO015	ELECTRICISTA	h	38.3000	23.46	898.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3447.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3447.54	2453.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5901.50	881.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					339.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6783.18	339.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					234262.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	234262.16	23426.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	257688.38	18038.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	275726.57	8519.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					284246.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 52/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 gr/m2 PARA JARDIN VERTICAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0141
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.66
M0285	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 gr/m2	m2	1.0000	7.5	7.50
M1214	GRAPA DE 12 mm	Pza.	8.0000	0.02	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.03
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2000	24.6	4.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.13	5.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.21	1.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.03	0.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.39	2.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.63	1.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.35	0.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 16/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FILTRO PLISADO MERV 13, DIMENSIONES 10X20X1 PLG - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-FIL-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					408.06
M1902	FILTRO PLISADO MERV13, DIMENSIONES: 10" X 20" X 1"	Pza.	1.0000	408.06	408.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7166	14.71	10.54
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7166	24.6	17.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.17	20.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.22	7.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.42	2.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					466.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	466.25	46.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	512.88	35.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	548.78	16.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					565.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SESENTA Y CINCO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 1260 m3/h, CAP. CALOR 4,41KW CAP. FRIO 1,57KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					73490.00
M2007	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 1260 m3/h, CAP. CALOR 4,41KW CAP. FRIO 1,57KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	73490	73490.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					79986.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	79986.91	7998.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	87985.60	6158.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	94144.59	2909.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					97053.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			NOVENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y TRES 66/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD 220-230 VAC / 24 VDC 250 VA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TRA-0164
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					722.73
M1671	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD 220-230 VAC / 24 VDC 250 VA	Pza.	1.0000	722.73	722.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					746.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	746.96	74.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	821.66	57.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	879.18	27.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					906.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SEIS 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE UTP CAT 6A
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0330
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.17
M0985	CABLE ELET F/UTP CAT 6A	m	1.0700	6.7	7.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.21
MO001	AYUDANTE	h	0.1850	14.71	2.72
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1700	23.46	3.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.71	4.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.49	1.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.21	0.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.04	2.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.14	1.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.76	0.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 53/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA AGUA CALIENTE D= 1 1/2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REC-0483
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.30
M1501	RECUBRIMIENTO DE CELDA CERRADA DE ESPUMA DE POLIETILENO PARA TUBERIA DE AGUA CALIENTE 1 1/2"	m	1.0000	33.3	33.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.06
M0013	PLOMERO	h	0.0231	23.53	0.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.54	0.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.92	0.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.06	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34.41	3.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.85	2.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	40.50	1.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y UNO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 1440 m3/h, CAP. CALOR 6,04KW CAP. FRIO 2,01KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0095
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					79601.00
M2008	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 1440 m3/h, CAP. CALOR 6,04KW CAP. FRIO 2,01KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	79601	79601.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					86097.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	86097.91	8609.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	94707.70	6629.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	101337.24	3131.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					104468.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE LINEAS CANCHA VOLIBOL
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIN-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					73.05
M0505	PINTURA DEPORTIVA	gal	0.4046	180.54	73.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					305.68
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO009	PINTOR	h	4.0000	24.13	96.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					155.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	155.36	110.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	265.95	39.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	305.68	15.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					394.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	394.01	39.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	433.41	30.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	463.75	14.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					478.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE EXTRACCION 12"X12" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					331.00
M1960	REJILLA DE ALUMINIO 12" x 12"	Pza.	1.0000	331	331.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					412.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	412.21	41.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	453.43	31.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	485.17	14.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					500.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINIENTOS 16/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO O=1"; V=1 1/2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11332.34
M1806	ALARMA COMBO O=1"; V=1 1/2"	Pza.	1.0000	11332.34	11332.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12124.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12124.15	1212.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13336.57	933.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14270.13	440.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14711.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CATORCE MIL SETECIENTOS ONCE 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO O=3/4"; V=1"; A=3/4" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13792.40
M1812	ALARMA COMBO O=3/4"; V=1"; A=3/4"	Pza.	1.0000	13792.4	13792.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14584.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14584.21	1458.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16042.63	1122.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17165.61	530.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17696.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS 3/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO 0=1"; V=2"; A=1" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14398.10
M1807	ALARMA COMBO 0=1"; V=2"; A=1"	Pza.	1.0000	14398.1	14398.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15189.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15189.91	1518.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16708.90	1169.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17878.52	552.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18430.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA 97/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 14"X14" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					909.00
M1970	REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 14" x 14"	Pza.	1.0000	909	909.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					990.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	990.21	99.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1089.23	76.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1165.48	36.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1201.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS UNO 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO CON
PERSIANAS 16"X16" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					364.00
M1966	REJILLA DE RETORNO DE ALUMINIO 16" x 16"	Pza.	1.0000	364	364.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					445.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	445.21	44.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	489.73	34.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	524.01	16.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					540.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CUARENTA 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION ADHESIVA PARA PUERTAS Y DIVISIONES DE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-SEÑ-0268
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					93.00
M1772	VINIL JATEADO O ESMERILADO	m2	1.0000	93	93.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.48
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4167	20.12	8.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.38	5.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.34	2.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.48	0.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	110.30	11.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	121.33	8.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	129.82	4.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					133.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y TRES 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE CAJA METALICA TIPO GABINETE
0.40x0.40m - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					320.00
M1903	GABINETE DE REGULACION (CAJA METALICA). DIMENSIONES 40 cm x 40 cm PROFUNDIDAD 20 cm APROX.	Pza.	1.0000	320	320.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					44.53
M0008	ESPECIALISTA	h	0.9200	24.6	22.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.63	16.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.74	5.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	44.53	2.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					366.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	366.76	36.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	403.44	28.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	431.68	13.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					445.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTORES DE BAÑO/
HABITACION CAUDAL 180 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0035
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					630.00
M1885	EXTRACTOR DE BAÑO/HABITACION CAUDAL 180 M3-H	Pza.	1.0000	630	630.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					708.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	708.86	70.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	779.75	54.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	834.33	25.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					860.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SESENTA 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON FUNGICIDA E INSECTICIDA

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TRA-0533

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.57
M0860	ADHERENTE	L	0.0020	160	0.32
M1188	FUNGICIDAS	L	0.0010	90	0.09
M1241	INSECTICIDA	L	0.0010	160	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.39
M0019	JARDINERO	h	0.0160	12.25	0.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.20	0.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.34	0.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.39	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.98	0.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.08	0.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.16	0.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 20/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PULSADOR EN PLACA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PUL-0324
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.00
M1497	PULSADOR EN PLACA PARA TIMBRE	Pza.	1.0000	16	16.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.13	2.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.94	2.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.11	1.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CUATRO 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSFORMADOR 200 kVA, 6.9-11.9/0.4-0.231 kV
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TRA-0322
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					87341.19
M1672	TRANSFORMADOR TRIFASICO 200kVA	Pza.	1.0000	87341.19	87341.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1802.43
MO001	AYUDANTE	h	24.0000	14.71	353.04
MO015	ELECTRICISTA	h	24.0000	23.46	563.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					916.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	916.08	652.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1568.15	234.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					90.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1802.43	90.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89233.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89233.74	8923.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98157.11	6871.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105028.11	3245.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108273.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES 48/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 16A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0311
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.44
M1649	TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza.	1.0000	28.44	28.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3500	23.46	8.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.21	5.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.05	2.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.15	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.40	4.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	49.94	3.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.44	1.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 160 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0396
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					193.29
M1683	TUBERIA HDPE-PEAD 160 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	189.5	193.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0333	14.71	0.49
MO013	PLOMERO	h	0.0333	23.53	0.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.27	0.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.17	0.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.49	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					195.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	195.90	19.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	215.49	15.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	230.57	7.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					237.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 x 25A 30 mA

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0302

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					373.13
M1245	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 x 25A 30 mA	Pza.	1.0000	373.13	373.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					69.24
M0015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.19	25.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.24	9.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.24	3.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					445.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	445.83	44.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	490.41	34.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	524.74	16.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					540.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CUARENTA 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 200 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0397
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					301.31
M1684	TUBERIA HDPE-PEAD 200 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	295.4	301.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.17
MO001	AYUDANTE	h	0.0420	14.71	0.62
MO013	PLOMERO	h	0.0420	23.53	0.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.61	1.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.76	0.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.17	0.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					304.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	304.64	30.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	335.10	23.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	358.56	11.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					369.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PERFIL DE ALUMINIO PARA EMPOTRAR EN PARED O TECHO CON DIFUSOR Y CINTA LED DE 21 W/m LUZ CALIDA*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PER-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					197.86
M1374	PERFIL DE ALUMINIO PARA EMPOTRAR EN PARED O TECHO CON DIFUSOR Y CINTA LED DE 21 W/m LUZ CALIDA	m	1.0000	197.86	197.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.49
MO001	AYUDANTE	h	0.4100	14.71	6.03
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3600	23.46	8.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.48	10.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.79	3.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.49	1.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					227.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	227.77	22.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	250.55	17.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	268.09	8.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					276.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO DE 3/4" ALTA DENSIDAD, TENDIDO*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0509
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.10
M1473	POLITUBO 3/4" ALTA DENSIDAD	m	1.0000	3.1	3.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.06
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0560	23.53	1.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.06	1.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.53	0.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.06	0.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.36	0.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.10	0.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.67	0.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 94/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA FLOTADORA DE BRONCE 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0446
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					76.80
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
M1753	VALVULA FLOTANTE DE BRONCE 3/4	Pza.	1.0000	76.5	76.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.78
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.12	10.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.17	3.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.78	1.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					105.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	105.97	10.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	116.57	8.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	124.73	3.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					128.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTIOCHO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE MATERIAL SUB - BASE
UNIDAD: m3km
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0201
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.05
MO001	AYUDANTE	h	0.0360	14.71	0.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.53	0.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.91	0.14
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.20
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0040	130	0.52
EQ102	PALA CAT 930	h	0.0020	313.2	0.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.15
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.05	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.25	0.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.48	0.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.65	0.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 73/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEZCLADORA DE AGUA FRIA Y CALIENTE Y GRIFERIA (DE MEDIO GIRO) PARA DUCHA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MEZ-0355
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					345.86
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1596	2	0.32
M1337	MEZCLADOR PARA DUCHA (C/GRIFO)	Pza.	1.0000	345.54	345.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.32
MO013	PLOMERO	h	0.3958	23.53	9.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.31	6.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.94	2.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.15
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.32	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					365.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	365.10	36.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	401.61	28.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	429.72	13.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					443.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 1 1/2" E-40 (JUNTA A ROSCA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0443
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.46
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M0729	TUBERIA PVC 1 1/2" E-40	m	1.0000	17.06	17.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.15
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.43	2.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.57	1.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.22	0.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 1" A 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0364
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.40
M1511	REDUCCION DE 1" A 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	1.4	1.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.31	0.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.64	0.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3.89	0.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 1/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 140-180A, 600
V SIN CAJA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0269
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1706.94
M0958	BREAKER TRIFASICO REGULABLE DE 140-180A, 690 V SIN CAJA	Pza.	1.0000	1706.94	1706.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					69.24
M0015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.19	25.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.24	9.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.24	3.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1779.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1779.64	177.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1957.60	137.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2094.63	64.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2159.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTACTORES DE 12 AMP
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0262
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					97.00
M1102	CONTACTORES DE 12 AMP	Pza.	1.0000	97	97.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.23	12.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.35	9.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	142.68	4.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TANQUE DE POLIETILENO DE AGUA DE 2300 L
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAN-0493
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2200.00
M1607	TANQUE DE AGUA 2300 L (TRICAPA)	Pza.	1.0000	2200	2200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					422.48
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO013	PLOMERO	h	6.0000	23.53	141.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					214.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	214.73	152.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	367.57	54.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	422.48	21.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2643.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2643.60	264.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2907.96	203.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3111.52	96.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3207.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL DOSCIENTOS SIETE 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA TIPO PEDESTAL LED H= 80 cm 10 W IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0235
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					485.29
M1305	LUMINARIA TIPO PEDESTAL LED H= 80 cm 10 W	Pza.	1.0000	485.29	485.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					509.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	509.52	50.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	560.47	39.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	599.70	18.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					618.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS DIECIOCHO 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE ENCHAQUETADO 4 x 1.50 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0256
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.73
M0989	CABLE ENCHAQUETADO 4 x 1.50 mm2	m	1.0000	10.73	10.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.93
M0015	ELECTRICISTA	h	0.0417	23.46	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.76	1.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.04	0.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.02	0.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 48/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSFORMADOR TRIFASICO 350 kVA 6.9-11.9 kV
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TRA-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					183977.64
M1673	TRANSFORMADOR TRIFASICO 350kVA 6.9-11.9kV	Pza.	1.0000	183977.64	183977.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					453.32
MO027	INGENIERO ELECTRICO	h	4.0000	57.6	230.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					230.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	230.40	164.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	394.40	58.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	453.32	22.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					184453.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	184453.63	18445.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	202898.99	14202.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	217101.92	6708.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					223810.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS VEINTITRÉS MIL OCHOCIENTOS DIEZ 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUETADURA DN80
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0474
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.00
M1154	EMPAQUETADURA DN80 DE EPDM PN16	Pza.	1.0000	28	28.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.85
MO001	AYUDANTE	h	0.0290	14.71	0.43
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.43	0.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.74	0.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.85	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.89	2.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.78	2.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.00	1.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PATCH CORD DE 3 m S/FTP CATEGORIA 6A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAT-0243
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					134.00
M1367	PATCH CORD DE 3 m S/FTP CATEGORIA 6A	Pza.	1.0000	134	134.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.10
M0008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					146.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	146.71	14.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	161.38	11.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	172.68	5.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					178.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y OCHO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO C/ EQUIPO DE TIERRA CERNIDA (NO INCLUYE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0084
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					86.83
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.13	31.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.54	11.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					49.34
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.7500	60	45.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.83	4.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					136.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	136.17	13.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	149.79	10.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	160.28	4.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					165.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CINCO 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DETECTOR DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA CON INTERFAZ DALI
110/230 VAC – 50/60 Hz
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DET-0197
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1262.24
M1138	DETECTOR DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA CON INTERFAZ DALI 110/230 VAC – 50/60Hz	Pza.	1.0000	1262.24	1262.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1272.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1272.90	127.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1400.19	98.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1498.20	46.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1544.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO 49/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 3
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BRA-0208
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					176.10
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2000	10.5	2.10
M0955	BRAZO PARA LUMINARIA TIPO 3	Pza.	1.0000	174	174.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					200.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	200.33	20.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	220.36	15.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	235.79	7.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					243.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFLECTOR LED 40 W 3800 Lumen
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REF-0173
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					160.14
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0150	9.1	0.14
M1525	REFLECTOR LED 40 W 3800 Lm	Pza.	1.0000	160	160.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					184.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	184.37	18.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	202.81	14.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	217.01	6.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					223.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTITRÉS 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 3/4", TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0310
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.90
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1700	2	0.34
M0740	TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	1.1000	6.87	7.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11.87	1.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.06	0.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13.97	0.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CATORCE 40/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANDEJA RACKABLE DE FIBRA OPTICA CON 8 CONECTORES LC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BAN-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1073.50
M1340	MODULO BASICO B48 INCLUYE KIT DE ANCLAJE Y ACOMODACION, KIT 3X PLACA LGX 12P LC/SC PLASTICO Y KIT BANDEJA DE EMPALME STACK 12F (8 CONECTORES POBLADOS)	Pza.	1.0000	1073.5	1073.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.55
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.61	36.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.35	13.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.55	5.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1180.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1180.13	118.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1298.14	90.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1389.01	42.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1431.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO 93/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA HORIZONTAL DE 2HP, 220 V, 50 CICLOS, MAS TABLERO DE CONTROL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6375.00
M0939	BOMBA DE AGUA ESTACIONARIA MONOFASICO 2HP 220 V 50 CICLOS	Pza.	1.0000	4295	4295.00
M1589	TABLERO DE CONTROL TERMICO CONTACTOR/ARRANCADOR, RELEI, TERMOSTATO, LUCES, CAJA METAL, TERMINALES CONEXION	Pza.	1.0000	2080	2080.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					232.58
MO001	AYUDANTE	h	1.9167	14.71	28.19
MO013	PLOMERO	h	1.3333	23.53	31.37
MO015	ELECTRICISTA	h	2.5000	23.46	58.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					118.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	118.21	84.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	202.35	30.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	232.58	11.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6619.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6619.21	661.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7281.13	509.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7790.81	240.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8031.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHO MIL TREINTA Y UNO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DUCHA TIPO REGADERA METALICA DE SECCION CUADRADA 20 x 20 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DUC-0344
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					550.00
M1145	DUCHA TIPO REGADERA METALICA DE SECCION CUADRADA 20 x 20 cm	Pza.	1.0000	550	550.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					589.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	589.52	58.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	648.47	45.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	693.86	21.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					715.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS QUINCE 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE ASIENTO Y CADENA COLUMPIO MAYORES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REP-0215
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					131.71
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.2500	30.41	7.60
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	2.2000	12	26.40
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	4.0000	1.63	6.52
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	0.2500	51.85	12.96
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.0400	65.81	2.63
M0844	ACERO LISO 10 mm (3/8") - Barra	Barra	1.2500	60.48	75.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					278.02
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO014	SOLDADOR	h	3.5000	25.66	89.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					141.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	141.30	100.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	241.88	36.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					45.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	278.02	13.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					423.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	423.63	42.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	465.99	32.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	498.61	15.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					514.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CATORCE 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0135
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.51
M0669	TEE DE 3/4" DE POLIPROPILENO PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	4.51	4.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
M0013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.71
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.2500	0.5	0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.79	1.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.47	1.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.76	0.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 37/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVA FONDO (ACERO INOXIDABLE) DE 6 x 60 cm PROF= 40 cm
CON SOPORTE Y DIVISIONES DE VIDRIO TEMPLADO E= 8 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0263
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9214.00
M0900	BACHA LAVAMANOS DE 60 x 60 cm, H = 1,35 m DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE SOPORTE Y VIDRIO TEMPLADO E= 8 mm)	Pza.	1.0000	9214	9214.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.77
MO001	AYUDANTE	h	0.3333	14.71	4.90
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3333	24.6	8.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.10	9.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.42	3.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.77	1.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9241.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9241.06	924.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10165.17	711.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10876.73	336.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11212.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				ONCE MIL DOSCIENTOS DOCE 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 1" A 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.05
M0591	REDUCCION DE 1" A 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	2.05	2.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.96	0.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.36	0.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.67	0.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 81/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS TIPO OVALINA CON GRIFERIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0429
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					353.08
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4300	8	3.44
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	2.0000	30.9	61.80
M0303	GRIFO PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	97	97.00
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	2.0000	6.32	12.64
M0628	SIFON PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	26	26.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1000	22	2.20
M1267	LAVAMANOS OVAL	Pza.	1.0000	150	150.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					164.96
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					83.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	83.84	59.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	143.52	21.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	164.96	8.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					526.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	526.29	52.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	578.92	40.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	619.44	19.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					638.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA PARA OBRAS
HIDRAULICAS PROXIMAS A BOTADEROS DE RESIDUOS SOLIDOS
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1950.00
M1159	Ensayo de Muestra simple: pH, Conductividad electrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos, Coliformes fecales	Ensy.	1.0000	1950	1950.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					83.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	83.84	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.84	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1950.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1950.00	195.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2145.00	150.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2295.15	70.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2366.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS 7/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE COMPUERTA DE FFD DN50, PN16 CON CONEXION
BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0545
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					879.78
M1741	VALVULA COMPUERTA DN50 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	879.78	879.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.08
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.4000	23.53	9.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.29	10.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.17	3.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.08	1.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					911.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	911.36	91.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1002.50	70.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1072.68	33.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1105.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CINCO 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERIL DE ALUMINIO PARA EMPOTRAR EN PISO IP67 CON
DIFUSOR Y CINTA LED DE 21 W/m LUZ CALIDA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PER-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					262.66
M1376	PERFIL DE ALUMINIO PARA EMPOTRAR EN PISO IP67 CON CINTA LED Y DIFUSOR DE 21 W/m LUZ CALIDA	m	1.0000	262.66	262.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.49
MO001	AYUDANTE	h	0.4100	14.71	6.03
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3600	23.46	8.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.48	10.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.79	3.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.49	1.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					292.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	292.57	29.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	321.83	22.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	344.36	10.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					355.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0374
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.97
M1628	TEE DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	6.97	6.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.60
MO013	PLOMERO	h	0.0778	23.53	1.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.83	1.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.13	0.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.22
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0778	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.60	0.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.79	1.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.87	0.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.70	0.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FUSIONES DE FIBRA OPTICA
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-FUS-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.00
M1189	FUSION DE HILO (FIBRA OPTICA) MAS MEDICION DE PERDIDAS CON OTDR	Pto.	1.0000	120	120.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.38
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.2500	30.54	7.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.85	7.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.86	2.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.38	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					140.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	140.35	14.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	154.39	10.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	165.20	5.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					170.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0378
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					171.38
M1634	TEE DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	171.38	171.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
M0013	PLOMERO	h	0.1122	23.53	2.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1122	2.2	0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	177.09	17.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	194.80	13.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	208.44	6.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					214.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CATORCE 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - PARA
AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0375
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.69
M1630	TEE DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	3.69	3.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.37
MO013	PLOMERO	h	0.0728	23.53	1.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.71	1.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.93	0.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.21
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0728	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.37	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.27	0.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.00	0.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.56	0.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 82/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0377
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					69.70
M1633	TEE DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	69.7	69.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.26
M0013	PLOMERO	h	0.0922	23.53	2.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.17	1.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.71	0.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.26	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.37	7.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	81.81	5.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	87.54	2.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 24/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0373
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.97
M1629	TEE DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	6.97	6.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.88	0.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.77	0.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.45	0.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 77/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ALUVIAL TAMIZADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.75
M1333	MATERIAL ALUVIAL TAMIZADO	m3	1.1500	105	120.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.68
MO001	AYUDANTE	h	0.0580	14.71	0.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.85	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.46	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.17
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0020	306.16	0.61
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0070	200	1.40
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0010	81.25	0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.68	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.60	12.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	137.06	9.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.65	4.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					151.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y UNO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPARACION DE CUBIERTA DE CALAMINA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.33
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1800	12.95	2.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.32	3.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.15	2.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.10	1.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SEIS 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 25 mm, PE100, SRD-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0399
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.90
M1686	TUBERIA HDPE-PEAD 25 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0010	4.9	4.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.25
MO001	AYUDANTE	h	0.1240	14.71	1.82
MO013	PLOMERO	h	0.0580	23.53	1.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.18	2.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.44	0.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.25	0.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11.46	1.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12.61	0.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13.49	0.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 91/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FG 3" A 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0436
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					89.27
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1397	2	0.28
M1506	REDUCCION FG 3" A 2"	Pza.	1.0000	88.99	88.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					24.82
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
MO013	PLOMERO	h	0.3300	23.53	7.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.61	8.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.59	3.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.82	1.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					115.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	115.33	11.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	126.86	8.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	135.74	4.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					139.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y NUEVE 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FG 3/4" A 1/2" BUJE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0488
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.97
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3500	2	0.70
M1509	REDUCCION 3/4" A 1/2" FG BUJE	Pza.	1.0000	8.27	8.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
M0013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.12	2.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.23	1.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.86	0.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE POLIDUCTO FLEXIBLE PAD DE 4" PARA SISTEMAS
ELECTRICOS Y TELECOMUNICACIONES SUBTERRANEO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0272
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49.00
M1713	TUBO PAD CORRUGADO BICAPA DE 4"	m	1.0000	49	49.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.57
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.29	0.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.50	0.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.57	0.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.60	4.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.56	3.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	58.38	1.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					60.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA 18/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REGULADOR DE PRESION DE SEGUNDA ETAPA GAS NATURAL PEmax = 500 mbar, PS = 17 a 28 mbar, Qmax = 100 m3/hr CONEXION EN LINEA 3/4"X3/4"- HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					945.81
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
M0796	UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza.	1.0000	28.91	28.91
M1349	NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza.	2.0000	7.95	15.90
M1957	REGULADOR DE PRESION DE SEGUNDA ETAPA (Qmax=100.00 m3/h) CONEXION EN LINEA 3/4" x 3/4"	Pza.	1.0000	900	900.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.80
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7400	24.6	18.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.20	12.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.15	4.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.80	1.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					983.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	983.40	98.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1081.74	75.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1157.46	35.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1193.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO NOVENTA Y TRES 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARGADO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON
CARRO CISTERNA MAS RIEGO CON BOMBA EN AREAS VERDES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAR-0231
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.53
MO019	JARDINERO	h	1.1000	12.25	13.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.48	9.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.08	3.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					39.65
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.9500	27.5	26.13
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.1500	81.25	12.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					38.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.53	1.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					66.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	66.18	6.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	72.80	5.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	77.90	2.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					80.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA 31/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO Y PINTADO DE BANCOS
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAN-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					232.84
M0282	GASOLINA	L	1.0000	3.74	3.74
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000	8	8.00
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	14.0000	12	168.00
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	1.0000	51.85	51.85
M0702	TIZA PARA MASILLA	kg	0.2500	5	1.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					105.10
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO016	CARPINTERO	h	1.0000	24	24.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	53.42	38.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	91.44	13.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					38.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	105.10	5.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					343.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	343.20	34.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	377.52	26.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	403.95	12.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					416.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS DIECISÉIS 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE DISTRIBUCION DE 12 POSICIONES (BIPOLARES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0115
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					210.00
M0648	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION 12 POSICIONES (BIPOLARES)	Pza.	1.0000	210	210.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					38.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.29	32.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.12	25.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.40	11.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO HDPE DE 90° DE 90 mm PE100 SDR-11 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0612
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					111.90
M2335	CODO HDPE DE 90° DE 90 mm PE100 SDR-11 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	111.9	111.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					157.09
MO001	AYUDANTE	h	1.2333	14.71	18.14
MO008	ESPECIALISTA	h	2.5083	24.6	61.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					79.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	79.84	56.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	136.67	20.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					645.26
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0322	43.75	1.41
EQ091	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm	Pto.	2	318	636.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					637.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	157.09	7.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					914.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	914.25	91.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1005.68	70.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1076.08	33.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1109.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO NUEVE 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL DE CABECERA HORIZONTAL CON ILUMINACION, TOMAS ELECTRICAS Y SALIDA DE DOS GASES: OXIGENO MEDICINAL Y VACIO MEDICINAL - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PAN-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6350.00
M1931	PANEL DE CABECERA HORIZONTAL DE PACIENTE	Pza.	1.0000	6350	6350.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					612.30
MO001	AYUDANTE	h	7.9167	14.71	116.45
MO008	ESPECIALISTA	h	7.9167	24.6	194.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					311.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	311.20	221.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	532.71	79.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					637.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	612.30	30.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6992.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6992.92	699.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7692.21	538.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8230.66	254.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8484.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 99/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTENEDORES DE RESIDUOS DE OBRA DE 1 x 1 x 1 Y
DOMICILIARIOS DE 120 LITROS
UNIDAD: Jgo.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-CON-0209
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3011.16
M0191	CLAVOS	kg	3.1395	11	34.53
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	192.9000	4.7	906.63
M2040	BASURERO PLASTICO 120 L	Pza.	3.0000	690	2070.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					152.33
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO016	CARPINTERO	h	2.0000	24	48.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					77.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	77.42	55.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	132.53	19.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					637.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	152.33	7.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3171.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3171.11	317.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3488.22	244.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3732.40	115.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3847.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE 73/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE 4" PVC DESAGUE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0185
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.10
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M0666	TEE 4" PVC DESAGUE	Pza.	1.0000	8	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.46
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.35	5.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.58	1.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					637.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.46	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.28	2.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	27.81	1.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	29.76	0.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					30.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA 68/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0219
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					166.49
M0191	CLAVOS	kg	0.2500	11	2.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.3300	4.7	15.65
M1317	MADERA MACHIMBRADA CEDRO	ft2	12.3000	12	147.60
M1790	YESO	kg	0.3500	1.4	0.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.26
MO001	AYUDANTE	h	2.6000	14.71	38.25
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO016	CARPINTERO	h	1.5000	24	36.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.49	81.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	195.98	29.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					637.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.26	11.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					403.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	403.01	40.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	443.31	31.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	474.34	14.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					489.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.50
M0202	CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	3.5	3.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
M0013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.29	0.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.82	0.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.23	0.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 42/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA METALICA COLOR PLUS N° 28 TIPO TEJA
ESPAÑOLA, NO INCLUYE MADERAMEN
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUB-0239
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					68.01
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1080	12.95	1.40
M1017	CALAMINA METALICA COLOR PLUS TEJA ESPAÑOLA 850 mm #28 ROJO FERRARI	m	1.2500	53.29	66.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					24.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4333	14.71	6.37
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3000	20.12	6.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.41	8.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.24	3.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.41	1.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.64	9.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	103.00	7.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	110.21	3.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TRECE 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPAS DE H°A° 70 x 70 x 10 cm DOSIF. 1:2:3
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0207
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					103.34
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	9.4675	7.17	67.88
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1200	10.5	1.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0600	120	7.20
M0164	CEMENTO	kg	18.0980	0.94	17.01
M0191	CLAVOS	kg	0.0202	11	0.22
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0390	125	4.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0410	4.7	4.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					108.58
MO001	AYUDANTE	h	1.7000	14.71	25.01
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.19	39.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.47	14.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.58	5.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					217.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	217.35	21.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	239.09	16.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	255.83	7.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					263.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y TRES 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE PVC DE 4" SDR-35, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0532
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34.47
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0150	59.1	0.89
M0744	TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0000	33.58	33.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.76	0.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.30	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.49	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.03	3.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	39.63	2.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.40	1.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y TRES 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONSERVACION DE LA FUENTE DE AGUA (BASE Y PELDAÑOS) -
PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-CON-0223
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				73113.35
M2249	CONSERVACION DE LA FUENTE DE AGUA (BASE Y PELDAÑOS) - PLAZA ABAROA	Gl.	1.0000	73113.35	73113.35
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.76	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.76	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					73113.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	73113.35	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	73113.35	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	73113.35	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73113.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y TRES MIL CIENTO TRECE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0082
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				20.86
MO001	AYUDANTE	h	0.0040	14.71	0.06
MO005	ALARIFE	h	0.2000	14.14	2.83
MO006	TOPOGRAFO	h	0.3000	25.7	7.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.60	7.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.15	2.71
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.27
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0030	306.16	0.92
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0006	250	0.15
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0004	350	0.14
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0002	81.25	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.86	1.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.13	2.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.44	1.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.22	0.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AVISADOR MANUAL DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-AVI-0341
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					180.46
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0500	9.1	0.46
M2321	JALADOR MANUAL DEL SIST. DE DETECCION HECHO DE ALUMINIO 115 x 83 x 20 mm MONTADO EN CAJAS DE 4" x 2"	Pza.	1.0000	180	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.24
MO001	AYUDANTE	h	0.6500	14.71	9.56
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5500	23.46	12.90
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.5000	30.54	15.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					37.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	37.73	26.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	64.59	9.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.24	3.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					258.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	258.41	25.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	284.25	19.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	304.15	9.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					313.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TRECE 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO ALTO TRAFICO ANTIDESLIZANTE DE CAUCHO E= 3 mm
INSTALACION CON SISTEMA EPOXICO, NIVELANTE Y ADHESIVOS CON FIBRA PARA
PISO DE CAUCHO FLEXIBLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0215
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					259.16
M0862	ADHESIVO CON FIBRA PARA PISO DE CAUCHO FLEXIBLE	Pza.	0.4000	83.38	33.35
M0895	ARENA DE CUARZO FINA SECA DE 0.2 mm HASTA 0.7 mm	kg	2.5000	1.2	3.00
M0901	AUTO NIVELANTES DE ENDURECIMIENTO RAPIDO DE BAJA EMISIVIDAD DE VOC (PARA PISO DE CAUCHO)	Pza.	6.0000	10.2	61.20
M1233	IMPRIMACION DE RESINA EPOXICA DE BAJA VISCOSIDAD (PARA PISO DE CAUCHO)	m2	0.3500	61.74	21.61
M1430	PISO FLEXIBLE DE CAUCHO DE 3 mm DE ESPESOR, ANTIDESLIZANTE Y DE ALTO TRAFICO	m2	1.0000	140	140.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.12
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9167	20.12	18.44
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6167	24.6	15.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					33.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	33.61	23.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	57.53	8.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.12	3.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.59	32.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.45	25.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.75	11.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE COLECTOR DE AGUA CALIENTE
MULTIPROPOSITO - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11916.82
M1848	COLECTOR DE AGUA (INCLUIDOS ACCESORIOS)	Pza.	1.0000	11916.82	11916.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11998.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11998.03	1199.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13197.83	923.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14121.68	436.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14558.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO 4/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARMADO DE GAVIONES (S/PROV DE PIEDRA)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ARM-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					146.86
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.4000	13.43	5.37
M0191	CLAVOS	kg	0.0800	11	0.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.1500	4.7	10.11
M0393	MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 m C/ DIAFRAGMA	Pza.	0.5000	261	130.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					239.87
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.5000	20.12	70.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					121.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	121.91	86.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	208.69	31.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	239.87	11.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					398.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	398.72	39.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	438.59	30.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	469.29	14.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					483.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO LAMINADO FLOTANTE COMERCIAL (ALTO TRAFICO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0088
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					77.00
M0519	PISO FLOTANTE ALTO TRAFICO	m2	1.1000	70	77.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.61
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1500	24.6	3.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.90	4.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.10	1.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.61	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.19	8.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98.11	6.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	104.98	3.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 22/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO O=1"; V=1 1/2"; A=1" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0062
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14193.50
M1805	ALARMA COMBO O=1"; V=1 1/2"; A=1"	Pza.	1.0000	14193.5	14193.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14985.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14985.31	1498.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16483.84	1153.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17637.71	545.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18182.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS 72/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA TIPO APLIQUE PARA ADOSAR 75 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0284
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.27
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.1000	9.1	0.91
M1304	LUMINARIA TIPO APLIQUE PARA ADOSAR 75 W	Pza.	1.0000	24.36	24.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.71	6.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	71.18	4.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	76.16	2.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4 CON ADITIVO
IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MOR-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					616.72
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	7.4800	17	127.16
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.1500	120	138.00
M0164	CEMENTO	kg	374.0000	0.94	351.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.42
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.07	15.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.78	5.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.42	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					662.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	662.31	66.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	728.54	51.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	779.54	24.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					803.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS TRES 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CONTROL DE HUMEDAD RELATIVA - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0340
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6009.50
M2205	PROV E INST DE CONTROL DE HUMEDAD RELATIVA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	6009.5	6009.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	22.07	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	22.07	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6009.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	6009.50	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	6009.50	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	6009.50	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6009.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS MIL NUEVE 50/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 - FILTRO SEGUNDA ETAPA MERV 14, CAPACIDAD CALOR 19,6KW CAPACIDAD FRIO 6,1KW – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0332
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					101350.40
M2197	PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 - FILTRO SEGUNDA ETAPA MERV 14, CAPACIDAD CALOR 19,6KW CAPACIDAD FRIO 6,1KW – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	101350.4	101350.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	22.07	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	22.07	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					101350.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	101350.40	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	101350.40	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	101350.40	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					101350.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA 40/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FLOTADOR MECANICO BRONCE 1 1/2" PARA TANQUE AGUA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-FLO-0145
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					413.00
M0270	FLOTADOR DE BRONCE PARA ø 1½" C/ ACCESORIOS	Pza.	1.0000	412	412.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.29
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO013	PLOMERO	h	1.5000	23.53	35.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.48	36.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.12	13.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.29	5.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					519.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	519.35	51.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	571.29	39.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	611.28	18.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					630.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE COAXIAL DE 75 OHM
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.90
M0964	CABLE COAXIAL DE 75 OHM	m	1.0000	1.9	1.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.76
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.91	1.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.27	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.76	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.85	0.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.44	0.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.89	0.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SIETE 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL LED 60 x 60 cm 41 W, 3400 Lm, 230 V, INTERFAZ DALI, PARA EMPOTRAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0186
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					421.50
M1361	PANEL LED DIM. 600 mm x L600 mm, 41 W, 4000°K, 120-277 VAC, 50000 h DALI	Pza.	1.0000	421.5	421.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					432.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	432.16	43.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	475.38	33.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	508.66	15.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					524.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTICUATRO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO TELESCOPICO DE BRAZO DOBLE H= 7.5 m CON
BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1420.71
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1489	POSTE METALICO TELESCOPICO DE BRAZO DOBLE H= 7.5 m C/BASE Y CANASTILLO, C/ PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	1404.58	1404.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.34
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.03	15.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.71	5.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					112.17
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.34	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1576.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1576.22	157.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1733.84	121.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1855.21	57.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1912.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS DOCE 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA METALICA PARA ADOSAR ELEMENTOS ELECTRICOS (4 x 6.5 x 12 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0291
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34.60
M1015	CAJA RECTANGULAR METALICA 4 x 6.5 x 12 cm E= 0.75 mm	Pza.	1.0000	34.6	34.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.66
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0792	23.46	1.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.86	1.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.18	0.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.66	0.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.44	3.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.28	2.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.24	1.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SEIS 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR MONTA CARGAS DE SERVICIO 7 PARADAS, 6 PASAJEROS, CAP 450 kg HOSPITAL SAN ANTONIO (DIMENSION DE CABINA (1000x1250x800 mm) SIN CUARTO DE MAQUINAS

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0258

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					230319.60
M2149	PROV, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR MONTA CARGAS DE SERVICIO 7 PARADAS, 6 PASAJEROS, CAP 450 kg HOSPITAL SAN ANTONIO (DIMENSION DE CABINA (1000x1250x800 mm) SIN CUARTO DE MAQUINAS	Pza.	1.0000	230319.6	230319.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	1.86	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	1.86	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					230319.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	230319.60	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	230319.60	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	230319.60	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					230319.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE 60/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR
REGULABLE 50 - 63A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0216
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					469.67
M0954	BREAKER DE 3P/50-63A	Pza.	1.0000	469.67	469.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					493.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	493.90	49.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	543.29	38.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	581.32	17.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					599.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE HORMIGON SIMPLE $f_{ck}= 21\text{ MPa}$, $E= 5\text{ cm}$, SOBRE
PIEDRA MANZANA, TERMINADO CON TEXTURA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.71
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0200	130	2.60
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0340	130	4.42
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0164	CEMENTO	kg	20.3960	0.94	19.17
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.0220	125	2.75
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.49
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO008	ESPECIALISTA	h	1.4000	24.6	34.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.09	37.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.17	13.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.45
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0175	18.75	0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.49	5.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					153.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	153.65	15.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	169.02	11.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	180.85	5.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					186.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SEIS 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CBR (TRES MOLDES)
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-CBR-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					493.00
M1155	ENSAYO CBR (TRES MOLDES)	Ensy.	1.0000	493	493.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.25
EQ005	CAMIONETA	h	0.6250	50	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					524.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	524.25	52.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	576.68	40.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	617.05	19.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					636.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ – CALLE URIAS RODRIGUEZ
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0266
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5365.67
M2236	REUBICACIÓN POSTE BAJA TENSIÓN DELAPAZ – CALLE URIAS RODRIGUEZ	Gl.	1.0000	5365.67	5365.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5365.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	5365.67	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	5365.67	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	5365.67	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5365.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO 67/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES DE LÍNEA CAUDAL = 1280 m3/h -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0304
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3253.19
M2183	PROV E INST DE EXTRACTORES DE LÍNEA CAUDAL = 1280 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	3253.19	3253.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3253.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3253.19	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3253.19	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3253.19	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3253.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES 19/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 2 1/2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0305
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				934.94
M2222	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 2 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	934.94	934.94
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					934.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	934.94	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	934.94	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	934.94	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					934.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MOVILIZACION DE EQUIPOS DE PERFORACION DE PILOTES DE DIAMETRO 1.6 METROS - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MOV-0288
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					547285.10
M2170	MOVILIZACION DE EQUIPOS DE PERFORACION DE PILOTES DE DIAMETRO 1.6 METROS - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16	Gl.	1.0000	547285.1	547285.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					547285.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	547285.10	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	547285.10	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	547285.10	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					547285.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO 10/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y CONSERVACION DE MONUMENTO Y PEDESTAL -
PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-LIM-0225
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75898.91
M2250	LIMPIEZA Y CONSERVACION DE MONUMENTO Y PEDESTAL - PLAZA ABAROA	Gl.	1.0000	75898.91	75898.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75898.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	75898.91	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	75898.91	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	75898.91	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					75898.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO 91/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE ACOMETIDA (OBRAS CIVILES) - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0228
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				377.34
M2125	PROV. E INST. DE ACOMETIDA (OBRAS CIVILES) - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	377.34	377.34
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					377.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	377.34	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	377.34	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	377.34	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					377.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST TUBERÍA TRICAPA ALUMINIO – FUSIÓN TRICAPA D= 3/4" CON AISLAMIENTO COVERTHOR REFORZADO - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					160.29
M2080	PROV E INST TUBERÍA TRICAPA ALUMINIO – FUSIÓN TRICAPA D= 3/4" CON AISLAMIENTO COVERTHOR REFORZADO - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	160.29	160.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					160.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	160.29	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	160.29	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	160.29	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					160.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST TUBERÍA TRICAPA ALUMINIO – FUSIÓN TRICAPA D= 2" CON AISLAMIENTO COVERTHOR REFORZADO - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0177
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					466.47
M2082	PROV E INST TUBERÍA TRICAPA ALUMINIO – FUSIÓN TRICAPA D= 2" CON AISLAMIENTO COVERTHOR REFORZADO - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	466.47	466.47
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	52.09	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	52.09	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					466.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	466.47	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	466.47	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	466.47	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					466.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC 4" E-40 UNION SOLDABLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0330
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					76.03
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0440	42	1.85
M1057	CODO 90° PVC 4" E-40 UNION SOLDABLE	Pza.	1.0000	74.18	74.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.63
MO013	PLOMERO	h	0.1650	23.53	3.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.88	2.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.64	0.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.63	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	84.04	8.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	92.44	6.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	98.91	3.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					101.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO UNO 97/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0323
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.03
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0800	9.1	0.73
M0636	SOCKET PORCELANA e-27	Pza.	1.0000	5.3	5.30
M1294	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza.	1.0000	3	3.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.23
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.69	3.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.03	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.23	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.72	1.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.59	1.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	22.03	0.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 71/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 8"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					289.28
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2800	10.5	2.94
M0045	ALCAYATAS, ACERO DE 1" L= 0.60 m	Pza.	1.0000	60	60.00
M0191	CLAVOS	kg	0.1200	11	1.32
M0266	ESTUCO	kg	16.0000	0.52	8.32
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.0000	4.7	14.10
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1430	42	6.01
M0750	TUBERIA PVC 8" E-40	m	1.0000	196.59	196.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.67
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.2000	17.08	3.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.13	12.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.03	4.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.67	1.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					326.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	326.73	32.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	359.40	25.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	384.56	11.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					396.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FOCO LAKE SUMERGIBLE LED RGB
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-FOC-0194
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					510.53
M1184	FOCO LAKE SUMERGIBLE ACERO INOX 13.2 W IP68 INLCUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	Pza.	1.0000	510.53	510.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.45
MO001	AYUDANTE	h	0.6666	14.71	9.81
MO008	ESPECIALISTA	h	1.3665	24.6	33.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.43	30.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.34	11.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.45	4.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					600.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	600.25	60.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	660.28	46.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	706.50	21.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					728.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS VEINTIOCHO 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUPRESOR PICOS DE VOLTAJE CATEGORIA B DELTA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SUP-0204
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8360.53
M1584	SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE, 3N4, 480 V, HASTA 200A (SIST. DELTA)	Pza.	1.0000	8360.53	8360.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.45
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1400	23.46	3.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.28	2.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.61	0.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.45	0.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8367.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8367.30	836.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9204.03	644.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9848.31	304.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10152.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO RIGIDO TIPO F-45 (ESPESOR 21 cm) CON PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES, INCLUYE TRANSPORTE, CORTE Y SELLO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PAV-0559
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					954.12
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	2.2680	3.54	8.03
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.2040	311.6	63.57
M0187	CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330	4.4	15.11
M1088	COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600	17.73	20.57
M1228	HORMIGON PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000	840	840.00
M1550	SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	L	0.0390	110	4.29
M1877	ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3.78 L)	gal	0.0050	509.12	2.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.45
MO001	AYUDANTE	h	1.0133	14.71	14.91
MO002	MAESTRO	h	0.7467	19.74	14.74
MO005	ALARIFE	h	0.1067	14.14	1.51
MO006	TOPOGRAFO	h	0.0267	25.7	0.69
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0107	24.6	0.26
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.1600	26.24	4.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.31	25.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.16	9.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					150.97
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0267	95	2.54
EQ045	GENERADOR	h	0.0053	56.25	0.30
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.1067	12.5	1.33
EQ095	CAMION DE ESTACAS	h	0.0220	69.6	1.53
EQ096	SELLADORA	h	0.0213	84	1.79
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0160	200	3.20
EQ128	PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES	h	0.0490	2790	136.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.45	3.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1176.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1176.54	117.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1294.19	90.59

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	1384.78	42.79

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			1427.57

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE VALVULA TIPO BOLA DE GAS
NATURAL DE 3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.50
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2500	2	0.50
M2027	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS NATURAL, 1/4 DE GIRO, DIAMETRO 3/4"	Pza.	1.0000	60	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.36
M0008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.84	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.84	2.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.36	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					80.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	80.83	8.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	88.91	6.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	95.13	2.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					98.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA Y OCHO 7/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA COLGANTE CON SENSOR 40 W 4600 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0221
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1230.40
M1360	PANEL LED 40 W 4600 Lm/840 (1195 x 295) 4000 K	Pza.	1.0000	1230.4	1230.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1269.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1269.84	126.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1396.82	97.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1494.60	46.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1540.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS CUARENTA 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0002

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.01
M0121	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	1.0000	11.96	11.96
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0053	9.1	0.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.47	1.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.22	1.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20.57	0.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIUNO 21/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAXIADAPTADOR CON TOLERANCIA DN50 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-MAX-0266
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					250.58
M0854	ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL FFD DN50 PN16	Pza.	1.0000	250.58	250.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.18
MO001	AYUDANTE	h	0.1834	14.71	2.70
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1833	24.6	4.51
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.21	5.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.34	1.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.18	0.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					265.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	265.47	26.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	292.02	20.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	312.46	9.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA CONTRAPLACADA, VENESTA, CEDRO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					301.00
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.8375	14	25.73
M0190	CLAVO DE 1"	kg	0.0255	14.5	0.37
M0158	CARPICOLA - gal	gal	0.1561	95.83	14.96
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.8900	8	7.12
M0385	MADERA CEDRO	ft2	11.3088	13	147.01
M0647	SURFACER	L	0.4181	74.68	31.22
M0806	VENESTA YESQUERO	m2	1.4933	44.34	66.21
M0810	VIDRIO PLANO 2 mm INCOLORO	m2	0.1844	45.45	8.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					586.88
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO016	CARPINTERO	h	8.3000	24	199.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					298.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	298.28	212.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	510.60	76.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	586.88	29.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					917.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	917.22	91.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1008.94	70.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1079.57	33.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1112.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO DOCE 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIES FORESTALES ORNAMENTAL MEDIANO, 1
- 2 AÑOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0036
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.88
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0040	180	0.72
M0263	ESPECIE FORESTAL ORNAMENTAL MEDIANO DE 1-2 AÑOS	Pza.	1.0000	22	22.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0040	290	1.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.02
M0019	JARDINERO	h	0.2500	12.25	3.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.06	2.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.24	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.02	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.20	3.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.22	2.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.55	1.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y SEIS 65/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 16"X16" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0193
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					338.65
M2098	PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 16"X16" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	338.65	338.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	3.06	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	3.06	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					338.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	338.65	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	338.65	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	338.65	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					338.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RIEGO DE AREAS VERDES PUBLICAS CON MANGUERA, INCLUYE LA
PROVISION DE AGUA DE LA TOMA DE LA JARDINERA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RIE-0225
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.09
M0873	AGUA - CATEGORIA COMERCIAL	m3	0.0056	16	0.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.14
M0019	JARDINERO	h	0.0060	12.25	0.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.07	0.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.12	0.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.14	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.24	0.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	0.26	0.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	0.28	0.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					0.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CERO 29/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON
COSTURA D= 2" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0178
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					624.85
M2083	PROV E INST TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESQUEMA 40 CON COSTURA D= 2" CON AISLAMIENTO COVERTHOR XT - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	624.85	624.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.07	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.07	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					147.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					624.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	624.85	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	624.85	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	624.85	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					624.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTICUATRO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION,
ROSCA MEALICA DE 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0336
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.88
M1065	CODO 90° DE 3/4" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - ROSCA METALICA	Pza.	1.0000	27.88	27.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.74
MO013	PLOMERO	h	0.0375	23.53	0.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.88	0.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.51	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0375	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.74	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29.73	2.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32.70	2.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.99	1.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y SEIS 7/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. Y COLOC. DE TAPON REGISTRO PVC 6" ROSCA HEMBRA -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					92.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	1.0000	2	2.00
M1996	TAPON PVC ROSCA HEMBRA 6"	Pza.	1.0000	90	90.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					104.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	104.15	10.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	114.57	8.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	122.59	3.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					126.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISÉIS 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA COMPUERTA DN150 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0496
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2394.42
M1739	VALVULA COMPUERTA DN150 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	2394.42	2394.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					219.11
MO001	AYUDANTE	h	2.8330	14.71	41.67
MO008	ESPECIALISTA	h	2.8330	24.6	69.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					111.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	111.36	79.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	190.63	28.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	219.11	10.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2624.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2624.49	262.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2886.94	202.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3089.03	95.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3184.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO 48/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE, HEMBRA-HEMBRA, D= 50 mm (2"), JUNTA FLEXIBLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0382
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.63
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0276	59.1	1.63
M1642	TEE HEMBRA-HEMBRA, D= 50 mm (2"), JUNTA FLEXIBLE	Pza.	1.0000	8	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.41
MO013	PLOMERO	h	0.2250	23.53	5.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.29	3.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.06	1.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.41	0.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.56	2.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.62	1.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.20	0.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTICUATRO 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERCO DE PROTECCION CON YUTE Y CALLAPOS PARA 3 ARMADOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-CER-0077
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.44
M0190	CLAVO DE 1"	kg	0.0014	14.5	0.02
M0155	CALLAPOS 3"	m	0.5800	6.67	3.87
M0679	TELA DE YUTE PLASTICO ANCHO 1.15 m	m	1.1100	5	5.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.24
MO001	AYUDANTE	h	0.6600	14.71	9.71
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.4800	17.08	8.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.91	12.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.66	4.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.24	1.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.44	4.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	51.08	3.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.66	1.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SEIS 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO CROMADO DE ½" PARA LAVAMANOS, INCLUYE CHICOTILLO FLEXIBLE GALVANIZADO DE 40 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					142.46
M0178	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 40 cm	Pza.	1.0000	33	33.00
M0302	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza.	1.0000	109.16	109.16
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
M0013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					154.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	154.61	15.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	170.07	11.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	181.97	5.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					187.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SIETE 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD CASSETE 12000 BTU/H –
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5433.78
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	2.0000	16.89	33.78
M2004	UNIDAD CASSETTE 12000 BTU-H	Pza.	1.0000	5400	5400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6083.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6083.48	608.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6691.83	468.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7160.26	221.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7381.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO 51/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2" Y 2", H= 5 m,
DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE LONA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-POS-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					257.86
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	1.1200	5.06	5.67
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1146	30.41	3.48
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.0000	49.57	148.71
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	2.0000	50	100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					282.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	282.21	28.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	310.43	21.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	332.16	10.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					342.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 150 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					188.50
M0971	CABLE DE Cu MONOPOLAR 150.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	188.5	188.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.00
MO001	AYUDANTE	h	0.0666	14.71	0.98
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0666	23.46	1.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.54	1.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.35	0.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.00	0.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					193.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	193.75	19.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	213.13	14.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	228.05	7.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					235.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *DELINEADOR DE VIAS*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-DEL-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.00
M1132	DELINEADOR DE VIAS	Pza.	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.47
MO001	AYUDANTE	h	0.6660	14.71	9.80
MO002	MAESTRO	h	0.4167	19.74	8.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.03	12.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.86	4.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.40
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2000	43.75	8.75
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.2000	9.38	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.47	1.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	177.87	17.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.66	13.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	209.36	6.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					215.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS QUINCE 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE PUENTE DE MEDICION Y REGULACION DE G.N.
CAPACIDAD 185 m3/hr - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0232
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					249838.80
M2127	PROV. E INST. DE PUENTE DE MEDICION Y REGULACION DE G.N. CAPACIDAD 185 m3/hr - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	249838.8	249838.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	18.03	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	18.03	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					249838.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	249838.80	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	249838.80	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	249838.80	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					249838.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO 80/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE EXTRACCION 18"X18" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0075
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					500.00
M1962	REJILLA DE ALUMINIO 18" x 18"	Pza.	1.0000	500	500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					581.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	581.21	58.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	639.33	44.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	684.08	21.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					705.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CINCO 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CAMPANA PARA COCINA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0186
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33041.95
M2091	PROV E INST DE CAMPANA PARA COCINA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	33041.95	33041.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	39.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	39.31	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33041.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	33041.95	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	33041.95	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	33041.95	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33041.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES MIL CUARENTA Y UNO 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERNO CON TUERCA Y ARANDELA CINCADA DN16 x 80 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PER-0480
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14.54
M1394	PERNO CON TUERCA Y ARANDELA CINCADA DN 16 x 80 PN16	Pza.	1.0000	14.54	14.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.14
M0008	ESPECIALISTA	h	0.0030	24.6	0.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.07	0.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.12	0.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.14	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.69	1.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.16	1.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.29	0.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 82/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL A MAQUINA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PIN-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.08
M1422	PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	gal	0.0980	235.5	23.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.38
MO001	AYUDANTE	h	0.0100	14.71	0.15
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.0020	22.3	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.19	0.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.33	0.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ077	MAQUINA PARA PINTADO DE SEÑALIZACION	h	0.0020	37.5	0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.38	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.56	2.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.92	1.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.73	0.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 59/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 SIN PROVISION DE CALAMINA

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUB-0183

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.17
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	6.0000	1.01	6.06
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1414	22	3.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.41
MO001	AYUDANTE	h	0.5167	14.71	7.60
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5167	20.12	10.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.00	12.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.81	4.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.41	1.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.35	4.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.99	3.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.56	1.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SEIS 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APOYOS DE NEOPRENO COMPUESTO
UNIDAD: dm3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-APO-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					360.00
M0421	NEOPRENO COMPUESTO	dm3	1.0000	360	360.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.98
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO007	PEON	h	0.5000	12.38	6.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.25	11.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.82	4.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.98	1.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					393.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	393.58	39.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	432.94	30.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	463.25	14.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					477.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 160 A 125 mm HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE,
PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0615
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					608.60
M2345	REDUCCION (ACOPLE) DE 160 mm A 125 mm HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	608.6	608.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.14
MO001	AYUDANTE	h	0.2860	14.71	4.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2860	24.6	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.25	8.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.26	2.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					346.11
EQ126	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 160 mm	Pto.	1	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.14	1.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					976.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	976.85	97.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1074.54	75.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1149.76	35.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1185.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTA DE DILATACION CON ALQUITRAN Y ARENA + CORTE DE
PISO DE CEMENTO E= 5 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-JUN-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.47
M0046	ALQUITRAN	kg	0.1500	7.11	1.07
M0062	ARENA FINA	m3	0.0002	130	0.03
M0249	DIESEL	L	0.1000	3.72	0.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.95
MO001	AYUDANTE	h	0.5800	14.71	8.53
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0800	20.12	1.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.14	7.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.36	2.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.95	1.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.42	2.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.66	1.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.39	0.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 21/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAT-0316
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1232.69
M1091	CONECTOR (JACK) CAT 6 PREMIUM	Pza.	24.0000	11.78	282.72
M1369	PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS	Pza.	1.0000	949.97	949.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					994.99
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO015	ELECTRICISTA	h	8.0000	23.46	187.68
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	6.5600	30.54	200.34
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					505.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	505.70	359.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	865.66	129.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					49.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	994.99	49.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2277.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2277.43	227.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2505.17	175.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2680.53	82.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2763.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES 36/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE REDUCCION PVC C-9 4" x 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0075
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.53
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0090	59.1	0.53
M0825	YEE DE REDUCCION PVC C-9 4" x 3"	Pza.	1.0000	28	28.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.24
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.29	7.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.61	2.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.24	1.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.78	4.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.76	3.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	58.59	1.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					60.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA 40/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO METALICO 1.8 x 1.0 x 0.4 m Y ACCESORIOS*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0318
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11345.27
M0897	ARMARIO DE DISTRIBUCION 1 x 1.8 x 0.4 m	Pza.	1.0000	7308	7308.00
M0919	BARRA DE Cu 20 x 10 mm	m	4.0000	107.48	429.92
M0951	BORNES DE CONEXION 120/10	Pza.	5.0000	36	180.00
M0963	CABLE CANAL 60 x 60 mm	m	4.0000	36.54	146.16
M1364	PASACABLES IP68, 13-21 mm	Pza.	5.0000	60	300.00
M1540	RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	3.0000	16.93	50.79
M1565	SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza.	2.0000	73.24	146.48
M1571	SOPORTE TRIFASICO P/B 30 x 10 mm	Pza.	2.0000	4.84	9.68
M1615	TAPA LATERAL PARA TABLERO METALICO 1800 x 400 mm	Pza.	2.0000	1137.12	2274.24
M1793	ZOCALO FRONTAL 1 x 0.1 m	Pza.	2.0000	250	500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.78
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.12	10.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.17	3.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.78	1.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11374.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11374.44	1137.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12511.88	875.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13387.71	413.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13801.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRECE MIL OCHOCIENTOS UNO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DIVISION URINARIOS DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO
DE 0.5 x 0.7 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-DIV-0252
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					82.90
M0035	AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 mm	m2	0.2970	65.78	19.54
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0500	32.96	1.65
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0225	181.79	4.09
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	0.2000	20.28	4.06
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	4.4800	3.58	16.04
M0690	THINNER	L	0.0158	23.6	0.37
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	2.0000	0.79	1.58
M0767	TUBO CUADRADO 25 x 1.5 mm	m	2.4000	14.82	35.57
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					270.95
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	5.0000	24.6	123.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					137.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	137.71	98.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	235.73	35.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	270.95	13.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					367.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	367.40	36.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	404.14	28.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	432.43	13.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					445.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO 79/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE CON MORTERO DE CEMENTO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.42
M0062	ARENA FINA	m3	0.0300	130	3.90
M0164	CEMENTO	kg	8.0000	0.94	7.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					126.04
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
MO007	PEON	h	1.0000	12.38	12.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					64.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	64.06	45.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	109.66	16.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.62
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	1.5000	0.88	1.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	126.04	6.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.08	14.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	159.59	11.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	170.76	5.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					176.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SEIS 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJAS METALICAS PARA VENTANA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					160.63
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	4.0000	13.05	52.20
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0142	26.48	0.38
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0528	181.79	9.60
M0763	TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	11.0000	8.95	98.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					309.56
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
MO008	ESPECIALISTA	h	3.5000	24.6	86.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					157.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	157.33	111.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	269.32	40.24
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	309.56	15.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					485.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	485.67	48.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	534.24	37.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	571.64	17.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					589.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZANTE PEI - IV S/LOSA

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0084

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					54.40
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	5.0000	1.2	6.00
M0164	CEMENTO	kg	0.2227	0.94	0.21
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0000	47.9	47.90
M0425	OCRE NACIONAL	kg	0.0145	20	0.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					127.16
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.7500	20.12	35.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					64.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	64.63	46.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	110.63	16.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	127.16	6.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					187.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	187.92	18.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	206.71	14.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	221.18	6.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					228.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTIOCHO 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA PARA TELEFONO 20 x 20 x 15 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0339
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					51.46
M2268	CAJA PARA TELEFONO 20 x 2 x 15 cm	Pza.	1.0000	51.46	51.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					130.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	130.32	13.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	143.35	10.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	153.38	4.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					158.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y OCHO 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACARREO DE MATERIAL EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE
0 A 200 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACA-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				185.52
MO001	AYUDANTE	h	6.4100	14.71	94.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					94.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	94.29	67.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	161.41	24.11
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				9.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	185.52	9.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					194.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	194.80	19.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	214.28	15.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	229.28	7.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					236.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.60
M0167	CEMENTO SUPER COLA	kg	5.0000	1.9	9.50
M0576	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE	m2	1.0500	89.39	93.86
M0622	SELLADOR JUNTAS DE PORCELANATO	kg	0.4500	9.43	4.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					119.69
MO001	AYUDANTE	h	1.4000	14.71	20.59
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					60.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	60.83	43.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	104.13	15.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	119.69	5.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					233.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	233.27	23.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	256.60	17.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	274.56	8.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					283.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE MEDIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				3.40
M0547	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE MEDIO	Pza.	1.0000	3.4	3.40
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.72
MO019	JARDINERO	h	0.0300	12.25	0.37
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.37	0.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.63	0.09
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.72	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.16	0.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.58	0.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.90	0.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HUMEDECIMIENTO DE SUELO CON MANGUERA INCLUYE
PROVISION DE AGUA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-HUM-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.10
M0039	AGUA	m3	0.0280	3.5	0.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.06
M0001	AYUDANTE	h	0.0020	14.71	0.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.03	0.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.05	0.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.32
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.06	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.16	0.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	0.18	0.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	0.19	0.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					0.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CERO 20/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO CAPA SUB BASE (C/MAQUINARIA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-CON-0208
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				20.86
MO001	AYUDANTE	h	0.0040	14.71	0.06
MO005	ALARIFE	h	0.2000	14.14	2.83
MO006	TOPOGRAFO	h	0.3000	25.7	7.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.60	7.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.15	2.71
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.27
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.003	306.16	0.92
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0006	250	0.15
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0004	350	0.14
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0002	81.25	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.86	1.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.13	2.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.44	1.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.22	0.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICAPORTES DE 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIC-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.00
M0487	PICAPORTE METALICO DE 3"	Pza.	1.0000	16	16.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.61
MO016	CARPINTERO	h	0.5000	24	12.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.00	8.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.54	3.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.61	1.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.79	4.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	44.87	3.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48.01	1.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS Y LAVADO DE DIALIZADORES HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					475000.00
M1988	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS Y LAVADO DE DIALIZADORES, AUTOMATICO OPERADO POR CONTROLADORES DIGITALES, UN SISTEMA DE REPROCESADO MANUAL DE FILTROS - HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	475000	475000.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					475000.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	475000.00	47500.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	522500.00	36575.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	559075.00	17275.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					576350.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA 42/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 - FILTRO SEGUNDA ETAPA MERV 14, CAP CALOR 7,0KW CAP FRIO 4,5KW – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0342
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78102.74
M2207	PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 - FILTRO SEGUNDA ETAPA MERV 14, CAP CALOR 7,0KW CAP FRIO 4,5KW – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	78102.74	78102.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					78102.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	78102.74	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	78102.74	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	78102.74	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78102.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO MIL CIENTO DOS 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE BOMBAS DE IMPULSIÓN PARA EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN, CAUDAL 150 GPM, PRESIÓN 40 PIES CA, 10 HP - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0336
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					43271.13
M2201	PROV E INST DE BOMBAS DE IMPULSIÓN PARA EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN, CAUDAL 150 GPM, PRESIÓN 40 PIES CA, 10 HP - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	43271.13	43271.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43271.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	43271.13	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	43271.13	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	43271.13	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					43271.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UNO 13/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES DE BAÑO CAUDAL=200 m3/h -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0333
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1375.31
M2198	PROV E INST DE EXTRACTORES DE BAÑO CAUDAL=200 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1375.31	1375.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1375.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1375.31	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1375.31	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1375.31	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1375.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE BOMBA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA FRIA DEL CHILLER A LAS UTAS, UMAS y FANCOIL; CAUDAL 36 GPM, PRESIÓN 30 PIES CA, 1 HP - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0335
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31926.06
M2200	PROV E INST DE BOMBA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA FRIA DEL CHILLER A LAS UTAS, UMAS y FANCOIL; CAUDAL 36 GPM, PRESIÓN 30 PIES CA, 1 HP - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	31926.06	31926.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31926.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	31926.06	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	31926.06	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	31926.06	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31926.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS 6/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 18000 BTU/H –
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0325
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				12336.91
M2190	PROV E INST DE FANCOIL TIPO CASSETTE DE 18000 BTU/H – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	12336.91	12336.91
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12336.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	12336.91	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	12336.91	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	12336.91	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12336.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS 91/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 731 m3/h, con filtro Tipo Bolsa de Alta Eficiencia - MERV 13 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0330
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6206.34
M2195	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 731 m3/h, con filtro Tipo Bolsa de Alta Eficiencia - MERV 13 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	6206.34	6206.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6206.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	6206.34	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	6206.34	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	6206.34	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6206.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL DOSCIENTOS SEIS 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 28500 BTU/H,
FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0329
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34450.59
M2194	PROV E INST DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 28500 BTU/H, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6 – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	34450.59	34450.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34450.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	34450.59	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	34450.59	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	34450.59	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34450.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA 59/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES TECHO CAUDAL = 600 m3/h, CON
SOMBRERO ANTI LLUVIA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0317
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2317.63
M2210	PROV E INST DE EXTRACTORES TECHO CAUDAL = 600 m3/h, CON SOMBRERO ANTI LLUVIA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	2317.63	2317.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2317.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	2317.63	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	2317.63	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	2317.63	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2317.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE PANEL DE CABECERA PARA 2 GASES O-V – CON ILUMINACIÓN DE LECTURA E ILUMINACIÓN INDIRECTA Y CON PROVISIÓN PARA EL LLAMADO DE ENFERMERA Y TOMACORRIENTES. NFPA - 99 - HOSPITAL SAN ANTONIO

UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0316
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17332.09
M2211	PROV E INST DE PANEL DE CABECERA PARA 2 GASES O-V – CON ILUMINACIÓN DE LECTURA E ILUMINACIÓN INDIRECTA Y CON PROVISIÓN PARA EL LLAMADO DE ENFERMERA Y TOMACORRIENTES. NFPA - 99 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	17332.09	17332.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17332.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	17332.09	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	17332.09	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	17332.09	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17332.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS 9/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES DE TECHO CAUDAL = 1000 m3/h,
CON SOMBRERO ANTI LLUVIA – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0318
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3155.30
M2209	PROV E INST DE EXTRACTORES DE TECHO CAUDAL = 1000 m3/h, CON SOMBRERO ANTI LLUVIA – HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	3155.3	3155.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3155.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3155.30	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3155.30	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3155.30	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3155.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO 30/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1"; V=1"; A=3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0312
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39463.87
M2215	PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1"; V=1"; A=3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	39463.87	39463.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					39463.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	39463.87	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	39463.87	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	39463.87	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39463.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES 87/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 3735 m3/
h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0324
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				12928.06
M2189	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 3735 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	12928.06	12928.06
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12928.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	12928.06	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	12928.06	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	12928.06	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12928.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0313
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37723.28
M2214	PROV. E INST. PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	37723.28	37723.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37723.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	37723.28	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	37723.28	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	37723.28	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37723.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS 28/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MODIFICACION DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA A SUBTERRANEA – HOSPITAL MUNICIPAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MOD-0282
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					188960.90
M2163	MODIFICACION DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA A SUBTERRANEA – HOSPITAL MUNICIPAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	188960.9	188960.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					188960.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	188960.90	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	188960.90	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	188960.90	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188960.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA 90/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO –
HOSPITAL LA PORTADA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-TAB-0280
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				85540.35
M2161	TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO – HOSPITAL LA PORTADA	Gl.	1.0000	85540.35	85540.35
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					85540.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	85540.35	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	85540.35	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	85540.35	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					85540.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA 35/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN POSTE MEDIA TENSIÓN DELAPAZ- DISTRIBUIDOR
KANTUTANI ALTURA PASARELA - ZONA OBRAJES
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0285
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12854.83
M2167	REUBICACIÓN POSTE MEDIA TENSIÓN DELAPAZ-DISTRIBUIDOR KANTUTANI ALTURA PASARELA - ZONA OBRAJES	Gl.	1.0000	12854.83	12854.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12854.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	12854.83	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	12854.83	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	12854.83	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12854.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 83/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLAS DE TOMA DE AIRE FRESCO DE ALUMINIO
16"X6" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0294
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					269.93
M2176	PROV E INST DE REJILLAS DE TOMA DE AIRE FRESCO DE ALUMINIO 16"X6" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	269.93	269.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					269.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	269.93	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	269.93	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	269.93	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					269.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES DE LÍNEA CAUDAL = 2320 m3/h -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0299
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3378.80
M2181	PROV E INST DE EXTRACTORES DE LÍNEA CAUDAL = 2320 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	3378.8	3378.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3378.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3378.80	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3378.80	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3378.80	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3378.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN DE POSTES DE MT-BT DELAPAZ - AV. ALEXANDER Y AV. GARCÍA LANZA - ZONA BAJO ACHUMANI
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0265
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37095.66
M2237	REUBICACIÓN DE POSTES DE MT-BT DELAPAZ - AV. ALEXANDER Y AV. GARCÍA LANZA - ZONA BAJO ACHUMANI	Gl.	1.0000	37095.66	37095.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37095.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	37095.66	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	37095.66	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	37095.66	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37095.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y SIETE MIL NOVENTA Y CINCO 66/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE
DETECCION DE INCENDIOS, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0263
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1337768.00
M2153	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	1337768	1337768.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1337768.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1337768.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1337768.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1337768.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1337768.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL: UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO					0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERIA, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0264
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1346268.00
M2154	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERIA, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	1346268	1346268.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1346268.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1346268.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1346268.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1346268.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1346268.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL: UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO					0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE RED DE DATOS, TELEFONIA IP Y WIFI, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO*
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0268
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					781266.60
M2156	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE RED DE DATOS, TELEFONIA IP Y WIFI, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	781266.6	781266.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					781266.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	781266.60	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	781266.60	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	781266.60	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					781266.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS 60/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE PERIFONEO, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0267
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				305326.90
M2155	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE PERIFONEO, PARA HOSPITAL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	305326.9	305326.90
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					305326.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	305326.90	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	305326.90	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	305326.90	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					305326.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS 90/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MODIFICACIÓN DE RED AÉREA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN A RED SUBTERRÁNEA, AV 31 DE OCTUBRE – HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MOD-0275
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					114545.50
M2228	MODIFICACIÓN DE RED AÉREA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN A RED SUBTERRÁNEA, AV 31 DE OCTUBRE – HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	114545.5	114545.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					114545.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	114545.50	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	114545.50	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	114545.50	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					114545.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO CATORCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO 50/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA LLAMADA DE ENFERMERÍA (INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO) – HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0273
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1260597.00
M2230	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA LLAMADA DE ENFERMERÍA (INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO) – HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	1260597	1260597.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1260597.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1260597.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1260597.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1260597.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1260597.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		UN MILLÓN DOSCIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE 0/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO TECNICO ELEVADO DE CONCRETO ALIVIANADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0259
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1385.04
M1433	PISO TECNICO ELEVADO DE CONCRETO ALIVIANADO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS	m2	1.0000	1385.04	1385.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.26
M0008	ESPECIALISTA	h	0.5221	24.6	12.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.84	9.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.98	3.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.26	1.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1411.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1411.56	141.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1552.72	108.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1661.41	51.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1712.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS DOCE 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE REDUNDANCIA CON SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 200 KVA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0252
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41901.08
M2143	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE REDUNDANCIA CON SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 200 KVA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	41901.08	41901.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.84	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.84	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					41901.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	41901.08	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	41901.08	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	41901.08	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41901.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS UNO 8/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLEROS BYPASS Y ACCESORIOS PARA LOS EQUIPOS UPS´s - HOSPITAL SAN ANTONIO*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0254
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				11112.46
M2145	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLEROS BYPASS Y ACCESORIOS PARA LOS EQUIPOS UPS´s - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	11112.46	11112.46
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.84	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.84	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11112.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	11112.46	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	11112.46	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	11112.46	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11112.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				ONCE MIL CIENTO DOCE 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESCULTURAS HEROES DE LA GUERRA DEL PACIFICO, INCLUYE
PROVISION Y COLOCADO - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ESC-0247
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					168552.15
M2240	ESCULTURAS HEROES DE LA GUERRA DEL PACIFICO, INCLUYE PROVISION Y COLOCADO - PLAZA ABAROA	Gl.	1.0000	168552.15	168552.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	12.84	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	12.84	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					168552.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	168552.15	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	168552.15	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	168552.15	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					168552.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS 15/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA Y CON AGOTAMIENTO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0151

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.16
MO001	AYUDANTE	h	0.2822	14.71	4.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.15	2.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.10	1.06
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				36.25
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.4000	27.5	11.00
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.1242	200	24.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.16	0.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					44.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	44.41	4.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	48.85	3.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	52.27	1.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					53.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y TRES 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPO ELECTROGENO DE 726 KVA, TRIFASICO DE EMERGENCIA CON ATS DE 4x1000A, ENCABINADO E INSONORO Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO HOSPITAL SAN ANTONIO

UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0257
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				1288629.00
M2148	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPO ELECTROGENO DE 726 KVA, TRIFASICO DE EMERGENCIA CON ATS DE 4x1000A, ENCABINADO E INSONORO Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1288629	1288629.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.15	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1288629.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1288629.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1288629.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1288629.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1288629.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE 0/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION TRANSFORMADOR SECO
ENCAPSULADO EN RESINA 500 kVA, 12/6,9 kV- 400/230 V HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0256
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					202467.70
M2147	PROVISION E INSTALACION TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO EN RESINA 500 kVA, 12/6,9 kV- 400/230 V HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	202467.7	202467.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					202467.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	202467.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	202467.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	202467.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					202467.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE 70/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE REDUNDANCIA CON SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 10 KVA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0253
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10380.31
M2144	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE REDUNDANCIA CON SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 10 KVA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	10380.31	10380.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10380.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	10380.31	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	10380.31	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	10380.31	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10380.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0239
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					713.61
M2129	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	713.61	713.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					713.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	713.61	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	713.61	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	713.61	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					713.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS TRECE 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE TANQUE DE COMPRESIÓN CERRADO CAPACIDAD
DE 350 LTS. - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11644.89
M2077	PROV E INST DE TANQUE DE COMPRESIÓN CERRADO CAPACIDAD DE 350 LTS. - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	11644.89	11644.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11644.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	11644.89	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	11644.89	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	11644.89	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11644.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 89/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TOMA DE TECHO PARA OXIGENO, CONEXIÓN TIPO DISS, CON MANGUERA NO CONDUCTIVA Y POLEA RETRÁCTIL. NFPA - 99 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0222
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3693.02
M2121	PROV. E INST. DE TOMA DE TECHO PARA OXIGENO, CONEXIÓN TIPO DISS, CON MANGUERA NO CONDUCTIVA Y POLEA RETRÁCTIL. NFPA - 99 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	3693.02	3693.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3693.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3693.02	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3693.02	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3693.02	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3693.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES 2/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ASCENSOR SOCIAL 6 PARADAS, CAPACIDAD 10 PERSONAS/ 800 kg. INCLUYE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO – SUB - ALCALDÍA COTAHUMA
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ASC-0230
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					323796.30
M2248	ASCENSOR SOCIAL 6 PARADAS, CAPACIDAD 10 PERSONAS/ 800 kg. INCLUYE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO – SUB -ALCALDÍA COTAHUMA	Ud.	1.0000	323796.3	323796.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					323796.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	323796.30	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	323796.30	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	323796.30	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					323796.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS 30/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SPLITTER HDMI DE 1 x 8 PUERTOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SPL-0205
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					640.00
M1575	SPLITTER HDMI DE 1 x 8 PUERTOS	Pza.	1.0000	640	640.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.45	13.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.58	4.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.30	1.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					678.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	678.12	67.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	745.93	52.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	798.15	24.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					822.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTIDÓS 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE LA ESTACION DISTRITAL DE REGULACION EDR (72), SECTOR PUENTE AMOR DE DIOS
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0224
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					403659.20
M2251	REUBICACION DE LA ESTACION DISTRITAL DE REGULACION EDR (72), SECTOR PUENTE AMOR DE DIOS	Gl.	1.0000	403659.2	403659.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	18.45	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	18.45	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					403659.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	403659.20	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	403659.20	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	403659.20	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					403659.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CUATROCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 20/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 3" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0237
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1177.93
M2128	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 3" - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	1177.93	1177.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	18.45	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	18.45	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1177.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1177.93	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1177.93	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1177.93	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1177.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO SETENTA Y SIETE 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. REJILLA VENTILACIÓN - ALUMINIO ANODIZADO DE 12" X 10" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0235
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					395.23
M2134	PROV. E INST. REJILLA VENTILACIÓN - ALUMINIO ANODIZADO DE 12" X 10" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	395.23	395.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	18.45	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	18.45	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					395.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	395.23	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	395.23	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	395.23	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					395.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE INTERMEDIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0115
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.60
M1456	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE INTERMEDIO	Pza.	1.0000	2.6	2.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.72
MO019	JARDINERO	h	0.0300	12.25	0.37
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.37	0.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.63	0.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.72	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.36	0.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.70	0.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3.96	0.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 8/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 6" SDR-35, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.93
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0115	59.1	0.68
M0748	TUBERIA PVC 6" SDR-35	m	1.0147	64.3	65.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.90	6.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.89	5.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	82.27	2.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FFD DN100 x 50 PN16 CONEXION BRIDADA

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0598

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1139.84
M2327	TEE FFD DN100 x 50 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	1139.84	1139.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					141.77
MO001	AYUDANTE	h	1.8330	14.71	26.96
MO008	ESPECIALISTA	h	1.8330	24.6	45.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.05	51.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	123.34	18.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	141.77	7.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1288.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1288.70	128.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1417.57	99.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1516.80	46.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1563.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.00
M0694	TIERRA CERNIDA	m3	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.18
MO001	AYUDANTE	h	1.2500	14.71	18.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.39	13.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.48	4.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.18	1.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					167.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	167.99	16.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	184.79	12.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	197.73	6.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					203.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TRES 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA CON POSTE DE FG 2" H= 4 m CON BORDILLO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					373.93
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.2200	7.17	1.58
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.1400	13.43	1.88
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0500	26.48	1.32
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	4.0000	45.24	180.96
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.3700	49.57	167.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					292.34
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
MO008	ESPECIALISTA	h	2.5000	24.6	61.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					148.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	148.58	105.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	254.34	38.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	292.34	14.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					680.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	680.89	68.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	748.98	52.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	801.41	24.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					826.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTISÉIS 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEMAFORO VEHICULAR 3Ø 300 mm DE POLICARBONATO TIPO LED
CON ACCESORIOS DE MONTAJE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEM-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3900.00
M1552	SEMAFORO VEHICULAR 3Ø 300 mm. DE POLICARBONATO TIPO LED CON ACCESORIOS DE MONTAJE	Pza.	1.0000	3900	3900.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.87
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.97	1.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.37	0.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.87	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3904.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3904.06	390.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4294.47	300.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4595.08	141.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4737.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE 7/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD CASSETTE 18000 BTU/H –
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0088
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5833.78
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	2.0000	16.89	33.78
M2005	UNIDAD CASSETTE 18000 BTU-H	Pza.	1.0000	5800	5800.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6483.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6483.48	648.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7131.83	499.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7631.06	235.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7866.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS 86/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AREA VERDE EN PENDIENTE CON RAY GRASS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ARE-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					62.26
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1000	180	18.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0100	290	2.90
M0429	PAJA	kg	1.0000	2	2.00
M0626	SEMILLA RAY GRASS	kg	0.2000	100	20.00
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.1000	180	18.00
M1674	TREBOL	oz	0.2000	6.8	1.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					217.57
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					110.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	110.58	78.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	189.29	28.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	217.57	10.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					290.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	290.71	29.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	319.78	22.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	342.16	10.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					352.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG THW 19 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.09
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0025	9.1	0.02
M0979	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS THW	m	1.0000	55.07	55.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.71
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1500	23.46	3.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.46	4.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.06	1.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.71	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					68.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	68.44	6.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	75.28	5.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	80.55	2.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					83.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y TRES 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2"; V=1" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0309
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32472.07
M2218	PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 1/2"; V=1" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	32472.07	32472.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	6.46	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	6.46	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32472.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	32472.07	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	32472.07	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	32472.07	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32472.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS 7/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA HEXAGONAL CUBIERTA CON GEOMANTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-MAL-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					176.93
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200	180	3.60
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.4650	7.17	3.33
M0683	TEPE	m2	1.0000	35	35.00
M1321	MALLA HEXAGONAL METALICA REFORZADA CON GEOMANTA	m2	1.0000	135	135.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.52
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3300	24.6	8.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.97	9.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.20	3.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.52	1.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					203.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	203.73	20.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	224.10	15.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	239.79	7.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					247.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS CUARENTA Y SIETE 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FG 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0296
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.16
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
M1637	TEE FG 2"	Pza.	1.0000	77.56	77.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.97	9.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	103.37	7.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	110.61	3.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					114.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CATORCE 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC D=6" SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0317
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					67.36
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0400	59.1	2.36
M1067	CODO 90° PVC DIAM DE 6" SDR-41	Pza.	1.0000	65	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					35.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					87.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	87.10	8.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	95.81	6.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	102.52	3.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					105.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO CINCO 69/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE P/ZAPATAS - H21
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					591.72
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	0.3484	11	3.83
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	17.4682	4.7	82.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1057.68
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
MO010	ENCOFRADOR	h	8.0000	19.98	159.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					537.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	537.56	382.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	920.20	137.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					63.34
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.2400	16.25	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1057.68	52.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1712.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1712.74	171.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1884.01	131.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2015.89	62.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2078.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL SETENTA Y OCHO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO ACUSTICO DE 61 x 61 cm E= 15.9 mm INCLUYE
PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					135.00
M0180	CIELO FALSO ACUSTICO DE 61 x 61 cm E= 15.9 mm MONTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	m2	1.0000	135	135.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.83
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4500	24.6	11.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.31	17.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.61	6.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.83	2.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					185.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	185.22	18.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	203.74	14.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	218.00	6.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					224.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTICUATRO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE- PEAD 250 mm, PE100, SDR-11, PN16 UNION
TERMOFUSION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0547
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					469.00
M2314	TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm, PE100, SDR-11, PN16 TERMOFUSION	m	1.0200	459.8	469.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					61.47
MO001	AYUDANTE	h	1.5450	14.71	22.73
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3460	24.6	8.51
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.24	22.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	53.48	7.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					69.25
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0890	43.75	3.89
EQ101	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm	Pto.	0.1670	373	62.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	61.47	3.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					599.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	599.72	59.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	659.69	46.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	705.87	21.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					727.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS VEINTISIETE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA FG 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0454
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					136.54
M1114	COPLA FG 3"	Pza.	1.0000	136.54	136.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.02
MO001	AYUDANTE	h	0.1600	14.71	2.35
MO013	PLOMERO	h	0.1600	23.53	3.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.11	4.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.46	1.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.02	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					149.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	149.16	14.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	164.08	11.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	175.57	5.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					181.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y UNO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTAS ACUATICAS SUMERGIBLES CON TALLO MAYOR A 0.40m,
PROVISION Y PLANTADO (DENTRO EL AGUA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0201
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					114.61
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1500	125	18.75
M1452	PLANTA ACUATICA TALLO MAYOR A 0.4 m	m2	1.0000	95.86	95.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.08
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO008	ESPECIALISTA	h	1.1000	24.6	27.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.24	30.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.02	11.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.08	4.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					203.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	203.94	20.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	224.33	15.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	240.03	7.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					247.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3450 m3/h, CAP. CALOR 3,38KW CAP. FRIO 1,68KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0100
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					101222.00
M2010	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3450 m3/h, CAP. CALOR 3,38KW CAP. FRIO 1,68KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	101222	101222.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					66.18
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107718.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107718.91	10771.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	118490.80	8294.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	126785.16	3917.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130702.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS DOS 82/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESBROCE DE TERRENO EN TIERRAS BAJAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-DES-0101
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				24.02
MO001	AYUDANTE	h	0.8300	14.71	12.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.21	8.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.90	3.12
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.78
EQ047	MOTOSIERRA	h	0.0500	22.5	1.13
EQ069	MOVILIZACION	h	0.0100	145	1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.02	1.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.80	2.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.58	2.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.72	1.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° FG 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0276
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.81
M1074	CODO FG 1 1/2"	Pza.	1.0000	42.81	42.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					66.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	66.50	6.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73.15	5.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	78.27	2.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					80.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA 69/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 2 AWG THW 7 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.01
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0025	9.1	0.02
M0980	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 2 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000	39.99	39.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.71
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1500	23.46	3.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.46	4.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.06	1.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.71	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.36	5.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.70	4.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	62.81	1.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE UTP CAT 6A SIN HALOGENOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0283
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.52
M1000	CABLE UTP CAT 6A SIN HALOGENOS	m	1.0000	6.52	6.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.43
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0500	24.6	1.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.23	0.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.11	0.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.43	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.07	0.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.98	0.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.68	0.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 1/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PASAMANOS DE METAL
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PAS-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					189.83
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.6000	30.41	18.25
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	3.0000	6.1	18.30
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0600	181.79	10.91
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0450	153.12	6.89
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.2000	474.17	94.83
M0783	TUBO REDONDO 35 x 1.5 mm	m	1.1250	10	11.25
M0784	TUBO REDONDO 50 x 1.5 mm	m	1.1250	26.13	29.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					492.89
MO001	AYUDANTE	h	7.5000	14.71	110.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.5000	20.12	110.66
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2000	24.6	29.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					250.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	250.51	178.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	428.82	64.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	492.89	24.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					707.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	707.36	70.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	778.10	54.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	832.57	25.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					858.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 30/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 4 VIAS PARA
TECHO, DIMENSION DE 12" x 12" CON PERSIANAS DE REGULACION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DIF-0548
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					260.00
M2066	DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 4 VIAS PARA TECHO, DIMENSION DE 12" x 12" CON PERSIANAS DE REGULACION	Pza.	1.0000	260	260.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.69
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.68	36.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.47	13.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.69	5.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					366.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	366.77	36.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	403.45	28.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	431.69	13.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					445.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APOYO POT MULTIDIRECCIONAL (MOVIMIENTO PERMITIDO EN "X" E "Y"), CAPACIDAD 4000 kN
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-APO-0164
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30959.89
M2038	APOYO POT MULTIDIRECCIONAL (MOVIMIENTO PERMITIDO EN "X" E "Y") CAPACIDAD 4000KN	Pza.	1.0000	30959.89	30959.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					177.12
MO001	AYUDANTE	h	1.3330	14.71	19.61
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8340	20.12	16.78
MO006	TOPOGRAFO	h	0.5000	25.7	12.85
MO010	ENCOFRADOR	h	0.5000	19.98	9.99
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	1.0000	30.79	30.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					90.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	90.02	64.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	154.10	23.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.36
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.5	27	13.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	177.12	8.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31159.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31159.37	3115.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34275.31	2399.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36674.58	1133.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37807.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SIETE 82/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO 6H E= 15 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.36
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	12.0000	0.94	11.28
M0337	LADRILLO 6H	Pza.	36.0000	0.83	29.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					145.73
MO001	AYUDANTE	h	2.3000	14.71	33.83
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.07	52.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	126.79	18.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	145.73	7.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					199.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	199.38	19.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	219.32	15.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	234.67	7.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					241.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 1/2" E-40, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0091
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.36
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0020	38	0.08
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0021	42	0.09
M0732	TUBERIA PVC 1/2" E-40 (UNION SOLDABLE)	m	1.0049	5.16	5.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.33	0.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10.26	0.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.98	0.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 32/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA SPOT PARA EMPOTRAR 2 x 26 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0281
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.30
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M1303	LUMINARIA SPOT P/EMPOTRAR 2 x 26 W	Pza.	1.0000	120	120.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					159.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	159.74	15.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	175.71	12.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	188.01	5.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					193.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y TRES 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 210 Kg/ cm2 CON ADITIVO SUPER-PLASTIFICANTE PARA VACIADO DE PILOTES IN SITU
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					598.11
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0870	ADITIVO SUPER-PLASTIFICANTE (FLUIDIFICANTE)	kg	2.8851	32	92.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					745.17
MO001	AYUDANTE	h	14.9200	14.71	219.47
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.5200	20.12	90.94
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	4.0000	17.08	68.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					378.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	378.73	269.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	648.31	96.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					56.80
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.7300	18.75	13.69
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.4500	13	5.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	745.17	37.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1400.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1400.08	140.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1540.09	107.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1647.90	50.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1698.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO 82/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE DESAGUE PVC 4", TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.43
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0300	21.37	22.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34.30	3.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.73	2.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	40.37	1.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y UNO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 x 40A 30 mA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0051
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				402.82
M0320	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 x 40A 30 mA	Pza.	1.0000	402.82	402.82
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				69.24
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.19	25.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.24	9.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.24	3.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					475.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	475.52	47.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	523.07	36.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	559.68	17.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					576.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y SEIS 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON 3" C-6
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0527
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.49
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
M1620	TAPON DE PVC D= 3" C-6	Pza.	1.0000	20.07	20.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.71
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.41	2.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.84	0.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.71	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.54	2.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.29	2.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.41	1.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA CONTRAPLACADA, VENESTA, CEDRILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0232
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					334.13
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.5000	14	21.00
M0190	CLAVO DE 1"	kg	0.0500	14.5	0.73
M0158	CARPICOLA - gal	gal	0.0375	95.83	3.59
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300	8	3.44
M0385	MADERA CEDRO	ft2	17.0000	13	221.00
M0647	SURFACER	L	0.0610	74.68	4.56
M0806	VENESTA YESQUERO	m2	1.8000	44.34	79.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					586.88
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO016	CARPINTERO	h	8.3000	24	199.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					298.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	298.28	212.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	510.60	76.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	586.88	29.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					950.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	950.35	95.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1045.39	73.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1118.57	34.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1153.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE CON RETROEXCAVADORA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COR-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.94
MO001	AYUDANTE	h	0.0670	14.71	0.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.99
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.99	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.69	0.25
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				10.10
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0500	200	10.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.94	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.04	1.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.24	0.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.17	0.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CATORCE 61/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SFP DE COBRE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SFP-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					788.40
M1554	SFP DE COBRE	Pza.	1.0000	788.4	788.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.45	13.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.58	4.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.30	1.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					826.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	826.52	82.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	909.17	63.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	972.81	30.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1002.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL DOS 87/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COMPACTACION CON MAQUINA MANUAL PLACA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COM-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				12.70
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.3000	37.5	11.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					41.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	41.64	4.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	45.80	3.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	49.01	1.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					50.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCUENTA 52/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE ADOBE DE 20 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0205
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.42
M0429	PAJA	kg	0.0120	2	0.02
M0693	TIERRA COMUN	m3	0.0280	50	1.40
M0871	ADOBE DE TIERRA 40 x 20 x 8 cm	Pza.	25.0000	1.2	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.4000	20.12	28.17
MO007	PEON	h	0.8250	12.38	10.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.38	27.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.70	9.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.52	3.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	110.72	11.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	121.79	8.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	130.32	4.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					134.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CUATRO 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA HUECA DE HORMIGON PRETENSADO H= 16 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0134
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					168.10
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0164	CEMENTO	kg	2.8300	0.94	2.66
M1281	LOSA HUECA PREFABRICADA PRETENSADA H= 16 cm	m2	0.9500	172.88	164.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					64.41
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7500	20.12	15.09
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.74	23.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	56.04	8.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					45.22
EQ114	GRUA	h	0.1500	280	42.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	64.41	3.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					277.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	277.73	27.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	305.50	21.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	326.89	10.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					336.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARRA DE COBRE EQUIPOTENCIAL 1/4" x 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BAR-0345
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					574.02
M2267	BARRA DE Cu 1/4" x 3" (INC ACCESORIOS)	Pza.	1.0000	574.02	574.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					583.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	583.13	58.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	641.44	44.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	686.34	21.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					707.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SIETE 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON PREMEZCLADO H21 PARA COLUMNA CIRCULAR CON ADITIVO Y BOMBEO (DISTANCIA PROMEDIO DE BOMBEO 80 m)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0152
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1045.89
M0191	CLAVOS	kg	0.6903	11	7.59
M0307	HORMIGON PREMEZCLADO H21 INCLUYE ADITIVOS + BOMBA	m3	1.0000	850	850.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	40.0648	4.7	188.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					159.85
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO010	ENCOFRADOR	h	3.3300	19.98	66.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					81.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	81.24	57.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	139.07	20.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.78
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.8300	13	10.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.79
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	159.85	7.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1224.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1224.52	122.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1346.97	94.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1441.26	44.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1485.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO 79/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO CON PLACA CEMENTICIA, MONTADA EN PERFILES AG – HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REV-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					183.85
M1973	REVESTIMIENTO DE PLACA CEMENTICIA MONTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE ACCESORIOS	m2	1.0000	183.85	183.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.72
MO001	AYUDANTE	h	0.1251	14.71	1.84
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2499	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.99
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.99	5.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.68	2.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.79
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.72	0.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					200.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	200.36	20.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	220.40	15.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	235.83	7.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					243.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO DE MADERA PARA CANALIZACION
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ENC-0253
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.75
M0010	ACEITE SUCIO	L	0.1500	4	0.60
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	9.5000	4.7	44.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					63.18
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO010	ENCOFRADOR	h	0.6500	19.98	12.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.11	22.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	54.97	8.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.79
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.18	3.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					117.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	117.09	11.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	128.80	9.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	137.82	4.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					142.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y DOS 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA GALVANIZADA PARA PISO 20 x 20 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0067
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.00
M0603	REJILLA DE PISO GALVANIZADA 20 x 20 cm	Pza.	1.0000	70	70.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.79
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					109.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	109.52	10.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	120.47	8.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	128.90	3.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					132.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y DOS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE LADRILLO MOLIDO E= 4 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0217
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.00
M1259	LADRILLO MOLIDO	m3	0.0400	50	2.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.79
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.32	2.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.95	2.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.98	0.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMEMBRANA HDPE LISA E= 1.00 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					26.77
M1207	GEOMEMBRANA HDPE LISA E= 1.00 mm, ROLLOS DE 7.01 x 310 m	m2	1.0100	26.5	26.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.20
MO001	AYUDANTE	h	0.0070	14.71	0.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.10	0.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.17	0.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.51
EQ084	EQUIPO PARA INSTALACION Y EXTRUCCION DE GEOMEMBRANA HDPE LISA E=1.00 mm	m2	1.0000	4.5	4.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.20	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31.48	3.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34.63	2.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.05	1.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y OCHO 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE INGRESO TIPO REJA CON PLANCHA METALICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0277
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					550.40
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	0.4300	14	6.02
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1600	181.79	29.09
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.8000	153.12	122.50
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	1.0040	255.02	256.04
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	2.0750	38.05	78.95
M0774	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	2.1850	17.97	39.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.09
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.17	93.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.54	33.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.09	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					821.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	821.39	82.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	903.53	63.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	966.78	29.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					996.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO Y TRAZADO PARA INTERIOR BOVEDA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0177
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.96
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
M0191	CLAVOS	kg	0.0100	11	0.11
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	2.0000	5	10.00
M0506	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.0100	64.17	0.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.93	9.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.85	3.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.41	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					39.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	39.74	3.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	43.71	3.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	46.77	1.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					48.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y OCHO 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 400 mm SDR-41, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0512
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					540.67
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0500	59.1	2.96
M1704	TUBERIA PVC SDR-41 400 mm	m	1.0000	537.71	537.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					556.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	556.48	55.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	612.13	42.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	654.98	20.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					675.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA MEDIA SOMBRA DE 95 % ANCHO= 4.00 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-MAL-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.54
M0044	ALAMBRE GALVANIZADO N° 16	kg	0.0004	18	0.01
M0064	ARGOLLAS METALICAS 8 mm D= 2"	Pza.	0.9500	2.5	2.38
M0184	CINTA CORREA DE PROPILENO DE 1"	m	1.1425	4.5	5.14
M0398	MALLA MEDIA-SOMBRA 95 %	m2	1.0200	10.5	10.71
M0428	OJALILLO METALICO 1.5 cm	Pza.	0.1500	2	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.28
MO001	AYUDANTE	h	0.1300	14.71	1.91
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.29	6.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.90	2.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.28	0.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.73	3.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.50	2.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.41	1.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUMBRERA METALICA GALVANIZADA CORTE 50 N° 8
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUM-0246
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32.10
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1620	12.95	2.10
M1128	CUMBRERA METALICA GALVANIZADA CORTE 50 N° 28	m	1.0000	30	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					21.82
MO001	AYUDANTE	h	0.3667	14.71	5.39
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2833	20.12	5.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.09	7.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.98	2.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.82	1.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					55.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	55.01	5.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	60.51	4.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.75	2.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SEIS 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO DRYWAL PARA EXTERIORES E= 10 mm, SOBRE ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PLA-0260
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.34
M0038	AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.0000	13.75	13.75
M1322	MALLA JUNTA RIGIDA 15 cm x 45 m	m	0.6250	2.3	1.44
M1344	MORTERO MURO SECO 25 kg	kg	0.2184	5.28	1.15
M1438	PLACA DE FIBROCEMENTO 10 mm x 1.20 x 2.40 m	Pza.	0.3500	285.99	100.10
M1682	TORNILLO T2 PUNTA BROCA 3.5 x 25	Pza.	10.0000	0.19	1.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.55
MO001	AYUDANTE	h	0.2400	14.71	3.53
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2400	24.6	5.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.43	6.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.14	2.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.55	0.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					137.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	137.82	13.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	151.60	10.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	162.21	5.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					167.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y SIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA DECORATIVA CON TECNOLOGIA LED; 60 W; IK08; IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0222
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2359.40
M1290	LUMINARIA DECORATIVA CON TECNOLOGIA LED; 60 W; IK08; IP65	Pza.	1.0000	2359.4	2359.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2370.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2370.06	237.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2607.07	182.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2789.56	86.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2875.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO 76/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJES TIPO SSI 2000e (DE 6-12 a 6-27)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					93046.92
M2035	ANCLAJES TIPO SSI 2000E (DE 6-12 A 6-27)	Pza.	1.0000	49164.74	49164.74
M2036	ANTI-VANDALICOS, TUBO GUIA + PLACA DE ANCLAJE	Pza.	1.0000	29282.67	29282.67
M2056	SISTEMA CENTRADOR	Pza.	1.0000	14599.51	14599.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					950.60
MO038	INGENIERO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.8330	304.5	253.65
MO040	TECNICO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.8330	275.5	229.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					483.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	483.14	343.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	827.04	123.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					543.79
EQ093	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA INTALACION DE TIRANTES	h	0.833	595.75	496.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					496.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	950.60	47.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					94541.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	94541.31	9454.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	103995.44	7279.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	111275.12	3438.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					114713.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO CATORCE MIL SETECIENTOS TRECE 52/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE PORCELANATO RUSTICO CON COLOR 60 x 60 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0272
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					201.12
M0062	ARENA FINA	m3	0.0300	130	3.90
M0164	CEMENTO	kg	12.0000	0.94	11.28
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.3000	8	2.40
M1479	PORCELANATO RUSTICO 60 x 60 cm	m2	1.1000	166.85	183.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					188.46
MO001	AYUDANTE	h	2.7500	14.71	40.45
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.7500	20.12	55.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	95.78	68.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	163.96	24.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					496.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	188.46	9.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					399.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	399.00	39.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	438.90	30.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	469.62	14.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					484.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 13/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA DE LODOS 3HP (2.2 kW) 380 V 50 Hz, INCLUYE TABLERO DE CONTROL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					51145.92
M0936	BOMBA DE CARCAMO SUMERGIBLE 3HP (2,2 kW) HIERRO FUNDIDO	Pza.	1.0000	12045.68	12045.68
M1600	TABLERO PARA BOMBA DE CARCAMO	Pza.	1.0000	39100.24	39100.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					177.12
MO013	PLOMERO	h	1.3333	23.53	31.37
MO015	ELECTRICISTA	h	2.5000	23.46	58.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					90.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	90.02	64.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	154.10	23.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.86
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					496.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	177.12	8.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					51331.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	51331.90	5133.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	56465.09	3952.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	60417.65	1866.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					62284.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° CON BRIDAS ORIENTABLES, DN80, PN16, FUNDICION DUCTIL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0610
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					981.36
M2339	CODO 90° CON BRIDAS ORIENTABLES, DN80, PN16, FUNDICION DUCTIL	Pza.	1.0000	981.36	981.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.18
MO001	AYUDANTE	h	0.6338	14.71	9.32
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6167	24.6	15.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.49	17.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.92	6.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					496.26
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.18	2.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1031.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1031.95	103.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1135.15	79.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1214.61	37.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1252.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PRETENSADO TRANSVERSAL CON CABLE MONOTORON DE 12.7 mm (INCLUYE PROVISION, INSTALACION Y TESADO)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PRE-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					26.50
M0884	ANCLAJE MONOTORON 12.7 mm (INC CUÑA)	Jgo.	0.1818	55	10.00
M0997	CABLE MONOTORON DE 12.7 mm (ENGRASADO Y ENVAINADO)	m	1.0000	16.5	16.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					58.02
MO001	AYUDANTE	h	0.7833	14.71	11.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3833	20.12	7.71
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.3333	30.79	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.49	20.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.48	7.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.73
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.1333	43.75	5.83
EQ089	EQUIPO DE TESADO 240 kN (MONOTORON 12.7 mm)	h	0.1333	150	20.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					25.83
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	58.02	2.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					113.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	113.25	11.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	124.58	8.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	133.30	4.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					137.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SIETE 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELLADO DE GRIETAS TIPO B (ENTRE 6 Y 70 mm) CON CEMENTO
ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO EN PAVIMENTO FLEXIBLE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEL-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.22
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0005	130	0.07
M2068	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO SBS - t	t	0.0016	10092	16.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.61
MO001	AYUDANTE	h	0.0614	14.71	0.90
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0236	24.6	0.58
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.0843	22.3	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.36	2.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.75	0.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.56
EQ019	CORTADORA DE ASFALTOS	h	0.0320	25	0.80
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0150	95	1.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.61	0.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.39	2.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	27.93	1.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	29.89	0.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					30.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA 81/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 15 x 15 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0115
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					54.11
M0601	REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 15 x 15 cm	Pza.	1.0000	54.11	54.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
M0013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					78.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	78.43	7.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	86.27	6.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	92.31	2.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					95.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y CINCO 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO ACUSTICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					100.39
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.2000	13.43	2.69
M0431	PANEL ACUSTICO TIPO OLIMPIA	m2	1.0000	80.22	80.22
M0462	PERFILES "T" 15/16	m	0.6000	16.66	10.00
M0480	PERNO DE ENCARNE 1/4" x 1"	Pza.	4.0000	0.49	1.96
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	4.0000	1.38	5.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					87.02
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2000	24.6	29.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.23	31.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.71	11.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	87.02	4.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					191.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	191.76	19.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	210.94	14.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	225.71	6.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					232.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA ESTACIONARIA MONOFASICA 1HP, 220 V, 50 Hz + TABLERO Y ACCESORIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3577.44
M0934	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA, SUCCION Y SALIDA D= 1", CAUDAL MAX= 130 L/min, 1HP, HF= 28 m, 220 V, 50 Hz	Pza.	1.0000	1385.04	1385.04
M1588	TABLERO DE CONTROL TERMICO CONTACTOR/ARRANCADOR 7-10 AMP, RELEI, DISYUNTOR, LUCES, LLAVE ON-OFF	Pza.	1.0000	2192.4	2192.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					369.82
MO013	PLOMERO	h	4.0000	23.53	94.12
MO015	ELECTRICISTA	h	4.0000	23.46	93.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					187.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	187.96	133.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	321.75	48.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	369.82	18.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3965.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3965.75	396.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4362.33	305.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4667.69	144.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4811.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATRO MIL OCHOCIENTOS ONCE 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE HDMI DE 50 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0282
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1250.00
M0996	CABLE HDMI DE 50 m	Pza.	1.0000	1250	1250.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					79.86
M0008	ESPECIALISTA	h	1.6500	24.6	40.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.59	28.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	69.48	10.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	79.86	3.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1333.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1333.85	133.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1467.24	102.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1569.95	48.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1618.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 3" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDABLE)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0179
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.82
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M0822	YEE DE PVC 3" C-9	Pza.	1.0000	39.62	39.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.92
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0750	23.53	1.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.50	1.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.28	0.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.92	0.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	47.99	4.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52.79	3.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.49	1.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PVC 3" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDADA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0449
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					200.50
M0212	CODO PVC 3" C-9/SDR-21 45° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	190.6	190.60
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1500	38	5.70
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1000	42	4.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					212.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	212.37	21.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	233.61	16.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	249.96	7.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					257.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PASAMANOS DE ACERO INOX 304, H min= 0.9 m DE TUBO REDONDO DE 50 x 1.5 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PAS-0255
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					360.77
M1069	CODO ARTICULADO	Pza.	1.0000	120	120.00
M1568	SOPORTE PASAMANOS DE ACERO INOX	Pza.	1.0000	118	118.00
M1618	TAPA TIPO DONO PARA FINAL PASAMANOS	Pza.	0.3800	38	14.44
M1710	TUBO DE ACERO INOX DE 2" x 1.5 mm	m	1.0000	108.33	108.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.03
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6826	24.6	16.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.79	11.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.74	4.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.03	1.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					395.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	395.45	39.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	435.00	30.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	465.45	14.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					479.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 83/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ELECTROVALVULA 1" 24 VCC CUERPO ACERO INOX. IP-68

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ELE-0410

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1600.00
M1148	ELECTROVALVULA 1" 24 V CC CUERPO ACERO INOX IP68	Pza.	1.0000	1600	1600.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.49
MO013	PLOMERO	h	0.3300	23.53	7.76
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3300	23.46	7.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.50	11.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.53	3.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.49	1.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1632.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1632.01	163.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1795.21	125.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1920.87	59.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1980.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS OCHENTA 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON PEAD DN63 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0528
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					76.50
M1621	TAPON PEAD DN63 PN16 UNION TERMOFUSION	Pza.	1.0000	76.5	76.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.34
MO001	AYUDANTE	h	0.4830	14.71	7.10
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4830	24.6	11.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.98	13.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.49	4.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					559.22
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.1680	43.75	7.35
EQ123	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 63 mm	Pto.	2.0000	275	550.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.34	1.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					673.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	673.06	67.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	740.37	51.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	792.20	24.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					816.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS DIECISÉIS 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADA CON COLOR, HEXAGONAL, DE ALTO TRAFICO, SEGUN DISEÑO DIM. 35 x 30 x 6 cm, fck= H21 MPa
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					80.54
M0062	ARENA FINA	m3	0.0330	130	4.29
M0102	BALDOSA PREFABRICADA HEXAGONAL DE HORMIGON DE COLORES, ALTO TRAFICO SEGUN DISEÑO DIM. 35 x 30 x 6 cm, fck= H21 MPa	m2	1.0000	76	76.00
M0164	CEMENTO	kg	0.2640	0.94	0.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.55
MO001	AYUDANTE	h	0.3330	14.71	4.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.92	6.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.27	2.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.55	0.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					98.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	98.97	9.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	108.87	7.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	116.49	3.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					120.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO VEINTE 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO BRUTO DE ROCA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				57.88
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.42	20.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.36	7.52
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.88	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.77	6.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.85	4.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	71.53	2.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y TRES 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARNIZADO DE LADRILLO VISTO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BAR-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.81
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	0.1067	18	1.92
M0076	BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	gal	0.0470	222.16	10.44
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.01	2.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.81	2.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.97	1.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FORESTAL ORNAMENTAL GRANDE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.52
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0040	180	0.72
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0040	290	1.16
M1458	PLANTA FORESTAL	Pza.	1.0000	33.64	33.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.93
M0019	JARDINERO	h	0.0800	12.25	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.98	0.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.68	0.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.93	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.55	3.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.31	2.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.20	1.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTROL DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-CON-0148
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				19.05
MO001	AYUDANTE	h	0.6583	14.71	9.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.68	6.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.57	2.48
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.05	0.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.00	2.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.00	1.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	23.54	0.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTICUATRO 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO DE 2"ALTA DENSIDAD, TENDIDO*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0508
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14.70
M1476	POLITUBO 2" ALTA DENSIDAD	m	1.0500	14	14.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.60	2.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.86	1.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.60	0.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 42/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE ALUMINIO FIJA INCLUYE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					373.74
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0809	VENTANA DE ALUMINIO FIJA L-25, INCLUYE VIDRIO DE 4 mm	m2	1.0000	370	370.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					454.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	454.95	45.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	500.45	35.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	535.48	16.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					552.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 63 mm, PE100, SRD-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0403
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.29
M1687	TUBERIA HDPE-PEAD 63 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	29.7	30.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.61
MO001	AYUDANTE	h	0.0080	14.71	0.12
MO013	PLOMERO	h	0.0080	23.53	0.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.31	0.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.53	0.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.61	0.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.93	3.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34.02	2.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.40	1.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SIETE 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO O=3/4"; V=1 1/4" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10875.73
M1810	ALARMA COMBO O=3/4"; V=1 1/4"	Pza.	1.0000	10875.73	10875.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11667.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11667.54	1166.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12834.29	898.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13732.69	424.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14157.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE 3/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION ALARMA COMBO O=3/4"; V=1 1/4";
A=3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13775.00
M1811	ALARMA COMBO O=3/4"; V=1 1/4"; A=3/4"	Pza.	1.0000	13775	13775.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					754.10
MO001	AYUDANTE	h	9.7500	14.71	143.42
MO008	ESPECIALISTA	h	9.7500	24.6	239.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					383.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	383.27	272.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	656.08	98.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	754.10	37.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14566.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14566.81	1456.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16023.49	1121.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17145.13	529.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17674.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO 91/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE REDUCCION PVC C-9 4" x 4" x 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0216
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48.59
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0100	59.1	0.59
M0833	YEE REDUC. PVC C-9 4" x 4" x 2"	Pza.	1.0000	48	48.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.24
MO007	PEON	h	0.3000	12.38	3.71
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.24	5.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.39	1.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					557.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.24	0.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					63.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	63.54	6.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	69.89	4.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	74.78	2.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					77.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y SIETE 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0387
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.83
M1694	TUBERIA POLIPROPILENO DE 2 1/2" (3 CAPAS) PARA AGUA FRIA	m	1.0000	63.83	63.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.64
MO013	PLOMERO	h	0.1219	23.53	2.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.87	2.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.91	0.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1108	2.2	0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.64	0.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.99	7.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.99	5.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	82.38	2.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DENSIDAD DE SUELOS CONO DE ARENA
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					69.00
M0261	ENSAYO PARA DENSIDAD DE SUELOS METODO CONO DE ARENA	Ensy.	1.0000	69	69.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.87	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.87	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.25
EQ005	CAMIONETA	h	0.6250	50	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					100.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	100.25	10.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	110.28	7.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	118.00	3.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					121.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTIUNO 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PARRILLERO DOBLE
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PAR-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15679.29
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	12.2400	7.17	87.76
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	0.2600	11.87	3.09
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	4.2300	10.5	44.42
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	44.8000	13.05	584.64
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	14.4000	9.42	135.65
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	3.3100	120	397.20
M0062	ARENA FINA	m3	3.4100	130	443.30
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	6.0000	154.99	929.94
M0125	CADENA 3/4"	m	2.0000	65	130.00
M0164	CEMENTO	kg	1509.5000	0.94	1418.93
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	9.3100	8	74.48
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	33.8600	47.9	1621.89
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	2.0000	30.9	61.80
M0191	CLAVOS	kg	8.0000	11	88.00
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	6.0000	30.41	182.46
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.7000	125	212.50
M0304	GRIFO PARA LAVAPLATOS CROMADO	Pza.	2.0000	80	160.00
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	1970.0000	1.03	2029.10
M0351	LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza.	2.0000	220	440.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	7.1500	4.7	33.61
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	3.9800	130	517.40
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	6.0000	137.71	826.26
M0630	SIFON PARA LAVAPLATOS	Pza.	2.0000	45	90.00
M0699	TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza.	120.0000	1.67	200.40
M0814	VIGAS Y LISTONES	ft2	429.6000	5.59	2401.46
M1439	PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ONDULADA PARA CUBIERTA Emin= 5 mm Dim 2.44 x 1.08 m	Pza.	19.0000	135	2565.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8903.92
MO001	AYUDANTE	h	140.0000	14.71	2059.40
MO002	MAESTRO	h	100.0000	19.74	1974.00
MO008	ESPECIALISTA	h	20.0000	24.6	492.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4525.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4525.40	3221.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7746.58	1157.34

(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)	445.20

C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA	31.25

C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)	5.00 %	8903.92	445.20

D - COSTO DIRECTO = A+B+C	25028.41

E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	25028.41	2502.84

F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	27531.25	1927.19

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	29458.44	910.27

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	30368.71

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	TREINTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO 71/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE CORTE TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				1250.00
M1157	ENSAYO DE CORTE TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO	Ensy.	1.0000	1250	1250.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4525.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4525.40	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4525.40	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				13.34
EQ005	CAMIONETA	h	0.2667	50	13.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1263.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1263.34	126.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1389.67	97.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1486.95	45.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1532.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS 90/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELECCION Y RECOLECCION DE MATERIAL ARQUEOLOGICO EN BOLSA DE TOKUYO (DEL TAMIZADO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-SEL-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.00
M0931	BOLSA DE TOKUYO (Cap. 12.5 kg =1@)	Pza.	1.0000	10	10.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.51
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO036	ESPECIALISTA ARQUEOLOGO 1	h	0.0500	98.75	4.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.88	5.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.49	2.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.51	0.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.29	2.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.92	2.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.94	0.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFLECTOR LED PLANO 200 W IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REF-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1237.50
M0598	REFLECTOR LED PLANO 200 W IP65	Pza.	1.0000	1237.5	1237.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.80
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4500	23.46	10.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.18	12.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.41	4.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.80	1.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1272.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1272.99	127.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1400.29	98.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1498.31	46.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1544.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO 61/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO CORTINA 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0294
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					677.40
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M1273	LLAVE DE PASO CORTINA FG 3"	Pza.	1.0000	677	677.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					53.83
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
MO013	PLOMERO	h	0.6000	23.53	14.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.36	19.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	46.83	7.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	53.83	2.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					733.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	733.92	73.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	807.31	56.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	863.82	26.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					890.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS NOVENTA 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS - COMPACTACION
(PROCTOR T - 180)
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					155.00
M0268	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS -PROCTOR T - 180	Ensy.	1.0000	155	155.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.36	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.36	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.25
EQ005	CAMIONETA	h	0.6250	50	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					186.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	186.25	18.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	204.88	14.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	219.22	6.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					225.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTICINCO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DUCHA Y LAVA OJOS DE EMERGENCIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DUC-0315
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11000.00
M1144	DUCHA CON LAVAOJOS	Pza.	1.0000	11000	11000.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					125.77
MO013	PLOMERO	h	2.7167	23.53	63.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					63.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	63.92	45.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	109.42	16.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	125.77	6.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11132.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11132.06	1113.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12245.27	857.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13102.44	404.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13507.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRECE MIL QUINIENTOS SIETE 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DIODO PARA CINTA LED DE NEON
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DIO-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52.97
M1139	DIODO PARA CINTA LED DE NEON	Pza.	1.0000	52.97	52.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.23
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.69	3.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.03	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.23	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					62.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	62.66	6.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	68.93	4.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	73.76	2.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					76.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y SEIS 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE EMBRIDADA CON BRIDAS ORIENTABLES, DE FUNDICION
DUCTIL, DN80, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0622
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1980.00
M2338	TEE EMBRIDADA CON BRIDAS ORIENTABLES, DE FUNDICION DUCTIL, DN80, PN16	Pza.	1.0000	1980	1980.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					105.24
MO001	AYUDANTE	h	1.5170	14.71	22.32
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2670	24.6	31.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	53.49	38.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	91.56	13.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	105.24	5.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2090.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2090.50	209.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2299.55	160.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2460.52	76.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2536.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO CON ABONO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAN-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.30
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0040	180	0.72
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0020	290	0.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.16
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.59	0.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.01	0.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.16	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.52	0.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.77	0.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.96	0.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRES 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA FLEXIBLE PERFORADA (PEAD) PARA DRENAJE Ø6"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					68.78
M0725	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE (PEAD) 6"	m	1.0500	65.5	68.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.25
MO001	AYUDANTE	h	0.0033	14.71	0.05
MO013	PLOMERO	h	0.0033	23.53	0.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.13	0.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.22	0.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.25	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.04	6.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	75.94	5.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	81.26	2.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					83.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y TRES 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				405.20
MO001	AYUDANTE	h	14.0000	14.71	205.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					205.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	205.94	146.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	352.53	52.67
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				20.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	405.20	20.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					425.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	425.46	42.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	468.01	32.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	500.77	15.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					516.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS DIECISÉIS 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA ESTACIONARIA MONOFASICO 2HP, 220 V 50 CICLOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOM-0269
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4295.00
M0939	BOMBA DE AGUA ESTACIONARIA MONOFASICO 2HP 220 V 50 CICLOS	Pza.	1.0000	4295	4295.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4413.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4413.29	441.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4854.62	339.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5194.44	160.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5354.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 95/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RESBALIN METALICO PEQUEÑO

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RES-0132

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1400.00
M1539	RESBALIN METALICO PEQUEÑO	Pza.	1.0000	1400	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1415.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1415.20	141.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1556.72	108.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1665.69	51.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1717.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS DIECISIETE 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE ENLACE DE FIBRA OPTICA DESDE EL RACK DEL MERCADO MIRAFLORES Y DESDE EL GABINETE DE LA UE SAN MARTIN, HASTA EL HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					67100.00
M1924	MATERIALES E INST DE FIBRA OPTICA ADSS 12 HILOS Y CANALIZACION CON POLITUBO 3", INCL 2 CAMARAS DE PASO PARA ENLACES, DESDE RACK MERCADO MIRAFLORES Y GABINETE DE LA UE SAN MARTIN AL HOSP. SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	67100	67100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.36	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					67100.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	67100.00	6710.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73810.00	5166.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	78976.70	2440.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					81417.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE 8/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO PEAD Y ACCESORIOS (DE Ø125 A Ø160)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0628
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					812.16
M2060	TUBO PEAD Y ACCESORIOS (DE Ø125 A Ø160)	m	1.0000	812.16	812.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					98.14
MO038	INGENIERO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.0860	304.5	26.19
MO040	TECNICO ESPECIALISTA EN TIRANTES	h	0.0860	275.5	23.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.88	35.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	85.38	12.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					56.14
EQ093	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA INTALACION DE TIRANTES	h	0.086	595.75	51.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					51.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	98.14	4.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					966.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	966.44	96.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1063.08	74.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1137.50	35.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1172.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO SETENTA Y DOS 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUETADURA DN125
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0472
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.88
M1151	EMPAQUETADURA DN125 DE EPDM PN16	Pza.	1.0000	20.88	20.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.10
MO001	AYUDANTE	h	0.0380	14.71	0.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.56	0.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.96	0.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					51.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.10	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.04	2.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.24	1.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.94	0.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 74/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECOLECCION DE MATERIAL VEGETAL C/TRASLADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REC-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.90
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.47	1.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.52	0.38
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				19.65
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1500	130	19.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.90	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.55	2.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.81	1.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.55	0.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 37/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTA DE DILATACION PARA PISOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-JUN-0199
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.16
M0621	SELLADOR DE SILICONA NEUTRA AUTONIVELANTE	L	0.6538	110	71.92
M1470	POLIESTIRENO EXPANDIDO 100 x 50 x 2 cm	Pza.	1.0500	5.94	6.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					150.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	150.12	15.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	165.13	11.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	176.69	5.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					182.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y DOS 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FOCO AHORRADOR DE 36 W CON SOQUET
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-FOC-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.63
M0346	LAMPARA FLUORESCENTE 36 W 230 V	Pza.	1.0000	7.63	7.63
M0644	SOQUET METALICO	Pza.	1.0000	8	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.91
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.10	6.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.58	2.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.91	0.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					34.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	34.44	3.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.88	2.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	40.53	1.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y UNO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CHAPA INTERIOR CROMADA DE DOS GOLPES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CHA-0249
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					280.00
M0174	CHAPA INTERIOR CROMADA DE 2 GOLPES	Pza.	1.0000	280	280.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					212.57
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					108.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	108.04	76.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	184.94	27.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	212.57	10.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					503.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	503.20	50.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	553.52	38.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	592.27	18.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					610.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS DIEZ 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE FG D= 3"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POS-0482
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					69.17
M0720	TUBERIA FG 3"	m	1.0000	69.17	69.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.78
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.94	2.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.03	0.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.78	0.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.24	7.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	82.76	5.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	88.55	2.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					91.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y UNO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE DISTRIBUCION 60 x 50 x 20 cm C/TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1676.43
M0092	BORNES DE CONEXION M20	Pza.	5.0000	6.62	33.10
M0097	CABLE CANAL 30 x 60 mm	m	2.0000	41.26	82.52
M0128	CAJA DE DISTRIBUCION METALICA 60 x 50 x 20 cm	Pza.	1.0000	907.54	907.54
M0441	PASACABLES IP68, 6-13 mm	Pza.	5.0000	40	200.00
M0645	SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS 26 x 5 mm	Pza.	2.0000	90	180.00
M0920	BARRA DE Cu 3/4" x 1/8"	m	1.5000	73.24	109.86
M1540	RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	1.0000	16.93	16.93
M1565	SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza.	2.0000	73.24	146.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					98.18
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.90	35.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	85.42	12.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	98.18	4.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1779.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1779.52	177.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1957.47	137.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2094.49	64.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2159.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZOCALO DE CERAMICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZOC-0164
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.35
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	0.3500	1.2	0.42
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.2763	8	2.21
M0172	CERAMICA PEI III	m2	0.0735	37	2.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.70
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4600	20.12	9.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.62	11.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.45	4.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.70	1.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					39.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	39.69	3.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	43.66	3.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	46.72	1.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					48.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y OCHO 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS)
UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					248.46
M0802	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	248.46	248.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.45
M0013	PLOMERO	h	0.0744	23.53	1.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.75	1.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.00	0.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.21
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0744	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.45	0.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					252.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	252.12	25.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	277.33	19.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	296.74	9.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					305.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCO 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ASCENSOR SOCIAL 2 PARADAS, CAPACIDAD 13 PERSONAS/ 1000 kg. INCLUYE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO - SALONES VELATORIOS -CEMENTERIO GENERAL
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ASC-0231
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					208336.00
M2247	ASCENSOR SOCIAL 2 PARADAS, CAPACIDAD 13 PERSONAS/ 1000 kg. INCLUYE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO - SALONES VELATORIOS -CEMENTERIO GENERAL	Ud.	1.0000	208336	208336.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	1.75	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	1.75	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					208336.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	208336.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	208336.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	208336.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					208336.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUE DE KLINGERITA PARA UNION DE ACCESORIOS BRIDADOS
HASTA DN 110 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0613
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					51.35
M2332	LAMINA DE KLINGERITA 1.60 x 0.90 m	Pza.	0.0424	1211.04	51.35
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.02
MO001	AYUDANTE	h	0.2461	14.71	3.62
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2461	24.6	6.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.67	6.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.55	2.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.02	0.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					71.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	71.32	7.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.45	5.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	83.94	2.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					86.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y SEIS 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE 1 UNID DE TRAT DE AIRE UTA 1 DE 2400m3/h, CAP. CALOR 5,6KW CAP. FRIO 4,8KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEG ETAPA MERV 14 - TERCERA ETAPA FILTRO HEPA 99,97%-HOSP SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0298
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					163834.90
M2180	PROV E INST DE 1 UNID DE TRAT DE AIRE UTA 1 DE 2400m3/h, CAP. CALOR 5,6KW CAP. FRIO 4,8KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEG ETAPA MERV 14 - TERCERA ETAPA FILTRO HEPA 99,97%-HOSP SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	163834.9	163834.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.67	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.67	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163834.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	163834.90	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	163834.90	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	163834.90	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					163834.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO 90/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE CORDON DE ACERA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				20.26
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.30	7.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.63	2.63
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.26	1.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.27	2.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.40	1.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.04	0.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 81/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA FG 1 1/2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0441
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34.53
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	1.0500	32.5	34.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.27	5.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.70	4.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.88	1.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					65.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CINCO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PLACA DE ALUMINIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0145
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					273.19
M0048	ANGULAR 1" x 3/16"	m	4.6200	19.13	88.38
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	4.0000	1.67	6.68
M0458	PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	2.3100	22.5	51.98
M0525	PLACA DE ALUMINIO 1.22 x 2.44 m E= 4 mm	Pza.	0.3359	320	107.49
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0050	255.02	1.28
M0541	PLANCHA DE ALUMINIO E= 2 mm	m2	0.0027	115.92	0.31
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2500	55	13.75
M0704	TORNILLO DE 1/2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.07	0.28
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	16.0000	0.19	3.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					226.80
MO001	AYUDANTE	h	7.0000	14.71	102.97
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					115.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	115.27	82.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	197.32	29.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	226.80	11.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					511.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	511.33	51.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	562.46	39.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	601.83	18.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					620.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTE 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 12"X12" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					827.00
M1969	REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 12" x 12"	Pza.	1.0000	827	827.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					908.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	908.21	90.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	999.03	69.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1068.96	33.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1101.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO UNO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE CALIDAD DE AGUA PARA OBRAS CERCANAS A BOTADEROS DE RESIDUOS SOLIDOS
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1950.00
M1159	Ensayo de Muestra simple: pH, Conductividad electrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos, Coliformes fecales	Ensy.	1.0000	1950	1950.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.31	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1950.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1950.00	195.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2145.00	150.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2295.15	70.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2366.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS 7/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERGOLA TIPO HOJA H = 4.10 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PER-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				13405.01
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	9.2352	7.17	66.22
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	30.8400	13.05	402.46
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1742	120	20.90
M0164	CEMENTO	kg	122.5180	0.94	115.17
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.0491	15.17	0.74
M0236	COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm - m	m	14.6800	67.42	989.73
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	12.5630	26.48	332.67
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2612	125	32.65
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	5.6957	4	22.78
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.9084	4.7	23.07
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.6781	181.79	123.27
M0515	PINTURA SINTETICA MATE - gal	gal	1.5605	191.95	299.54
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.2960	137.71	178.47
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.1400	521.35	72.99
M0571	POLICARBONATO INCOLORO E= 6 mm	m2	0.6780	50.9	34.51
M0573	POLITUBO 1½"	m	1.2000	5.7	6.84
M0606	REMACHES	Pza.	2016.0000	0.21	423.36
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.5240	22	11.53
M0690	THINNER	L	2.7423	23.6	64.72
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	3.0800	38.05	117.19
M0790	TUERCA METALICA 5/8"	Pza.	4.0000	1.39	5.56
M0889	ANGULAR 4" x 1/4"	m	0.5000	114.36	57.18
M1015	CAJA RECTANGULAR METALICA 4 x 6.5 x 12 cm E= 0.75 mm	Pza.	1.0000	34.6	34.60
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	51.8100	53.33	2763.03
M1719	TUBO REDONDO 25 x 2 mm	Barra	0.5750	89.86	51.67
M1939	PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINIO COLOR MADERA 30 x 60 mm = 1.5 mm L= 6.00 m	Barra	20.8200	340	7078.80
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	2.0000	37.68	75.36
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				9709.37
MO001	AYUDANTE	h	128.3310	14.71	1887.75
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5029	20.12	50.36
MO011	CERRAJERO	h	123.3701	24.29	2996.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4934.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4934.77	3512.57

B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)	14.94 %	8447.34	1262.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)			485.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA			0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)	5.00 %	9709.37	485.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C			23599.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	23599.85	2359.99
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	25959.84	1817.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	27777.03	858.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			28635.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO 34/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 40 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0626
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.24
M2352	TUBERIA (SUPERTUBO) HDPE-PEAD 40 mm, PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	12	12.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.13
MO001	AYUDANTE	h	0.0150	14.71	0.22
MO013	PLOMERO	h	0.0150	23.53	0.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.57	0.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.98	0.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.13	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.43	1.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.77	1.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.80	0.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 29/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.93
M0207	CODO DE 90° FG 1/2"	Pza.	1.0000	5.93	5.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.26
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.71	3.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.06	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.26	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.65	1.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.22	1.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18.43	0.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 2419 m3/h, con filtro Tipo Bolsa de Alta Eficiencia - MERV 13 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0195
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14729.86
M2101	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 2419 m3/h, con filtro Tipo Bolsa de Alta Eficiencia - MERV 13 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	14729.86	14729.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.71	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.71	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14729.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	14729.86	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	14729.86	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	14729.86	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14729.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE 86/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PERFORACION DE PILOTES DE DIAMETRO 1.6 METROS - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-DES-0289
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					364856.70
M2171	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PERFORACION DE PILOTES DE DIAMETRO 1.6 METROS - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16	Gl.	1.0000	364856.7	364856.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.71	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.71	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					364856.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	364856.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	364856.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	364856.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					364856.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL: TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 70/100					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VARIANTE DE RED PRIMARIA HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO - Av. 31 DE OCTUBRE
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-VAR-0248
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				317028.00
M2140	VARIANTE DE RED PRIMARIA HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO - Av. 31 DE OCTUBRE	Gl.	1.0000	317028	317028.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.71	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.71	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					317028.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	317028.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	317028.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	317028.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					317028.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS DIECISIETE MIL VEINTIOCHO 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN150 x 100 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0616
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					751.74
M1519	REDUCCION FFD DN150 x 100 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	751.74	751.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.15
MO001	AYUDANTE	h	1.4500	14.71	21.33
MO008	ESPECIALISTA	h	1.4500	24.6	35.67
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.00	40.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	97.57	14.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.15	5.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					869.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	869.50	86.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	956.45	66.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1023.40	31.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1055.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CINCUENTA Y CINCO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL 3 PARADAS, 8 PERSONAS. – CAP 630 kg.
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0271
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					238474.70
M2233	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL 3 PARADAS, 8 PERSONAS. – CAP 630 kg.	Gl.	1.0000	238474.7	238474.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	57.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	57.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					238474.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	238474.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	238474.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	238474.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					238474.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL: DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO 70/100					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 1 1/2" SIN
COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0211
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				860.64
M2114	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 1 1/2" SIN COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	860.64	860.64
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	57.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	57.00	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					860.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	860.64	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	860.64	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	860.64	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					860.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SESENTA 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VARIANTE RIO CHOQUEYAPU PROYECTO EMBOVEDADO - CUIDAD DE LA PAZ
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-VAR-0259
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37711.53
M2238	VARIANTE RIO CHOQUEYAPU PROYECTO EMBOVEDADO - CUIDAD DE LA PAZ	Gl.	1.0000	37711.53	37711.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	57.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	57.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37711.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	37711.53	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	37711.53	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	37711.53	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37711.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS ONCE 53/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL -
HOSPITAL COTAHUMA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MED-0197
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				10617.89
M2260	MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL - HOSPITAL COTAHUMA	Gl.	1.0000	10617.89	10617.89
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	57.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	57.00	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10617.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	10617.89	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	10617.89	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	10617.89	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10617.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIEZ MIL SEISCIENTOS DIECISIETE 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CONTROL DE TEMPERATURA AMBIENTAL FRIO-CALOR (5-30°C) - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0338
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1165.89
M2203	PROV E INST DE CONTROL DE TEMPERATURA AMBIENTAL FRIO-CALOR (5-30°C) - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	1165.89	1165.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	57.00	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	57.00	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1165.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	1165.89	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	1165.89	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	1165.89	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1165.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO SESENTA Y CINCO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORONA SEA 9 LEDs 12/24 V CC 27 W RGB 30° (INCLUYE CABLE DE CONEXION Y CONECTOR IP68)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-COR-0263
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4700.00
M1119	CORONA SEA 9 LEDs 12/24 V CC 27 W RGB 30° (INCLUYE CABLE DE CONEXION Y CONECTOR IP68)	Pza.	1.0000	4700	4700.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4724.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4724.23	472.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5196.65	363.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5560.42	171.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5732.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS 24/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRAMPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2", INCLUYE PROVISION E
INSTALACION - PUENTE COLGANTE VEHICULAR ZONGO CHORO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-GRA-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2531.70
M1907	GRAMPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Pza.	1.0000	2531.7	2531.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.51
MO001	AYUDANTE	h	0.2917	14.71	4.29
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1667	24.6	4.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.39	5.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.36	2.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.51	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2549.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2549.04	254.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2803.94	196.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3000.22	92.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3092.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL NOVENTA Y DOS 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIAL A MANO HASTA 150 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				188.13
MO001	AYUDANTE	h	6.5000	14.71	95.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	95.62	68.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	163.68	24.45
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				9.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	188.13	9.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					197.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	197.54	19.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	217.29	15.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	232.50	7.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					239.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0184
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					218.11
M2089	PROV E INST DE CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m2	1.0000	218.11	218.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	95.62	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	95.62	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					218.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	218.11	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	218.11	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	218.11	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					218.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECIOCHO 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA APLIQUE TIPO TORTUGA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.45
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0492	9.1	0.45
M0376	LUMINARIA DECORATIVA APLIQUE TORTUGA	Pza.	1.0000	65	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.45
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.56	14.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.19	5.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.45	2.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107.92	10.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	118.71	8.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	127.02	3.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BAJ-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.17
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0391	38	1.49
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0407	42	1.71
M0560	PLETINA 1" x 3/16"	m	0.3551	10.84	3.85
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.63	1.26
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0228	21.37	21.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.98	4.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.58	3.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.12	1.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D= 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					61.20
M0370	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1/2"	Pza.	1.0000	45.4	45.40
M0423	NIPLE HEXAGONAL 1/2" PVC, UNION ROSCA	Pza.	2.0000	1.6	3.20
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.8000	2	1.60
M0799	UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	Pza.	2.0000	5.5	11.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					100.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	100.72	10.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	110.79	7.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	118.55	3.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					122.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTIDÓS 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BAJANTE DE CALAMINA 4" CON SOLDADURA DE ESTAÑO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BAJ-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.10
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0008	80	0.06
M0150	CALAMINA PLANA N° 28 (1 x 0.9 m)	m2	0.3224	40	12.90
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	0.2913	3.58	1.04
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.0807	60	4.84
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.63	1.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					125.74
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					63.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	63.91	45.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	109.40	16.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	125.74	6.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					152.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	152.13	15.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	167.34	11.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	179.05	5.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					184.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CUATRO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE C-9 D= 4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0214
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.89
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0150	59.1	0.89
M0828	YEE PVC 4" C-9 (ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.40
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.27	3.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.31	1.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.40	0.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					139.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	139.71	13.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	153.68	10.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	164.44	5.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					169.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y NUEVE 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANALETA DE CALAMINA N° 28 CORTE 50 C/ SOLDADURA DE
ESTAÑO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34.83
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0397	80	3.18
M0150	CALAMINA PLANA N° 28 (1 x 0.9 m)	m2	0.4990	40	19.96
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	0.5480	3.58	1.96
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.1517	60	9.10
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	1.0000	0.63	0.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					100.54
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO008	ESPECIALISTA	h	1.3000	24.6	31.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.10	36.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	87.47	13.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	100.54	5.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					140.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	140.40	14.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	154.44	10.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	165.25	5.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					170.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE ADOQUINES CON MAQUINARIA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.02
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.62	4.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.33	1.69
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				20.65
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.1000	200	20.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.02	0.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	33.67	3.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.04	2.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	39.63	1.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					40.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA 85/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANCHA DE REVESTIMIENTO DE 0.5 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PLA-0261
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					56.47
M0498	PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	L	0.0105	75.93	0.80
M0605	REMACHE POP 3/16" x 3/8"	Pza.	4.5000	0.21	0.95
M0690	THINNER	L	0.0105	23.6	0.25
M0713	TORNILLOS AUTOPERFORANTES 12 x 3/4"	Pza.	4.5000	0.35	1.58
M1447	PLANCHA E= 0.5 mm (2 x 1 m)	m2	1.0500	50.37	52.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.67
MO001	AYUDANTE	h	0.6200	14.71	9.12
MO014	SOLDADOR	h	0.4500	25.66	11.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.67	14.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.38	5.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.67	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					99.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	99.17	9.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	109.09	7.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	116.73	3.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					120.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO VEINTE 34/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-JUE-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.78
M0062	ARENA FINA	m3	0.0052	130	0.68
M0164	CEMENTO	kg	1.7700	0.94	1.66
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.1800	8	1.44
M0335	JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERA, PORTA PAPEL DE BAÑO, TOALLERO Y PERCHERO)	Gl.	1.0000	50	50.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					49.72
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.27	17.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	43.26	6.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	49.72	2.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					105.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	105.99	10.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	116.59	8.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	124.75	3.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					128.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTIOCHO 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE MADERA PARA PUENTE COLGANTE VEHICULAR
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-TAB-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1573.69
M0020	ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	0.4880	7.81	3.81
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	1.9520	55.42	108.18
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.6750	154.99	104.62
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0240	30.41	0.73
M0386	MADERA DURA	ft2	143.5250	7.5	1076.44
M0785	TUERCA 3/4"	Pza.	1.9520	2.75	5.37
M0820	VOLANDA PLANA 3/4"	Pza.	0.9760	0.97	0.95
M0893	ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	gal	0.6750	157.5	106.31
M0913	BARNIZ SELLADOR	L	4.4710	34	152.01
M1396	PERNO DE 8 mm x 30 cm + 2 VOLANDAS DE 8 x 25 mm	Pza.	0.4880	2.5	1.22
M1397	PERNO DE 8 mm x 55 cm	Pza.	3.9050	1.66	6.48
M1398	PERNO DE 8 mm x 15 cm	Pza.	4.0000	0.65	2.60
M1726	TUERCA DE 8 mm	Pza.	8.9760	0.22	1.97
M1776	VOLANDA PLANA 5/16"	Pza.	12.0000	0.25	3.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1240.06
MO001	AYUDANTE	h	17.3240	14.71	254.84
MO008	ESPECIALISTA	h	15.1910	24.6	373.70
MO014	SOLDADOR	h	0.0670	25.66	1.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					630.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	630.26	448.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1078.88	161.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					62.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1240.06	62.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2875.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2875.75	287.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3163.33	221.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3384.76	104.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3489.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 35/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA INTERCEPTORA PVC 2" E-40 6" x 50 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0222
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					72.63
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	1.4000	3.58	5.01
M1009	CAJA INTERCEPTORA PVC 2" E-40 6" x 50 cm	Pza.	1.0000	67	67.00
M1499	RAMPLUG	Pza.	2.0000	0.06	0.12
M1667	TORNILLO GALVANIZADO 12 mm x 1 1/2"	Pza.	2.0000	0.25	0.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					132.54
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO013	PLOMERO	h	1.5500	23.53	36.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					67.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	67.36	47.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	115.31	17.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	132.54	6.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					211.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	211.80	21.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	232.98	16.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	249.29	7.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					256.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION EN ROCA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.32
M0275	FULMINANTE	Pza.	2.0000	0.25	0.50
M0306	GUIA PARA EXPLOSIVO	m	6.0000	0.28	1.68
M0406	MASA DE DINAMITA 1/2"	Pza.	2.0000	6.57	13.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					145.79
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO007	PEON	h	4.0000	12.38	49.52
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.2000	22.3	4.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.10	52.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	126.84	18.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					39.29
EQ002	COMPRESOR DE AIRE DE 60 HP (6 m3 x min)	h	0.2000	130	26.00
EQ032	PERFORADORA NEUMATICA	h	0.2000	30	6.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					32.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	145.79	7.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					200.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	200.40	20.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	220.44	15.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	235.87	7.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					243.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

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

CODIGO: GM-VIA-REC-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					99.16
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0113	130	1.47
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0060	12000	72.00
M0249	DIESEL	L	1.4025	3.72	5.22
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0113	125	1.41
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0338	120	4.06
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	12.5	15.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.62
MO001	AYUDANTE	h	0.1010	14.71	1.49
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.2100	19.43	4.08
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.1200	23.7	2.84
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0014	26.24	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.45	6.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.46	2.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.61
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0285	130	3.71
EQ016	COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	h	0.0066	320	2.11
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0014	3905.15	5.47
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0014	350	0.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.62	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					128.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	128.39	12.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.23	9.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.12	4.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					155.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CINCO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CLARIFICACION DE AGUA CONTENIDA EN FUENTES
ORNAMENTALES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CLA-0232
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.76
M0878	ALGUICIDA (AMONIO CUATERNARIO)	L	0.0027	60	0.16
M1050	CLARIFICADOR (CLORHIDROXIDO DE ALUMINIO AL 10 %)	L	0.0020	15	0.03
M1054	CLORO GRANULADO (HIPOCLORITO DE CALCIO 65-70 %)	kg	0.0070	39	0.27
M1087	COLORANTE TEMPORAL PARA CLARIFICAR EL AGUA (ENVASE DE 180 cc)	Frasco	0.0200	65	1.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.06
MO001	AYUDANTE	h	0.6167	14.71	9.07
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.31	12.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.63	4.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.06	1.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.52	3.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.27	2.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.16	1.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SIS-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2526.91
M0078	BENTONITA	kg	5.0000	2.98	14.90
M0103	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	18.0000	93.02	1674.36
M0106	CABLE DE Cu DESNUDO N° 6 - AWG 6 HILOS	m	10.0000	24.37	243.70
M0329	JABALINA COPPERWELD 5/8" x 2.4 m	Pza.	3.0000	46.91	140.73
M0637	SOLDADURA CADWEL N° 115 - TUBO DE 115 g	Pza.	3.0000	97.74	293.22
M0697	TIERRA VEGETAL	m3	0.5000	320	160.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					738.54
M0015	ELECTRICISTA	h	16.0000	23.46	375.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					375.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	375.36	267.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	642.54	96.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					36.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	738.54	36.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3302.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3302.38	330.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3632.62	254.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3886.90	120.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4007.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATRO MIL SIETE 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANGULAR 1" x 1" PARA SUJECION MALLA OLIMPICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ANG-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					26.46
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1300	10.5	1.37
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.0000	13.05	13.05
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1800	26.48	4.77
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0400	181.79	7.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.62
MO001	AYUDANTE	h	0.8600	14.71	12.65
MO014	SOLDADOR	h	0.4700	25.66	12.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.71	17.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.30	6.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.62	2.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.51	7.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	85.26	5.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	91.23	2.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					94.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y CUATRO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTACION CON MOTONIVELADORA Y RODILLO
PATA DE CABRA (C/PROV TIERRA)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.50
M0693	TIERRA COMUN	m3	1.1500	50	57.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.02
M0007	PEON	h	0.0833	12.38	1.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.03	0.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.76	0.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.26
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0104	130	1.35
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.0354	310	10.97
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0313	350	10.96
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 L	h	0.0354	81.25	2.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					26.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.02	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					85.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	85.78	8.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	94.36	6.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	100.97	3.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					104.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUATRO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EVACUADOR (LAVAPLATOS CON TRITURADOR) PARA AREA DE LABORATORIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EVA-0345
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7871.06
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M0304	GRIFO PARA LAVAPLATOS CROMADO	Pza.	1.0000	80	80.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0798	2	0.16
M1269	LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE 1 FOSA 44 x 50 cm	Pza.	1.0000	800	800.00
M1556	SIFON DE PVC 1 1/2"	Pza.	1.0000	30	30.00
M1675	TRITURADOR DE USO CONTINUO PROFESIONAL DE ½HP de 1725 rpm	Pza.	1.0000	6930	6930.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					151.84
MO001	AYUDANTE	h	2.0333	14.71	29.91
MO013	PLOMERO	h	2.0083	23.53	47.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					77.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	77.17	54.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	132.10	19.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					26.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	151.84	7.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8030.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8030.49	803.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8833.54	618.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9451.89	292.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					9743.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES 95/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPIEDRE DE CALZADA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.33
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1256	130	16.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					26.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					52.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	52.32	5.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	57.55	4.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	61.58	1.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					63.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y TRES 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) - PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0388
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					71.07
M1695	TUBERIA POLIPROPILENO DE 2" (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	m	1.0000	71.07	71.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.70
MO013	PLOMERO	h	0.1014	23.53	2.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.39	1.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.09	0.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.44
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.70	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					76.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	76.21	7.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.83	5.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.70	2.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE COBRE DE D= 2" UNION SOLDADA PARA DRENAJE DE AUTOCLAVE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0392
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					384.10
M1561	SOLDADURA DE PLATA	kg	0.0108	35	0.38
M1678	TUBERIA DE COBRE 2"	m	1.0500	365.45	383.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.37
MO013	PLOMERO	h	0.0667	23.53	1.57
MO014	SOLDADOR	h	0.0453	25.66	1.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.73	1.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.67	0.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.37	0.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					389.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	389.74	38.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	428.71	30.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	458.72	14.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					472.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS PREFABRICADAS PODOTACTIL, DE HORMIGON, DE ALTO TRAFICO DIM 50 x 50 x 6 cm, fck= 21 MPa
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					124.24
M0062	ARENA FINA	m3	0.0541	130	7.03
M0100	BALDOSA PREFABRICADA PODOTACTIL DE HORMIGON (ALTO TRAFICO) DIM. 50 x 50 x 6 cm, fck = 21 MPa	m2	1.0000	116.5	116.50
M0164	CEMENTO	kg	0.7556	0.94	0.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					138.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	138.61	13.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	152.47	10.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	163.14	5.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					168.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y OCHO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GAVIONES C/ RECUBRIMIENTO PVC 2 x 1 x 1 m INCLUYE DIAFRAGMA Y ARMADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GAV-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					326.82
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3300	4.7	6.25
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.1500	130	149.50
M1193	GAVION C/RECUBRIMIENTO PVC 2 x 1 x 1 m INCLUYE DIAFRAGMA	Pza.	0.5000	341.04	170.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					164.47
MO001	AYUDANTE	h	2.4000	14.71	35.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.4000	20.12	48.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					83.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	83.59	59.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	143.09	21.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	164.47	8.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					499.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	499.51	49.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	549.46	38.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	587.92	18.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					606.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SEIS 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTROLADOR DE TRAFICO CON ACCESORIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0357
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					140994.48
M1104	CONTROLADOR DE TRAFICO CON DOS TARJETAS DE CONTROL INCLUIDAS COMPATIBLE CON SISTEMA DE MONITOREO GAMLP	Pza.	1.0000	115414.48	115414.48
M1190	GABINETE METALICO PARA MONTAJE EN POSTE FABRICADO EN PLANCHAS DE 1/16" CON PINTURA EPOXI HORNEABLE Y REGLETA DE ENERGIA DE 4 TOMAS CON PROTECCION	Pza.	1.0000	780	780.00
M1625	TARJETA DE DOS GRUPOS PARA CONTROLADOR DE TRAFICO	Pza.	4.0000	6200	24800.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.87
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.97	1.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.37	0.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.87	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					140998.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	140998.54	14099.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	155098.39	10856.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	165955.28	5128.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					171083.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHENTA Y TRES 30/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA (C/PROV MAT)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0082
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.75
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500	105	120.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.10
MO001	AYUDANTE	h	0.0036	14.71	0.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.05	0.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.09	0.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.62
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.0200	310	6.20
EQ031	MOTONIVELADORA 120G	h	0.0110	320	3.52
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0110	81.25	0.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.61
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.10	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					131.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	131.47	13.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	144.62	10.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	154.74	4.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					159.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR
24"X24" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0069
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1832.00
M1965	REJILLA DE FLUJO LAMINAR DE ALUMINIO 24" x 24"	Pza.	1.0000	1832	1832.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					154.69
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					78.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	78.62	55.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	134.58	20.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.61
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	154.69	7.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1994.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1994.42	199.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2193.86	153.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2347.43	72.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2419.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE 97/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO CON PLANCHA PERFORADA E=1,5mm PARA
LETRERO "LA PAZ" - PARQUE LAKA UTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REV-0366
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					232.07
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1966	26.48	5.21
M1416	PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	gal	0.0700	106.76	7.47
M0713	TORNILLOS AUTOPERFORANTES 12 x 3/4"	Pza.	19.0000	0.35	6.65
M1776	VOLANDA PLANA 5/16"	Pza.	19.0000	0.25	4.75
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0800	58.22	4.66
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.1800	34.76	6.26
M2389	PLANCHA DE ACERO PERFORADO e=1.5 mm	m2	1.0000	197.07	197.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.90
MO001	AYUDANTE	h	0.6126	14.71	9.01
MO011	CERRAJERO	h	0.5476	24.29	13.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.31	15.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.19	5.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.64
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	0.7800	0.88	0.69
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.2000	13.75	2.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.90	2.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					281.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	281.61	28.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	309.77	21.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	331.45	10.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					341.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y UNO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUETADURA DN200
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0583
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				55.68
M2296	EMPAQUETADURA DN200 DE EPDM PN16	Pza.	1.0000	55.68	55.68
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.46
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.21	5.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.93	4.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.34	2.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA INTERCEPTORA PVC 2" E-40 6" x 30 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.00
M0131	CAJA INTERCEPTORA PVC 6" x 30 cm	Pza.	1.0000	60	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.88
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO013	PLOMERO	h	1.5000	23.53	35.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.37	40.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.21	14.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.88	5.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					178.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	178.52	17.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	196.37	13.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	210.12	6.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					216.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECISÉIS 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL CIRCULAR PARA EMPOTRAR LED 18 W, 1400 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.30
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M0432	PANEL CIRCULAR DE EMPOTRAR LED 18 W, 1400 Lm (LUZ CALIDA)	Pza.	1.0000	45	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.24
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.50	16.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.23	6.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.24	2.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.85	9.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	103.24	7.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	110.47	3.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TRECE 88/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 3" C-6 PERFORADA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0511
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.05
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0200	38	0.76
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0300	42	1.26
M1703	TUBERIA PVC C-6 D= 3"	m	1.0000	26.03	26.03
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.94
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.12	6.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.61	2.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.94	0.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.89	4.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	51.58	3.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	55.19	1.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SEIS 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA DE INGRESO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					560.67
M0083	BISAGRA DE DOBLE GIRO	Pza.	0.5700	55	31.35
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0482	PERNO DE EXPANSION 2 1/2" x 3/8"	Pza.	1.7200	3.05	5.25
M0486	PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza.	1.0000	35	35.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.2100	181.79	38.18
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.2100	153.12	32.16
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	1.0000	255.02	255.02
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	1.5200	38.05	57.84
M0774	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	4.8600	17.97	87.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					238.29
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					121.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	121.11	86.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	207.32	30.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	238.29	11.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					810.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	810.87	81.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	891.96	62.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	954.40	29.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					983.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SOLDADURA N° 90 THERMOWELD
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SOL-0313
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					62.15
M1563	SOLDADURA N° 90 THERMOWELD	Pza.	1.0000	62.15	62.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.27
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.03	17.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.13	6.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.27	2.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					111.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	111.78	11.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	122.96	8.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	131.57	4.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					135.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CINCO 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA DE SEGURIDAD NARANJA (TIPO SALMON)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-MAL-0204
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.33
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.0300	12.95	0.39
M0584	PUNTAL ROLLIZO DE 2.5"	Pza.	0.5000	15	7.50
M2266	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA (TIPO SALMON) H= 1.2 m	m	1.0000	4.44	4.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.54
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.85	3.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.30	1.24
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.54	0.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.35	2.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.59	1.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.31	0.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 12/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO CON 70 % DE PIEDRA DESPLAZADORA
DOSIF. 1:3:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					223.01
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1770	120	21.24
M0164	CEMENTO	kg	82.5840	0.94	77.63
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2360	125	29.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7280	130	94.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					425.66
MO001	AYUDANTE	h	6.5000	14.71	95.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					216.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	216.34	153.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	370.33	55.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.78
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.4000	18.75	7.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	425.66	21.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					677.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	677.45	67.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	745.20	52.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	797.36	24.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					822.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTIDÓS 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0038
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					284.66
M0228	CONECTOR OJAL N° 2	Pza.	1.0000	2.95	2.95
M0325	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A	Pza.	1.0000	104.65	104.65
M0649	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm	Pza.	1.0000	85	85.00
M0685	TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza.	1.0000	92.06	92.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.20
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.34	54.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	130.68	19.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.20	7.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					442.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	442.37	44.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	486.61	34.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	520.67	16.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					536.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS TREINTA Y SEIS 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA FG 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0453
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.35
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
M1112	COPLA FG 1/2"	Pza.	1.0000	6.75	6.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31.04	3.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34.14	2.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.53	1.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SIETE 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PIEDRA COMANCHE S/PROV
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIE-0181
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.66
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0164	CEMENTO	kg	12.4000	0.94	11.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.62	8.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98.58	6.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105.48	3.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 74/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANALETA DE CALAMINA N° 28 CORTE 30 C/ SOLDADURA DE
ESTAÑO CON PLETINA DE 3/4" x 1/8"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.79
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0008	80	0.06
M0150	CALAMINA PLANA N° 28 (1 x 0.9 m)	m2	0.3000	40	12.00
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	0.2950	5.33	1.57
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.0816	60	4.90
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.63	1.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					100.54
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO008	ESPECIALISTA	h	1.3000	24.6	31.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.10	36.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	87.47	13.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	100.54	5.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					125.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	125.36	12.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	137.90	9.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	147.55	4.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					152.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y DOS 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE PLACA MELAMINA CON PERFIL DE ALUMINIO LINEA 35
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					245.00
M0403	MAMPARAS Y PUERTAS DE LINEA 35 CON PLACA DE MELAMINA DE 2 CARAS DE 15 mm, ANGULARES DE ALUMINIO 50 x 50 E=3 mm, TORNILLOS GALVANIZADOS, RAMPLUG N° 6, SILICONA ESTRUCTURAL MASQUIN Y OTROS	m2	1.0000	245	245.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					293.91
MO001	AYUDANTE	h	3.8000	14.71	55.90
MO008	ESPECIALISTA	h	3.8000	24.6	93.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					149.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	149.38	106.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	255.71	38.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	293.91	14.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					553.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	553.61	55.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	608.97	42.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	651.60	20.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					671.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SETENTA Y UNO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPAS CON PLANCHA METALICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0525
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					566.61
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	1.0000	32.96	32.96
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	1.0000	4	4.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0400	181.79	7.27
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1600	153.12	24.50
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	1.0500	474.17	497.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					147.96
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					75.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	75.20	53.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	128.73	19.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	147.96	7.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					721.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	721.97	72.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	794.17	55.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	849.76	26.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					876.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN Y COLOCADO DE TABIQUE 1 CARA PLACA DE YESO DRYWALL (RESISTENTE A LA HUMEDAD) DE 12,5 mm DE ESPESOR MONTADA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL DE 64 mm TIPO BASTIDOR (PIEZA DE DIM 3.60 x 3m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0164
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					472.36
M1941	PERNO DE EXPANSION 3/8" x 2 1/2"	Pza.	8.0000	3.33	26.64
M1993	TABIQUE 1 CARA PLACA DE YESO DRYWALL (RESIST A LA HUMEDAD) DE e=12,5 mm, MONTADA EN PERFILERIA ESTRUC. DE 64 mm TIPO BASTIDOR QUE SOBRESALE 20 cm. CON CINTA TRAMADA EN JUNTA ESQ MET. (PIEZA 3.6x3m)	Pza.	1.0000	445.72	445.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					106.29
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.02	38.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	92.47	13.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					215.31
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.6000	350	210.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					210.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	106.29	5.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					793.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	793.96	79.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	873.36	61.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	934.50	28.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					963.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SESENTA Y TRES 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (A MANO)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PIN-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34.65
M0415	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0.2000	21.28	4.26
M0506	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.4000	64.17	25.67
M0690	THINNER	L	0.2000	23.6	4.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.34
M0021	OBRERO	h	0.1000	11.89	1.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.19	0.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.04	0.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.62
EQ050	DEMARCADORA VIAL	h	0.0400	37.5	1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.34	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.61	3.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.47	2.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.44	1.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SEIS 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DOBLE DE 4"x 4"x 4" SDR-35

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0051

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.32
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0900	59.1	5.32
M0826	YEE DOBLE PVC 4" x 4" x 4" SDR-35	Pza.	1.0000	40	40.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.40
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.27	3.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.31	1.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.40	0.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.14	5.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.55	4.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.72	1.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					65.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CINCO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO METALICO DE SEÑALIZACION 0.60 x 0.60 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.97
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1500	26.48	3.97
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	4.0000	1.63	6.52
M0515	PINTURA SINTETICA MATE - gal	gal	0.0800	191.95	15.36
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.3600	137.71	49.58
M0690	THINNER	L	0.1500	23.6	3.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					141.27
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					71.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	71.80	51.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	122.91	18.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	141.27	7.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					227.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	227.30	22.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	250.03	17.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	267.53	8.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					275.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE DISTRIBUCION,PROTECCION Y CONTROL P/TRES INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR; PARA EMPOTRAR EN PARED*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0069
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					250.00
M0653	TABLERO MET. DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/TRES INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR; PARA EMPOTRAR EN PARED	Pza.	1.0000	250	250.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.16
M0015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.46	16.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.16	6.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.16	2.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					298.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	298.47	29.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	328.32	22.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	351.30	10.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					362.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y DOS 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MATERIAL ELECTRICO PARA ACOMETIDA TRIFASICA SIN
PROVISION DE MEDIDOR
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-MAT-0098
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.80
M0002	ABRAZADERA 2" CON RAMPLUG Y TORNILLOS	Pza.	6.0000	6	36.00
M0266	ESTUCO	kg	6.5000	0.52	3.38
M0279	GANCHO DE ACOMETIDA	Pza.	1.0000	6	6.00
M0518	PINZA DE RETENCION	Pza.	1.0000	12.42	12.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					248.39
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.5000	23.46	82.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					126.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	126.24	89.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	216.10	32.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	248.39	12.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					318.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	318.61	31.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	350.47	24.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	375.00	11.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					386.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUNTOS DE TOMA CORRIENTE NST ELECTRICA

UNIDAD: Pto.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PUN-0005

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					155.10
M0114	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	18.0000	6.2	111.60
M0141	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza.	1.0000	1.09	1.09
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.1422	9.1	1.29
M0523	PLACA CON DOBLE TOMACORRIENTE	Pza.	1.0000	23	23.00
M0773	TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	12.0000	1.51	18.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					165.21
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO015	ELECTRICISTA	h	2.2000	23.46	51.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					83.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	83.97	59.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	143.74	21.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	165.21	8.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.57	32.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.43	25.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.73	11.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE REGISTRO DESGRASADORA DE PVC C-9 (D= 8" CON SALIDA DE 3" H= 55 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0325
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					195.44
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0758	42	3.18
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	2.7200	3.58	9.74
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.63	2.52
M1008	CAJA DE REGISTRO DE PVC C-9 (ESTRUCTURADO NO FABRICADO POR INYECCION) 8" CON SALIDA 3" H= 55 cm DE UNA ENTRADA	Pza.	1.0000	180	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					87.77
MO001	AYUDANTE	h	1.1667	14.71	17.16
MO013	PLOMERO	h	1.1667	23.53	27.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.61	31.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	76.36	11.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	87.77	4.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					287.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	287.60	28.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	316.36	22.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	338.51	10.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					348.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 30 x 30 cm TD*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					585.50
M0874	AISLADOR EPOXI 26 x 30 mm - M6	Pza.	10.0000	3.93	39.30
M0920	BARRA DE Cu 3/4" x 1/8"	m	5.0000	73.24	366.20
M1593	TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30 x 30 cm	Pza.	1.0000	180	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.20
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.34	54.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	130.68	19.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.20	7.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					743.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	743.21	74.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	817.53	57.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	874.76	27.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					901.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS UNO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 4" SDR-41 ANILLO DE GOMA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0101
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					36.25
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0008	59.1	0.05
M0752	TUBERIA PVC SDR-41 4"	m	1.0127	35.75	36.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.76	0.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.30	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.49	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.81	3.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.59	2.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.50	1.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE PRETENSADO DE 12T DE 1/2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAB-0149
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					232.75
M0838	12 TORONES DE 1/2" (CABLE DE ACERO DE PRETENSADO DE BAJA RELAJACION GRADO 270K)	m	12.6000	16.52	208.15
M1737	VAINA METALICA DE 7 cm	m	1.0500	23.43	24.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.59
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2600	20.12	5.23
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.0500	30.79	1.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.07	12.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.22	4.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.08
EQ085	GRUA 10 t	h	0.0010	400	0.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.59	1.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					268.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	268.42	26.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	295.26	20.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	315.93	9.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					325.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTICINCO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE UTP CATEGORIA 6 (NO INCLUYE CONECTOR JACK)

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0017

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.20
M0124	CABLE UTP CATEGORIA 6	m	1.0000	5.2	5.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.54
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0200	24.6	0.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.78	0.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.34	0.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.54	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6.82	0.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7.50	0.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.03	0.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 28/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO PARA LOSA LLENA NERVADURA ALTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ENC-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					192.22
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	12.2200	4.7	57.43
M1019	CALLAPO 6" x 6 m	Pza.	0.8300	65	53.95
M1135	DESMOLDANTE A BASE DE ACEITES PARA ENCOFRADO DE MADERA	kg	0.0100	75.94	0.76
M1595	TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 15 mm	m2	0.7500	99.44	74.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					137.05
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.66	49.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	119.24	17.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	137.05	6.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					336.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	336.12	33.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	369.73	25.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	395.61	12.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					407.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SIETE 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE DE ACERO TELESCOPICO DE MENSULA SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0286
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7200.00
M1483	POSTE DE ACERO TELESCOPICO DE MENSULA SIMPLE Hcolumna= 4,50 m ; Hbrazo= 1.20 m ; Htelescopico= 0.40 m Dcolumna= 6" ; Dbrazo= 4" ; Dtelescopico= 3" ; Lbrazo= 6.00 m	Pza.	1.0000	7200	7200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					180.74
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					91.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	91.86	65.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	157.25	23.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1036.53
EQ041	CARRO CANASTA	h	1.5000	124.99	187.49
EQ114	GRUA	h	3.0000	280	840.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1027.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	180.74	9.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8417.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8417.27	841.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9259.00	648.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9907.13	306.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10213.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIEZ MIL DOSCIENTOS TRECE 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFASICO DE 3HP (2.2 kW), 380-480 V,
50 Hz
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-VAR-0299
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5026.23
M1758	VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3HP, 380-480 V, 6A, 50 Hz	Pza.	1.0000	5026.23	5026.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.02
MO001	AYUDANTE	h	0.3333	14.71	4.90
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3333	23.46	7.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.72	9.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.77	3.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1027.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.02	1.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5052.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5052.50	505.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5557.75	389.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5946.79	183.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6130.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL CIENTO TREINTA 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL CIRCULAR LED 15 W, 1250 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0319
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.54
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M1357	PANEL CIRCULAR LED 15 W, 1250 LUMEN	Pza.	1.0000	23.24	23.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1027.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					102.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	102.40	10.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	112.64	7.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	120.52	3.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					124.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICUATRO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA METALICA DE VENTILACION PARA CASETA DE TRANSFORMACION
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REJ-0150
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					110.03
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.6260	13.05	73.42
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0020	181.79	0.36
M1318	MALLA CEDAZO 1/4"	m2	0.9840	18	17.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					166.81
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO014	SOLDADOR	h	2.1000	25.66	53.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					84.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	84.78	60.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	145.13	21.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1027.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	166.81	8.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					285.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	285.18	28.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	313.70	21.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	335.66	10.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					346.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
(INCLUYE REVOQUE)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0197
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49.31
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.6000	17	10.20
M0062	ARENA FINA	m3	0.0348	130	4.52
M0164	CEMENTO	kg	23.1314	0.94	21.74
M1425	PINTURA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA	gal	0.0857	149.98	12.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					125.61
MO001	AYUDANTE	h	1.5500	14.71	22.80
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5600	20.12	31.39
MO009	PINTOR	h	0.4000	24.13	9.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					63.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	63.84	45.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	109.28	16.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.63
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	0.4000	0.88	0.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	125.61	6.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					181.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	181.55	18.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	199.71	13.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	213.69	6.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					220.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTE 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 0 - 2 m C/AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0035

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				311.36
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5000	22.3	11.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					158.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	158.25	112.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	270.89	40.47
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				29.32
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.5000	27.5	13.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	311.36	15.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					340.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	340.68	34.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	374.75	26.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	400.98	12.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					413.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TRECE 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALLESTA DE ALAMBRE DE PUAS PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1/8"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.17
M0041	ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO DOBLE N° 16	m	5.0000	0.49	2.45
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	0.4000	21.14	8.46
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0274	26.48	0.73
M0502	PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	gal	0.0029	181.79	0.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.74
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1000	24.6	2.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.93	2.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.73	1.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.74	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.30	2.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.33	1.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	23.89	0.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICUATRO 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y TRANSPORTE DE LOSETAS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.24
MO007	PEON	h	0.0100	12.38	0.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.12	0.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.21	0.03
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.31
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0100	130	1.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.24	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.55	0.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.71	0.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.83	0.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 89/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 6.00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.69
M0111	CABLE DE Cu MONOPOLAR 6.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	8.51	8.51
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0200	9.1	0.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.77
MO001	AYUDANTE	h	0.1700	14.71	2.50
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1700	23.46	3.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.49	4.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.11	1.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.77	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.10	2.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.31	1.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.01	0.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 81/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90°, PVC 4" SDR-35
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.10
M0219	CODO PVC 4" SDR-35 90° (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	13	13.00
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.97	2.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.67	2.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.75	0.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO Y TRAZADO PARA EMBOVEDADOS

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0107

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.32
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
M0191	CLAVOS	kg	0.0100	11	0.11
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	2.0000	5	10.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.77
MO005	ALARIFE	h	0.1500	14.14	2.12
MO006	TOPOGRAFO	h	0.1500	25.7	3.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.98	4.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.24	1.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.77	0.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.68	2.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.95	1.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.70	0.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 53/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0077
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.09
M0366	LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza.	1.0000	45	45.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0450	2	0.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.24
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO013	PLOMERO	h	1.0000	23.53	23.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.24	27.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.46	9.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.24	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.09	12.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.50	9.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.06	4.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (A MANO) (PINTURA BLANCA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PIN-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.58
M0510	PINTURA IMPRIMANTE	L	0.0200	42.3	0.85
M0690	THINNER	L	0.0100	23.6	0.24
M1422	PINTURA DE DEMARCAACION DE CALLES BLANCO	gal	0.0700	235.5	16.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					41.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	41.93	4.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	46.12	3.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	49.35	1.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					50.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCUENTA 87/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE REVESTIMIENTO DE PLACAS DE PIEDRA EN PISO E
max= 6 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0184
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.39	3.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.43	2.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.77	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 AWG 6 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					54.30
M0104	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 - AWG 6 HILOS	m	1.0000	54.3	54.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.29	3.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.06	1.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.30
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.41	0.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					65.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	65.23	6.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	71.75	5.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	76.77	2.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					79.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y NUEVE 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APOYO POT MULTIDIRECCIONAL (MOVIMIENTO PERMITIDO EN "X" E "Y"), CAPACIDAD 1000 kN
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-APO-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20639.95
M2037	APOYO POT MULTIDIRECCIONAL (MOVIMIENTO PERMITIDO EN "X" E "Y") CAPACIDAD 1000KN	Pza.	1.0000	20639.95	20639.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					177.12
MO001	AYUDANTE	h	1.3330	14.71	19.61
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8340	20.12	16.78
MO006	TOPOGRAFO	h	0.5000	25.7	12.85
MO010	ENCOFRADOR	h	0.5000	19.98	9.99
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	1.0000	30.79	30.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					90.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	90.02	64.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	154.10	23.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.36
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.5	27	13.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	177.12	8.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20839.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20839.43	2083.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22923.37	1604.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24528.01	757.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25285.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO 93/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE COLECTOR DE AGUA FRIA
MULTIPROPOSITO - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11916.82
M1848	COLECTOR DE AGUA (INCLUIDOS ACCESORIOS)	Pza.	1.0000	11916.82	11916.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11998.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11998.03	1199.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13197.83	923.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14121.68	436.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14558.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO 4/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DESMONTABLE DE LONA CON ESTRUCTURA DE CABLE DE ACERO 1/2"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0151
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					173.43
M0099	CABLE DE ACERO 1/2"	m	1.6000	33.55	53.68
M1023	CARPA TIPO CASA DE LONA LONIL ENGOMADO	m2	1.3000	70	91.00
M1213	GRAPA GROSBY DE 1/2"	Pza.	0.7500	20	15.00
M1434	PITA (SOGA) PERLON 5/32"	m	0.2500	1	0.25
M1654	TESADOR DE CABLE DE ACERO 1/2"	Pza.	0.7500	18	13.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.61
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1500	24.6	3.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.90	4.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.10	1.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.61	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					185.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	185.62	18.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	204.18	14.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	218.47	6.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					225.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS VEINTICINCO 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFORACION P/ PILOTES C/ LODOS BENTONITICOS D= 1.60m
(INC PROV Y COLOC DE HORMIGON PREMEZCLADO H25 Y PROV Y COLOC DE ACERO
DE REFUERZO)-OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PER-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7183.39
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	297.3326	7.17	2131.87
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	3.3507	10.5	35.18
M0254	ELECTRODO 7018	kg	7.4046	32.05	237.32
M1912	H° PREMEZCLADO H25 INCLUYE ADITIVOS + BOMBA	m3	2.1061	995	2095.57
M1942	PERFORACION DE PILOTES CON LODO BENTONITICO (INCLUYE: PERFORADORA DE PILOTES ROTACION Y EMPUJE VERTICAL HIDRAULICO, TUBO TREMIE, LABORATORIO DE LODOS, GRUA DE IZAJE, CENTRAL DE LODOS CON DESARENADOR)	m	1.0000	2683.45	2683.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1095.06
MO001	AYUDANTE	h	19.8340	14.71	291.76
MO003	ARMADOR	h	12.0010	21.57	258.86
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0670	24.6	1.65
MO014	SOLDADOR	h	0.1670	25.66	4.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					556.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	556.56	396.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	952.72	142.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					336.15
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.7670	200	153.40
EQ115	GRUA DE 60 t	h	0.1600	800	128.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					281.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1095.06	54.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8614.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8614.60	861.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9476.06	663.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10139.38	313.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10452.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS 69/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA MODULAR DE MEDIDOR TRIFASICO B/T
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					663.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0840	120	10.08
M0134	CAJA MODULAR DE MEDIDOR TRIFASICO B/T, DIM 80 x 30 x 20 cm	Pza.	1.0000	650	650.00
M0164	CEMENTO	kg	4.0000	0.94	3.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.31
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.51	81.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.02	29.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					281.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.31	11.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					900.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	900.42	90.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	990.46	69.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1059.79	32.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1092.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVENTA Y DOS 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA METALICA DE PROTECCION CON MALLA OLIMPICA N° 8
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0135
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					89.45
M0040	AGUARRAS	L	0.1000	15	1.50
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	1.0000	28.64	28.64
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000	26.48	7.94
M0402	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0500	42	44.10
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0400	181.79	7.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.95
MO001	AYUDANTE	h	2.1500	14.71	31.63
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
MO011	CERRAJERO	h	1.4000	24.29	34.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.84	81.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.58	29.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					281.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.95	11.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					326.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	326.70	32.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	359.37	25.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	384.53	11.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					396.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 5808 m3/h, CAP. CALOR 13,71KW CAP. FRIO 10,23KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0101
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					116503.00
M2016	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 5808 m3/h, CAP. CALOR 13,71KW CAP. FRIO 10,23KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	116503	116503.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					281.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					122999.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	122999.91	12299.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	135299.90	9470.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	144770.89	4473.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					149244.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 31/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 2 - 4 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0038

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				115.77
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.84	41.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.72	15.05
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					281.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	115.77	5.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.56	12.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.72	9.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	143.08	4.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TERCIADO DE ARBOL DE ALTURA ENTRE 15 A 24 m, DE DIAMETRO ENTRE 40 Y 80 cm CON RETIRO DE MATERIAL*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TER-0193
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.94
M0007	ACEITE 2T	L	0.2400	45	10.80
M0010	ACEITE SUCIO	L	4.8000	4	19.20
M0282	GASOLINA	L	5.6000	3.74	20.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1805.89
MO001	AYUDANTE	h	44.0000	14.71	647.24
MO008	ESPECIALISTA	h	11.0000	24.6	270.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					917.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	917.84	653.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1571.16	234.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					705.29
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	3.0000	130	390.00
EQ047	MOTOSIERRA	h	10.0000	22.5	225.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					615.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1805.89	90.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2562.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2562.12	256.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2818.33	197.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3015.61	93.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3108.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CIENTO OCHO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REP-0149
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					89.97
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0115	130	1.50
M0690	THINNER	L	0.0196	23.6	0.46
M1417	PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	L	0.0526	48.02	2.53
M1946	PINTURA AL OLEO BLANCO	L	0.0128	37.41	0.48
M2003	TURRIL METALICO DE 220 L	Pza.	1.0000	85	85.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					188.85
MO001	AYUDANTE	h	4.1000	14.71	60.31
MO008	ESPECIALISTA	h	1.4500	24.6	35.67
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	95.98	68.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	164.30	24.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					615.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	188.85	9.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					288.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	288.26	28.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	317.09	22.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	339.29	10.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					349.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIJADO, REHIDRATACION Y PROTECCION DE ELEMENTOS DE MADERA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIJ-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.29
M0009	ACEITE DE LINAZA IMPORTADO	L	0.0310	25	0.78
M0040	AGUARRAS	L	0.1204	15	1.81
M0074	BARNIZ MARINO INCOLORO CON FILTRO SOLAR	gal	0.0751	177.03	13.29
M0358	LIJA DE MADERA N° 120	m	0.4000	8	3.20
M0408	MASILLA PARA MADERA	gal	0.0250	70.63	1.77
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	0.0972	51.85	5.04
M0582	PROTECTOR IMPREGNANTE MARINO PARA MADERA	L	0.2000	26.99	5.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					156.50
MO001	AYUDANTE	h	3.1700	14.71	46.63
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5200	24.6	12.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					79.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	79.54	56.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	136.16	20.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					615.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	156.50	7.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					195.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	195.62	19.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	215.18	15.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	230.24	7.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					237.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICION ACUSTICA
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MED-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				243.27
MO017	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	4.0000	30.91	123.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					123.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	123.64	88.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	211.65	31.62
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				272.16
EQ013	SONOMETRO	h	4.0000	65	260.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	243.27	12.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					515.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	515.43	51.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	566.97	39.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	606.66	18.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					625.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTICINCO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 8-10 m TERRENO SEMIDURO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0206

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				361.80
MO001	AYUDANTE	h	12.5000	14.71	183.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					183.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	183.88	130.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	314.77	47.03
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	361.80	18.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					379.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	379.89	37.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	417.88	29.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	447.13	13.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					460.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ACERO INOX. AISI 304 (2,50x0,20x0,35 m E PLANCHA =1.5 mm), PARA JARDÍN VERTICAL (INCLUYE ACCESORIOS) CON COMPARTIMIENTO PARA PANEL DE CONTROL (0,5x0,2x0,35 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3736.60
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	6.0000	6.1	36.60
M1994	TANQUE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (2.50 x 0.20 x 0.35 m ESP DE PLANCHA=1.5 mm)PARA JARDIN VERTICAL (INCLUYE COMPARTIMIENTO PARA PANEL DE CONTROL DIM=0.5 x 0.20 x 0.3 5m, PUERTA DE SEGURIDAD Y ACCESORIOS)	Pza.	1.0000	3700	3700.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					149.95
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	2.5000	24.6	61.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.21	54.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	130.46	19.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	149.95	7.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3894.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3894.05	389.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4283.46	299.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4583.30	141.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4724.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO 92/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0347
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.76
M0118	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000	2.68	2.68
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0091	9.1	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.62
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0250	23.46	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.33	0.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.28	0.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.62	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.51	0.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.06	0.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.48	0.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 68/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORBATIN DE 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.50
M1117	CORBATIN DE 1/2"	Pza.	1.0000	4.5	4.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.56
MO001	AYUDANTE	h	0.0330	14.71	0.49
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0330	24.6	0.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.30	0.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.23	0.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.56	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.19	0.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7.91	0.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.46	0.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 72/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS PREFABRICADA DE HORMIGON DE 40 x 40 x 6 cm SIN
PROVISION, PARA AREAS DE ALTO TRAFICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.38
M0062	ARENA FINA	m3	0.0326	130	4.24
M0164	CEMENTO	kg	1.2120	0.94	1.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.97
MO001	AYUDANTE	h	0.2915	14.71	4.29
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2915	20.12	5.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.15	7.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.37	2.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.97	1.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.35	2.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.99	2.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.02	0.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y UNO 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE INTEGRIDAD DE CIMENTACION PROFUNDA MEDIANTE CROSSHOLE (INCLUYE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPOS) - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ENS-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2910.67
M1860	ENSAYO DE INTEGRIDAD DE CIMENTACION PROFUNDA MEDIANTE CROSSHOLE (INCLUYE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPOS) - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16	Ensy.	1.0000	2910.67	2910.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.15	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.15	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2910.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2910.67	291.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3201.74	224.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3425.86	105.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3531.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y UNO 72/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COMPACTADO CON MAQUINARIA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COM-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0700	14.71	1.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.03	0.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.76	0.26
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				79.48
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.2000	60	12.00
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.1500	310	46.50
EQ076	CAMION DE RIEGO	h	0.2000	104.4	20.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					79.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.02	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					81.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	81.50	8.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	89.65	6.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	95.93	2.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					98.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y OCHO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10 mm C/FRENO HIDRAULICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PUE-0551
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2366.80
M0276	FRENO DE PISO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza.	1.0000	680	680.00
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.4400	220	316.80
M1224	HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza.	6.0000	180	1080.00
M0665	CHAPA CENTRAL PARA INST PUERTA VIDRIO TEMPLADO	Pza.	1.0000	140	140.00
M2063	JALADOR PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza.	1.0000	150	150.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					635.84
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO026	VIDRIERO	h	10.0000	23.49	234.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					323.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	323.16	230.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	553.19	82.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					79.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	635.84	31.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3034.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3034.43	303.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3337.87	233.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3571.52	110.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3681.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UNO 88/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE MADERAMEN
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.46
M0145	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - Pza.	Pza.	0.4167	104.21	43.42
M0191	CLAVOS	kg	0.3540	11	3.89
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1786	12.95	2.31
M0699	TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza.	6.0000	1.67	10.02
M0814	VIGAS Y LISTONES	ft2	14.1006	5.59	78.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					222.96
MO001	AYUDANTE	h	3.6000	14.71	52.96
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					113.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	113.32	80.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	193.98	28.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					79.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	222.96	11.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					372.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	372.57	37.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	409.83	28.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	438.52	13.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					452.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT) INCLUYE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPOS - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ENS-0107
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1051.08
M1861	ENSAYO DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT) INCLUYE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPOS - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16	Ensy.	1.0000	1051.08	1051.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					113.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	113.32	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	113.32	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					79.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1051.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1051.08	105.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1156.19	80.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1237.12	38.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1275.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTADO DE CARPETA ASFALTICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.83
MO001	AYUDANTE	h	0.0633	14.71	0.93
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.93	0.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.59	0.24
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.36
EQ019	CORTADORA DE ASFALTOS	h	0.0106	25	0.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.83	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.19	0.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.41	0.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.58	0.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 66/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TOMACORRIENTE DE PISO DOBLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TOM-0325
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.00
M1658	TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO	Pza.	1.0000	55	55.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.16
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.46	16.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.16	6.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.16	2.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					103.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	103.47	10.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	113.82	7.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	121.79	3.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					125.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICINCO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INVERSOR SOLAR - EDIFICIO SMRGV
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-INV-0370
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				96477.18
M2393	INVERSOR SOLAR - EDIFICIO SMRGV	Gl.	1.0000	96477.18	96477.18
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	23.46	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	23.46	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					96477.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	96477.18	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	96477.18	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	96477.18	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					96477.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE 18/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO – EDIFICIO SMRGV

CODIGO: GM-PES-TAB-0371

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

UNIDAD: Gl.

MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47123.94
M2394	TABLERO DE PROTECCIONES PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO – EDIFICIO SMRGV	Gl.	1.0000	47123.94	47123.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	23.46	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	23.46	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47123.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	47123.94	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	47123.94	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	47123.94	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					47123.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTITRÉS 94/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONMUTADOR SIMPLE P/3 LINEAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.60
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0656	9.1	0.60
M0529	PLACA P/ CONMUTADOR SIMPLE P/3 LINEAS	Pza.	1.0000	22	22.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.39
M0015	ELECTRICISTA	h	1.2000	23.46	28.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.15	20.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.19	7.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.39	2.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					80.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	80.76	8.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	88.84	6.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	95.06	2.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					98.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y OCHO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA EMERGENCIA = 1 h AUTONOMIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					241.75
M1263	LAMPARA DE EMERGENCIA 1 x 18 W	Pza.	1.0000	241.75	241.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					265.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	265.98	26.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	292.58	20.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	313.06	9.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0149
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					461.59
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4208	8	3.37
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M0303	GRIFO PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	97	97.00
M0347	LAVAMANOS BLANCO DE PEDESTAL	Pza.	1.0000	295	295.00
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	1.0000	6.32	6.32
M0628	SIFON PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	26	26.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1363	22	3.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					277.82
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO013	PLOMERO	h	3.5000	23.53	82.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					141.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	141.20	100.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	241.71	36.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.27
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	277.82	13.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					753.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	753.30	75.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	828.63	58.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	886.63	27.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					914.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CATORCE 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN CON MAQUINARIA
(NO INCLUYE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0091
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				11.86
MO001	AYUDANTE	h	0.4100	14.71	6.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.03	4.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.32	1.54
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				34.27
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.1100	306.16	33.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.86	0.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.13	4.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.74	3.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.29	1.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE 0 A 500 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0182
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				278.72
MO001	AYUDANTE	h	9.6300	14.71	141.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					141.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	141.66	100.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	242.49	36.23
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				13.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	278.72	13.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					292.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	292.66	29.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	321.93	22.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	344.47	10.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					355.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA TRIAXIAL DE POLIPROPILENO TIPO TX 160
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0151
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.44
M1195	GEOMALLA TRIAXIAL DE POLIPROPILENO TIPO TX 160	m2	1.1200	24.5	27.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.20
MO001	AYUDANTE	h	0.0030	14.71	0.04
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0030	20.12	0.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.10	0.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.17	0.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.20	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.65	2.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.42	2.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.55	1.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0033
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				2.00
M0548	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO	Pza.	1.0000	2	2.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.72
MO019	JARDINERO	h	0.0300	12.25	0.37
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.37	0.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.63	0.09
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.72	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.76	0.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.04	0.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3.25	0.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRES 35/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION COMUN DE 2 A 4 m CON ENTIBADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					43.10
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	1.0000	10.5	10.50
M0191	CLAVOS	kg	0.4000	11	4.40
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	6.0000	4.7	28.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					79.17
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO007	PEON	h	2.3000	12.38	28.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.24	28.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	68.88	10.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	79.17	3.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.23	12.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	138.85	9.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	148.57	4.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					153.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y TRES 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE VALVULA TIPO BOLA DE GAS
NATURAL DE 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.34
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1700	2	0.34
M2025	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS NATURAL, 1/4 DE GIRO, DIAMETRO 1/2"	Pza.	1.0000	55	55.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.36
M0008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.84	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.84	2.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.36	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					75.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	75.67	7.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.24	5.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.07	2.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					91.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y UNO 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE SUELOS SPT (CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO)
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					297.00
M0257	ENSAYO DE CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO (SPT)	Ensy.	1.0000	297	297.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.84	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.84	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.25
EQ005	CAMIONETA	h	0.6250	50	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.25	32.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.08	25.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.36	11.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PIG TAIL DE FIBRA SFP SC-UPC MONOMODO (2 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PIG-0245
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				50.40
M1414	PIG TAIL DE FIBRA SFP SC-UPC MONOMODO (2 m)	Pza.	1.0000	50.4	50.40
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.10
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.15	4.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.53	1.57
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.10	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					63.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	63.11	6.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	69.42	4.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	74.28	2.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					76.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y SEIS 58/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL CIRCULAR 50 cm DE DIAMETRO GRADO DIAMANTE (2 COLORES) NO INCLUYE POSTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0213
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					237.23
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORT (ELECTROCAD)	m2	0.3926	258.16	101.35
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.1963	511.13	100.33
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0305	37.41	1.14
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.1963	137.71	27.03
M0690	THINNER	L	0.0153	23.6	0.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.83
M0001	AYUDANTE	h	1.5833	14.71	23.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.29	16.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.87	5.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.89
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1167	13.75	1.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.60
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.83	2.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					286.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	286.95	28.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	315.65	22.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	337.75	10.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					348.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CHAPA EXTERIOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CHA-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					280.00
M0173	CHAPA EXTERIOR DOS GOLPES	Pza.	1.0000	280	280.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.41
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6000	24.6	14.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.59	16.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.38	6.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.60
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.41	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.73	32.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.60	25.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.91	11.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 87/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 800 m3/h
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-UNI-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18438.23
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1731	UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 800 m3/h	Pza.	1.0000	18400.2	18400.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					850.79
MO001	AYUDANTE	h	11.0000	14.71	161.81
MO008	ESPECIALISTA	h	11.0000	24.6	270.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					432.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	432.41	307.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	740.20	110.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					42.54
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.60
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	850.79	42.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					19331.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	19331.56	1933.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	21264.72	1488.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	22753.25	703.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					23456.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 33/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *DELINEADOR DE VIAS CON PEGAMENTO EPOXICO*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-DEL-0095
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.40
M0445	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0400	210	8.40
M1132	DELINEADOR DE VIAS	Pza.	1.0000	130	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.37
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
MO002	MAESTRO	h	0.4500	19.74	8.88
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.3500	17.08	5.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.01	14.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.25	5.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.60
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2000	43.75	8.75
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.2000	9.38	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.37	1.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					190.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	190.37	19.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	209.41	14.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	224.07	6.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					230.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACAS DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ONDULADA PARA CUBIERTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PLA-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					67.61
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0853	22	1.88
M1191	GANCHOS "J" 4 1/2" x 1/4"	Pza.	2.1885	1.35	2.95
M1426	PINTURA PARA TECHOS FIBROCEMENTO	L	0.1550	54.9	8.51
M1439	PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ONDULADA PARA CUBIERTA Emin= 5 mm Dim 2.44 x 1.08 m	Pza.	0.4020	135	54.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1834	14.71	2.70
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1297	20.12	2.61
MO007	PEON	h	0.0304	12.38	0.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.69	4.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.74	1.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.20	0.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					79.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	79.37	7.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	87.31	6.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	93.42	2.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					96.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y SEIS 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE CAUCHO E= 2 mm, PARA HOSPITALES, INSTALACION CON SISTEMA EPOXICO, NIVELANTE Y ADHESIVOS DE DISIPACION ELECTROSTATICA Y CINTA DE COBRE DE 20 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0216
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					598.65
M0864	ADHESIVO PARA PISO DE DESCARGA ELECTROSTATICA (PARA PISO HOSPITALARIO)	Pza.	0.3500	92.4	32.34
M0895	ARENA DE CUARZO FINA SECA DE 0.2 mm HASTA 0.7 mm	kg	2.5000	1.2	3.00
M0901	AUTO NIVELANTES DE ENDURECIMIENTO RAPIDO DE BAJA EMISIVIDAD DE VOC (PARA PISO DE CAUCHO)	Pza.	6.0000	10.2	61.20
M1043	CINTA DE COBRE AUTOADHESIVA DE 20 mm (PARA PISO HOSPITALARIO)	m	0.2500	14	3.50
M1233	IMPRIMACION DE RESINA EPOXICA DE BAJA VISCOSIDAD (PARA PISO DE CAUCHO)	m2	0.3500	61.74	21.61
M1432	PISO FLEXIBLE DE CAUCHO ESPESOR 2.0 mm, PARA HOSPITALES	m2	1.0000	459	459.00
M1712	TUBO DE COMPUESTO PARA SELLADO EN FRIO, SIN PLASTIFICANTES, NI SOLVENTES, DE DIFERENTES COLORES (PARA PISO HOSPITALARIO)	m	2.0000	9	18.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.00
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9167	20.12	18.44
MO008	ESPECIALISTA	h	0.8000	24.6	19.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.12	27.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.25	9.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.00	3.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					677.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	677.40	67.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	745.14	52.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	797.30	24.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					821.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTIUNO 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº E= 7 cm DOSIF 1:2:3 S/CONTRAPISO C/EQUIPO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.62
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0370	120	4.44
M0164	CEMENTO	kg	25.8540	0.94	24.30
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0550	125	6.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					61.37
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6000	20.12	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.19	22.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	53.39	7.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.01
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2100	18.75	3.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	61.37	3.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					104.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	104.00	10.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	114.40	8.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	122.41	3.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					126.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISÉIS 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS PARA MESON CON GRIFO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0150
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					420.60
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	2.0000	30.9	61.80
M0299	GRIFO CON PERILLA PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	80	80.00
M0348	LAVAMANOS BLANCO PARA MESON	Pza.	1.0000	250	250.00
M0628	SIFON PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	26	26.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1247	22	2.74
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0319	2	0.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					164.96
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					83.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	83.84	59.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	143.52	21.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	164.96	8.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					593.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	593.81	59.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	653.19	45.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	698.91	21.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					720.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS VEINTE 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE DE CEMENTO E= 3 cm MORT 1:5
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0148
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.89
M0062	ARENA FINA	m3	0.0455	130	5.92
M0164	CEMENTO	kg	12.7323	0.94	11.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.23
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.79	29.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.54	10.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.23	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					104.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	104.23	10.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	114.65	8.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	122.68	3.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					126.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISÉIS 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 4", 3", 3" 90°, PARA DRENAJE DE CANCHAS DE PASTO
SINTETICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-YEE-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					180.84
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0200	42	0.84
M1777	YEE CODO TRIPLE PVC 4" (4" 3" 3" 90°) C-6 - ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE	Pza.	1.0000	180	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.86
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.03	4.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.32	1.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.86	0.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					193.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	193.29	19.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	212.62	14.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	227.50	7.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					234.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS TREINTA Y CUATRO 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 1 JABALINA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SIS-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					539.84
M0105	CABLE DE Cu DESNUDO N° 4	m	12.0000	32.31	387.72
M0327	JABALINA 5/8" x 1.5 m	Pza.	1.0000	54.38	54.38
M0637	SOLDADURA CADWEL N° 115 - TUBO DE 115 g	Pza.	1.0000	97.74	97.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					160.47
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					81.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	81.56	58.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	139.61	20.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	160.47	8.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					708.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	708.33	70.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	779.16	54.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	833.70	25.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					859.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CHAPA INTERIOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CHA-0091
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					280.00
M0174	CHAPA INTERIOR CROMADA DE 2 GOLPES	Pza.	1.0000	280	280.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.41
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6000	24.6	14.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.59	16.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.38	6.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.41	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.73	32.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.60	25.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.91	11.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE BRONCE 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0431
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					558.41
M0371	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 2"	Pza.	1.0000	228	228.00
M0424	NIPLE HEXAGONAL FG 2"	Pza.	2.0000	40.13	80.26
M0618	SELLADOR	gal	0.1000	68.9	6.89
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.8000	2	1.60
M0797	UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza.	2.0000	120.83	241.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.24
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO013	PLOMERO	h	1.0000	23.53	23.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.24	27.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.46	9.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.24	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					637.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	637.41	63.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	701.15	49.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	750.23	23.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					773.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SETENTA Y TRES 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REGULADOR DE PRESION DE SEGUNDA ETAPA GAS NATURAL PE = 40 A 350 mbar, PS = 19 mbar, Q = 6 m3/hr - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					588.78
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	2.0000	6.32	12.64
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.6600	2	1.32
M0795	UNION UNIVERSAL 1/2" FG	Pza.	1.0000	24.82	24.82
M1956	REGULADOR DE PRESION DE SEGUNDA ETAPA (Q=6.00 m3/h) CONEXION DE ENTRADA 1/2" NPT HEMBRA, SALIDA 1/2" HEMBRA	Pza.	1.0000	550	550.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.80
M0008	ESPECIALISTA	h	0.7400	24.6	18.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.20	12.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.15	4.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.80	1.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					626.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	626.37	62.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	689.01	48.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	737.24	22.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					760.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE BRONCE 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0151
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					59.79
M0370	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 1/2"	Pza.	1.0000	45.4	45.40
M0423	NIPLE HEXAGONAL 1/2" PVC, UNION ROSCA	Pza.	2.0000	1.6	3.20
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0958	2	0.19
M0799	UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	Pza.	2.0000	5.5	11.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					99.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	99.31	9.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	109.24	7.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	116.89	3.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					120.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO VEINTE 50/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE COLUMNA TECNICA PARA SALA DE TERAPIA INTENSIVA (BRAZO MEDICO DE SERVICIO SIN ARTICULACIONES - COLUMNA DE TECHO GIRATORIA) - HOSPITAL SAN ANTONIO

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0024

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17130.00
M1850	COLUMNA TECNICA PARA SALA DE TERAPIA INTENSIVA (BRAZO MEDICO DE SERVICIO SIN ARTICULACIONES - COLUMNA DE TECHO GIRATORIA)	Pza.	1.0000	17130	17130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					734.78
MO001	AYUDANTE	h	9.5000	14.71	139.75
MO008	ESPECIALISTA	h	9.5000	24.6	233.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					373.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	373.45	265.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	639.27	95.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					36.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	734.78	36.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17901.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17901.52	1790.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19691.67	1378.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21070.09	651.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21721.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTIUNO 16/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL C 80 x 40 x 15 x 3 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.76
M0242	COSTANERA METALICA C 80 x 40 x 15 x 3 mm	m	1.0000	44.1	44.10
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000	26.48	5.30
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0900	181.79	16.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.39
MO007	PEON	h	1.0000	12.38	12.38
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.40	30.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.29	11.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.39	4.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					155.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	155.42	15.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	170.96	11.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.93	5.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y OCHO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° FFD DN80 PN16 CONEXION BRIDA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0470
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					619.53
M1073	CODO EMBRIDADO 90° FFD CON BRIDAS ORIENTABLES DN80 PN16	Pza.	1.0000	619.53	619.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.25
MO001	AYUDANTE	h	0.9600	14.71	14.12
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9600	24.6	23.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					37.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	37.74	26.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	64.60	9.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.25	3.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					697.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	697.49	69.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	767.24	53.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	820.95	25.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					846.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPAJUNTA DE ALUMINIO ESTRIADO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-TAP-0269
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34.40
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	3.0000	0.63	1.89
M1383	PERFIL DE ALUMINIO ESTRIADO PARA TAPA JUNTAS, DE 40 mm DE ANCHO POR 6 m DE LARGO	Barra	0.1667	195	32.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.59
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1667	20.12	3.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.35	2.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.73	0.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.59	0.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					41.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	41.32	4.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	45.45	3.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48.63	1.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					50.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCUENTA 13/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 5

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0098

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1076.92
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.4000	13.43	5.37
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3300	4.7	6.25
M0413	MEMBRANA GEOTEXTIL DE 200 g/m2, E.prom= 1.3 mm	m2	1.5000	7.5	11.25
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.2000	130	156.00
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000	105	420.00
M1579	SUELO REFORZADO 1 x 1 x 5	Pza.	0.5000	955	477.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					311.89
MO001	AYUDANTE	h	6.4000	14.71	94.14
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.2000	20.12	64.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					158.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	158.52	112.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	271.35	40.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					170.59
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.5000	310	155.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	311.89	15.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1559.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1559.40	155.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1715.34	120.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1835.41	56.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1892.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS 12/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE DE PISO DE CEMENTO CON AMOLADORA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COR-0138
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				67.78
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.45	24.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.97	8.81
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	67.78	3.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					71.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	71.17	7.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.29	5.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	83.77	2.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					86.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHENTA Y SEIS 36/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 16"X16" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0067
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1067.00
M1971	REJILLA DE SUMINISTRO DE ALUMINIO 16" x 16"	Pza.	1.0000	1067	1067.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1148.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1148.21	114.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1263.03	88.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1351.44	41.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1393.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO CON
PERSIANAS 18"X18" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					474.00
M1967	REJILLA DE RETORNO DE ALUMINIO 18" x 18"	Pza.	1.0000	474	474.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					555.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	555.21	55.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	610.73	42.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	653.48	20.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					673.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SETENTA Y TRES 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CLAUSURA Y CIERRE DE TURRILES DE INSPECCION DE LIXIVIADO -
RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-CLA-0152
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					108.16
M0038	AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.5000	13.75	20.63
M0155	CALLAPOS 3"	m	10.0000	6.67	66.70
M0693	TIERRA COMUN	m3	0.1036	50	5.18
M0697	TIERRA VEGETAL	m3	0.0489	320	15.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					108.74
MO001	AYUDANTE	h	3.2000	14.71	47.07
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3333	24.6	8.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.27	39.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.61	14.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					88.78
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.4167	200	83.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.74	5.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					305.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	305.68	30.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	336.25	23.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	359.79	11.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					370.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE EXTRACCION 22"X22" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0077
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					582.00
M1964	REJILLA DE ALUMINIO 22" x 22"	Pza.	1.0000	582	582.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					703.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	703.82	70.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	774.20	54.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	828.39	25.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					853.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CENTRAL DE INCENDIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CEN-0340
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16832.74
M2269	CENTRAL DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIO ANALOGICA DIRECCIONABLE 2 BUCLES (199 DISPOSITIVOS POR BUCLE) PERMITE PROGRAMAR DE FORMA INDEPENDIENTE LOS PUNTOS QUE ACTIVAN LAS SIRENAS Y RELE	Pza.	1.0000	12770	12770.00
M2319	BATERIA SECA RECARGABLE 12 VOLTIOS, 7 AMPERES PARA PANELES DE ALARMAS Y CERCOS ELECTRICOS (MEDIDAS 15 x 9.5 x 6.5 cm)	Pza.	1.0000	142.74	142.74
M2320	FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA PARA PANELES DE INCENDIO 30Vdc 5A	Pza.	1.0000	3850	3850.00
M2322	SIRENA PARA EXTERIOR UN SOLO TONO, ALIMENTACION 12VDC 15 Watt DE POTENCIA 85 dB	Pza.	1.0000	70	70.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5791.93
MO001	AYUDANTE	h	46.9000	14.71	689.90
MO015	ELECTRICISTA	h	44.0000	23.46	1032.24
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	40.0000	30.54	1221.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2943.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2943.74	2095.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5039.09	752.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					289.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5791.93	289.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22914.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22914.27	2291.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25205.70	1764.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26970.10	833.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27803.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS TRES 48/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE MURO TABIQUE E= 18 cm
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				115.77
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.84	41.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.72	15.05
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	115.77	5.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.56	12.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.72	9.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	143.08	4.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE UNID DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) 4464 m3/h, CAP. CALOR 15,65KW CAP. FRIO 9,75KW, FILTRO 1RA ETAPA MERV 6- 2DA ETAPA MERV 14 - 3RA ETAPA FILTRO HEPA 99,97% - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					114653.00
M2015	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 4464 m3/h, CAP. CALOR 15,65KW CAP. FRIO 9,75KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - TERCERA ETAPA FILTRO HEPA 99,97%	Pza.	1.0000	114653	114653.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121149.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121149.91	12114.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133264.90	9328.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	142593.44	4406.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					146999.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE 58/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 2660 m3/h, CAP. CALOR 8,98KW CAP. FRIO 6,07KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					94120.00
M2009	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 2660 m3/h, CAP. CALOR 8,98KW CAP. FRIO 6,07KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	94120	94120.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					100616.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	100616.91	10061.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	110678.60	7747.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	118426.10	3659.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					122085.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO VEINTIDÓS MIL OCHENTA Y CINCO 47/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 210 kg/ cm2 (INCLUYE ENCOFRADO Y COLOCADO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					665.41
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	0.2855	11	3.14
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	33.2933	4.7	156.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					963.05
MO001	AYUDANTE	h	15.0000	14.71	220.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO010	ENCOFRADOR	h	5.0000	19.98	99.90
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	4.0000	17.08	68.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					489.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	489.47	348.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	837.87	125.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					68.71
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.7500	18.75	14.06
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	963.05	48.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1697.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1697.17	169.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1866.89	130.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1997.57	61.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2059.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUNTOS DE LUMINARIA INST ELECTRICA
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PUN-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					128.04
M0114	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	15.0000	6.2	93.00
M0141	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza.	1.0000	1.09	1.09
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.1148	9.1	1.04
M0321	INTERRUPTOR SIMPLE	Pza.	1.0000	11	11.00
M0636	SOCKET PORCELANA e-27	Pza.	1.0000	5.3	5.30
M0773	TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	11.0000	1.51	16.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.20
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.34	54.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	130.68	19.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.20	7.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					285.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	285.75	28.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	314.33	22.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	336.33	10.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					346.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE FUENTE AGUAS DANZANTES - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					172982.10
M1985	SISTEMA HIDRAULICO PANTALLA DE AGUA (FUENTE AGUAS DANZANTE - PLAZA ABAROA)	Sist.	1.0000	35724.97	35724.97
M1986	SISTEMA HIDRAULICO OCTOGONAL (FUENTE AGUAS DANZANTE - PLAZA ABAROA)	Sist.	2.0000	28906.69	57813.38
M1987	SISTEMA HIDRAULICO SEMI CIRCULAR (FUENTE AGUAS DANZANTE - PLAZA ABAROA)	Sist.	5.0000	15888.75	79443.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17672.14
MO001	AYUDANTE	h	139.2500	14.71	2048.37
MO008	ESPECIALISTA	h	162.0459	24.6	3986.33
MO013	PLOMERO	h	125.2500	23.53	2947.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8981.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8981.83	6393.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15375.10	2297.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					883.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17672.14	883.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					191537.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	191537.85	19153.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	210691.64	14748.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	225440.05	6966.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					232406.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS 15/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE PARTICULAS AEROTRANSPORTABLES PARA
RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0142
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1830.00
M1863	Ensayo de medicion de Particulas Suspendidas Totales	Ensy.	1.0000	520	520.00
M1865	Ensayo de medicion de Particulas Viables	Ensy.	1.0000	460	460.00
M1866	Ensayo de medicion de Particulas Viables (microbiologico)	Ensy.	1.0000	850	850.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1701.80
MO008	ESPECIALISTA	h	35.1600	24.6	864.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					864.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	864.94	615.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1480.60	221.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					85.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1701.80	85.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3616.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3616.89	361.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3978.58	278.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4257.08	131.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4388.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO 62/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0082
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.84
M0120	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 HILOS	m	1.0000	17.84	17.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.30	2.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.63	1.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.42	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 27/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO RIGIDO E= 15 cm DOSIF 1:2:3 (SIN FIERRO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PAV-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.55
M0061	ARENA N° 4	m3	0.1030	130	13.39
M0164	CEMENTO	kg	57.7020	0.94	54.24
M0191	CLAVOS	kg	0.0606	11	0.67
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.0660	125	8.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.9151	4.7	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.33
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.08	61.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.06	22.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.33	8.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					265.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	265.45	26.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	292.00	20.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	312.44	9.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO DE REVOQUE S/LADRILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.20	1.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.72	1.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.89	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.32
M0191	CLAVOS	kg	0.0100	11	0.11
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	1.0000	5	5.00
M0497	PINTURA AL OLEO	gal	0.0014	153.12	0.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.49
MO005	ALARIFE	h	0.1400	14.14	1.98
MO006	TOPOGRAFO	h	0.1500	25.7	3.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.84	4.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.00	1.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.49	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.38	1.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.12	1.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20.46	0.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIUNO 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA METALICA CON TUBO 50 x 30 x 2 mm PARA JARDINERA
ALTURA 1.60 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REJ-0212
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					646.25
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0410	26.48	27.57
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1620	181.79	29.45
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.2826	37.41	10.57
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0090	255.02	2.30
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	1.0000	28.18	28.18
M0690	THINNER	L	0.2826	23.6	6.67
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	16.9600	31.65	536.78
M1250	JUEGO DE RAMPLUG CON TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2" x 5/16" N° 6	Jgo.	5.5000	0.86	4.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					881.64
MO001	AYUDANTE	h	8.1395	14.71	119.73
MO014	SOLDADOR	h	12.7965	25.66	328.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					448.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	448.09	318.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	767.04	114.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					44.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	881.64	44.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1571.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1571.97	157.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1729.17	121.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1850.21	57.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1907.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS SIETE 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE CONCRETO E= 3 - 5 cm CON COMBO Y BARRETAS

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0010

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				231.54
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.68	83.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	201.44	30.10
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				11.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	231.54	11.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					243.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	243.12	24.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	267.43	18.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	286.15	8.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					294.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.30
M0201	CODO 90° DE 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	53.3	53.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.26
M0013	PLOMERO	h	0.0922	23.53	2.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.17	1.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.71	0.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.26	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.97	5.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	63.77	4.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	68.23	2.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					70.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA 34/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE OLORES PARA RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0145
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					450.00
M1869	Ensayo de monitoreo de Olores (SH2) y su respectiva modelacion de dispersion	Ensy.	1.0000	450	450.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					396.97
MO008	ESPECIALISTA	h	8.2016	24.6	201.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					201.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	201.76	143.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	345.37	51.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	396.97	19.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					866.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	866.82	86.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	953.50	66.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1020.25	31.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1051.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CINCUENTA Y UNO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE CON RETROEXCAVADORA C/
MARTILLO INCORPORADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					52.10
MO001	AYUDANTE	h	1.8000	14.71	26.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.48	18.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.33	6.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					282.61
EQ099	RETROEXCAVADORA C/MARTILLO INCORPORADO	h	1.0000	280	280.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					280.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.10	2.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					334.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	334.71	33.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	368.18	25.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	393.95	12.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					406.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SEIS 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE 0 A 300 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0180
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				169.61
MO001	AYUDANTE	h	5.8600	14.71	86.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.20	61.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	147.56	22.05
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				8.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					280.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	169.61	8.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					178.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	178.09	17.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.90	13.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	209.61	6.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					216.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECISÉIS 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCA CON ESPALDAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1009.57
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	1.0000	154.99	154.99
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000	30.41	30.41
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	4.3000	8	34.40
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	16.4500	12	197.40
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	30.0000	1.07	32.10
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	6.6000	38.05	251.13
M0893	ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	gal	0.6000	157.5	94.50
M1400	PERNO DE EXPANSION 3/4" L= 4"	Pza.	6.0000	13.03	78.18
M1467	PLETINA DE 1 1/2" x 1/2"	Barra	0.5000	272.91	136.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					899.99
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO014	SOLDADOR	h	6.0000	25.66	153.96
MO016	CARPINTERO	h	4.0000	24	96.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					457.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	457.42	325.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	783.01	116.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					165.00
EQ027	GROSEADORA	h	4.0000	10	40.00
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	4.0000	20	80.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					120.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	899.99	45.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2074.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2074.56	207.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2282.02	159.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2441.76	75.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2517.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PORCELANATO 90.8 x 90.8 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0267
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					166.88
M0167	CEMENTO SUPER COLA	kg	3.0000	1.9	5.70
M1480	PORCELANATO 90.8 x 90.8 cm	m2	1.0500	153.5	161.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					21.26
MO001	AYUDANTE	h	0.2330	14.71	3.43
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3667	20.12	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.81	7.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.50	2.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					120.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.26	1.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					189.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	189.20	18.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	208.12	14.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	222.69	6.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					229.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTINUEVE 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE PISO ESTANCO DE ACERO INOXIDABLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0321
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					195.00
M1528	REJILLA DE PISO ESTANCO (ACERO INOXIDABLE)	Pza.	1.0000	195	195.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.42
MO013	PLOMERO	h	0.3333	23.53	7.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.84	5.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.42	2.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					120.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.42	0.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					211.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	211.19	21.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	232.31	16.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	248.57	7.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					256.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO PARA PILOTE
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACE-0080
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.62
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.0109	7.17	7.25
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0354	10.5	0.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.85
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
MO003	ARMADOR	h	0.0400	21.57	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.45	1.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.48	0.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					120.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.85	0.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.61	1.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.67	0.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.49	0.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 88/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION,
ROSCA METALICA DE 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0119
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.80
M0200	CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - ROSCA METALICA	Pza.	1.0000	19.8	19.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
M0013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.59	2.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.75	1.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.41	0.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 20/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE PAVIMENTO DE E= 5 - 7 cm (NOCTURNO)

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0142

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				63.67
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.36	23.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.39	8.28
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.67	3.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					66.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	66.85	6.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73.54	5.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	78.69	2.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					81.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y UNO 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO DE PIEDRA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0164
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				199.86
MO007	PEON	h	6.3700	12.38	78.86
MO032	PICAPEDRERO	h	2.0000	11.36	22.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					101.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	101.58	72.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	173.88	25.98
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				9.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	199.86	9.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					209.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	209.85	20.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	230.84	16.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	247.00	7.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					254.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA DE CIELO RASO LATEX SATINADO (DOS MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0074
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.51
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0512	PINTURA LATEX SATINADO	gal	0.0470	214.78	10.09
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0286	68.9	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.37
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	0.5000	0.88	0.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.56	5.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.92	4.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.04	1.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS SIN PEDESTAL CON GRIFO AUTOMATICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0062
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					398.62
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	8.0000	0.94	7.52
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.2000	8	1.60
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M0298	GRIFO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	180	180.00
M0349	LAVAMANOS BLANCO SIN PEDESTAL	Pza.	1.0000	150	150.00
M0628	SIFON PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	26	26.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					129.31
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO013	PLOMERO	h	1.0000	23.53	23.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					65.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	65.72	46.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	112.50	16.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	129.31	6.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					534.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	534.40	53.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	587.84	41.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	628.99	19.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					648.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CER-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.94
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	11.0000	0.94	10.34
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.2500	8	2.00
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0500	47.9	50.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					147.35
MO001	AYUDANTE	h	2.1500	14.71	31.63
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.1500	20.12	43.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.89	53.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	128.20	19.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	147.35	7.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					218.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	218.66	21.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	240.53	16.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	257.37	7.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					265.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLECANAL 20 x 10 mm C/ADHESIVO
UNIDAD: Barra
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.92
M0126	CABLECANAL C/ADHESIVO 20 x 10 mm (2 m)	Barra	1.0000	13.92	13.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.79
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.55	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.35	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.79	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	33.65	3.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.02	2.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	39.61	1.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					40.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA 83/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON 3" PARA DRENAJE CANCHAS DE PASTO SINTETICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0306
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.49
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
M1620	TAPON DE PVC D= 3" C-6	Pza.	1.0000	20.07	20.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.63
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.0400	23.53	0.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.88	2.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.64	0.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.63	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.50	2.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.35	2.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.54	1.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CUATRO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN250 x 200 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0618
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1612.99
M2328	REDUCCION FFD DN250 x 200 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	1612.99	1612.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					256.87
MO001	AYUDANTE	h	4.8330	14.71	71.09
MO008	ESPECIALISTA	h	2.4170	24.6	59.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					130.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	130.55	92.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	223.48	33.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	256.87	12.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1882.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1882.70	188.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2070.97	144.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2215.94	68.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2284.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 41/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 2" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					265.95
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0060	59.1	0.35
M0674	TEE PVC 2" C-9/SDR-21 (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	265.6	265.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					273.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	273.85	27.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	301.24	21.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	322.33	9.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					332.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y DOS 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRUPO DE PRESION DE AGUA CONTRA INCENDIOS P= 25HP,
INCLUYE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-GRU-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					162165.90
M1133	DEPOSITO CEBADO PVC 500 L C/ ACCESORIOS	Gl.	1.0000	9297.86	9297.86
M1257	KIT INST PESOST. 1 PRINCIPAL VALV. BY PASS (ACC. BIPS)	Gl.	1.0000	3249.48	3249.48
M1545	ROTAMETRO DN80 C.18-60 R,130 (OR)	Gl.	1.0000	8123.78	8123.78
M1559	SISTEMA CONTRA INCENDIO FOC-N36-70.E+J UNE23500-2012	Sist.	1.0000	141494.78	141494.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1159.30
MO001	AYUDANTE	h	10.5000	14.71	154.46
MO013	PLOMERO	h	10.5000	23.53	247.07
MO015	ELECTRICISTA	h	8.0000	23.46	187.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					589.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	589.21	419.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1008.61	150.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					57.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1159.30	57.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163383.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	163383.17	16338.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	179721.49	12580.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	192301.99	5942.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					198244.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 12/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUPRESOR PICOS DE VOLTAJE, CATEGORIA B

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SUP-0095

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9187.40
M0646	SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE, 3Y2, 480 V, HASTA 200A	Pza.	1.0000	9187.4	9187.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.36
M0015	ELECTRICISTA	h	0.1375	23.46	3.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.23	2.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.53	0.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.36	0.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9194.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9194.08	919.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10113.49	707.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10821.43	334.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11155.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PORTABRIDA PEAD DN125 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POR-0481
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					139.20
M1481	PORTABRIDA PEAD DN125 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	139.2	139.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.98
MO001	AYUDANTE	h	0.5520	14.71	8.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.12	5.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.90	2.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					211.61
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2470	43.75	10.81
EQ087	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 125 mm	Pto.	1.0000	200	200.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					210.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.98	0.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					366.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	366.79	36.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	403.47	28.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	431.71	13.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					445.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO 5/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA SIFONADA PVC 100x100x50 CON REJILLA CUADRADA DE ALUMINO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0448
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48.17
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M0559	PLETINA 1" x 1/8"	m	0.4500	7.13	3.21
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0300	22	0.66
M1016	CAJA SIFONADA PVC 100 x 100 x 50 mm CON REJILLA CUADRADA DE ALUMINO	Pza.	1.0000	41.22	41.22
M1405	PERNO TIRAFONDO 2" x 1/4"	Pza.	2.0000	0.49	0.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.88
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.7000	23.53	16.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.83	16.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.79	6.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					210.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.88	2.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					97.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	97.39	9.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	107.13	7.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	114.63	3.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					118.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECIOCHO 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTA DE DILATACION NEOPRENO ASTM D2240
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-JUN-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					542.04
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.6200	7.17	11.62
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0100	26.48	0.26
M0889	ANGULAR 4" x 1/4"	m	2.1000	114.36	240.16
M1346	NEOPRENO PRENSADO S/NORMA ASTM D2240 4 x 5 cm	m	1.0000	290	290.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.57
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
MO014	SOLDADOR	h	0.8000	25.66	20.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.97	29.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.84	10.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					210.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.57	4.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					628.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	628.74	62.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	691.61	48.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	740.02	22.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					762.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y DOS 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS
PARA LETRERO "LA PAZ" - PARQUE LAKA UTA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-SIS-0367
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13805.74
M2375	PARARRAYOS ACTIVO TIPO PDC	Pza.	1.0000	12834.82	12834.82
M2376	ADAPTADOR CABEZAL A MÁSTIL 1 1/2"	Pza.	1.0000	787.78	787.78
M2377	TUBO CONDUIT ACERO DE 1 1/2"X3 m	Pza.	1.0000	132.18	132.18
M2378	ABRAZADERA ISOFONICA M8+M10 48 mm 1 1/2"	Pza.	2.0000	25.48	50.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					190.98
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
MO034	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	h	1.5000	38.02	57.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					97.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	97.07	69.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	166.16	24.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					210.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	190.98	9.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14006.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14006.27	1400.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15406.90	1078.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16485.38	509.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16994.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO 78/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SILLARES TIPO A H = 0.30 m - Pza
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SIL-0630
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					87.47
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0164	CEMENTO	kg	6.6700	0.94	6.27
M0634	SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60 cm	Pza.	1.0000	80	80.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					60.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30.81	21.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52.74	7.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					210.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	60.62	3.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					151.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	151.12	15.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	166.23	11.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	177.87	5.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					183.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y TRES 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APARATO LEGPRESS DOBLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-APA-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					948.28
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	0.2400	11.87	2.85
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0250	120	3.00
M0164	CEMENTO	kg	35.0000	0.94	32.90
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.8000	30.41	54.74
M0282	GASOLINA	L	5.0000	3.74	18.70
M0483	PERNO DE EXPANSION DE 3/4" x 3"	Pza.	4.0000	14.49	57.96
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0250	130	3.25
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.5000	37.41	56.12
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.2640	137.71	36.36
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.1300	521.35	67.78
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.5300	65.81	34.88
M0567	PLETINA 2 1/2" x 3/8" - Barra	Barra	0.0600	328.4	19.70
M0610	RODAMIENTO 15 x 42 x 13 mm	Pza.	4.0000	57	228.00
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	4.5000	32.5	146.25
M0723	TUBERIA FG 4"	m	1.7500	97.5	170.63
M0785	TUERCA 3/4"	Pza.	4.0000	2.75	11.00
M0818	VOLANDA 5/8" x 1 3/4"	Pza.	4.0000	1.04	4.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1053.18
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO009	PINTOR	h	3.0000	24.13	72.39
MO011	CERRAJERO	h	10.0000	24.29	242.90
MO014	SOLDADOR	h	8.0000	25.66	205.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					535.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	535.28	381.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	916.29	136.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					328.66
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	6.0000	21	126.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	6.0000	25	150.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					276.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1053.18	52.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2330.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2330.12	233.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2563.13	179.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2742.55	84.74

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	2827.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE 29/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANCHA ANTIDESLIZANTE E= 4.75 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PLA-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					506.74
M0498	PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	L	0.1100	75.93	8.35
M0532	PLANCHA ANTIDESLIZANTE E= 4.75 mm	m2	1.0000	493.26	493.26
M0605	REMACHE POP 3/16" x 3/8"	Pza.	4.5000	0.21	0.95
M0690	THINNER	L	0.1100	23.6	2.60
M0713	TORNILLOS AUTOPERFORANTES 12 x 3/4"	Pza.	4.5000	0.35	1.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.13
MO001	AYUDANTE	h	0.3800	14.71	5.59
MO014	SOLDADOR	h	0.2800	25.66	7.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.77	9.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.86	3.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					276.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.13	1.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					533.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	533.13	53.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	586.44	41.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	627.49	19.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					646.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL CON RESISTENCIA A TRACCION ULTIMA DE 175 kN/m (DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					54.90
M0921	BARRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONEXION DE GEOMALLAS UNIAXIALES	Pza.	0.0120	25	0.30
M1202	GEOMALLA UNIXIAL DE RESISTENCIA 175 kN/m DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m2	1.0500	52	54.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.38
MO001	AYUDANTE	h	0.0060	14.71	0.09
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0050	20.12	0.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.19	0.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.33	0.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					276.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.38	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					55.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	55.30	5.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	60.83	4.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	65.09	2.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					67.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SIETE 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE FANCOIL 44000 BTU/H – HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10220.03
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1897	FANCOIL BAJA SILUETA 44000 BTU-H	Pza.	1.0000	10182	10182.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					276.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10869.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10869.73	1086.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11956.70	836.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12793.67	395.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13188.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRECE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO 99/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO DE ZANJA PARA ATERRAMIENTO C/ TIERRA VEGETAL
INCLUYE GEOGEL
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-REL-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					297.22
M0286	GEO - GEL 7 kg	Bolsa	0.3800	47.95	18.22
M0792	TURBA	m3	1.5500	180	279.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.56
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.06	12.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.20	4.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.93
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.3000	37.5	11.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.56	1.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					343.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	343.71	34.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	378.08	26.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	404.55	12.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					417.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS DIECISIETE 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA DE FG 2" FE LISO 1/2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BAR-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					200.83
M0020	ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	3.7100	7.81	28.98
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0300	153.12	4.59
M0719	TUBERIA FG 2"	m	2.8400	49.57	140.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					203.78
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					103.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	103.57	73.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	177.29	26.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.00
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.3500	13.75	4.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	203.78	10.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					419.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	419.61	41.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	461.57	32.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	493.88	15.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					509.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NUEVE 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARRERAS DE SEGURIDAD TIPO NEW (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-BAR-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					368.13
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	14.7100	7.17	105.47
M0020	ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	1.0650	7.81	8.32
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.3083	10.5	3.24
M0191	CLAVOS	kg	0.1709	11	1.88
M0314	Hº PREMEZCLADO H21 + BOMBA	m3	0.2000	780	156.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.7405	4.7	26.98
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.0157	137.71	2.16
M0787	TUERCA HEXAGONAL 1/2" CINCADE	Pza.	1.2000	1.23	1.48
M1595	TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 15 mm	m2	0.6235	99.44	62.00
M1775	VOLANDA DE PRESION 1/2"	Pza.	1.2000	0.5	0.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					333.34
MO001	AYUDANTE	h	5.4400	14.71	80.02
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
MO010	ENCOFRADOR	h	1.8400	19.98	36.76
MO014	SOLDADOR	h	0.6400	25.66	16.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					169.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	169.42	120.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	290.01	43.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.62
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.1500	13	1.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	333.34	16.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					720.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	720.09	72.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	792.10	55.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	847.55	26.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					873.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE COMPLETO PARA CABLE 9T 0.6"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1149.69
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1231	10.5	1.29
M0882	ANCLAJE COMPLETO 9T 0.6"	Jgo.	1.0000	1148.4	1148.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					139.20
MO001	AYUDANTE	h	1.0833	14.71	15.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5833	20.12	11.74
MO010	ENCOFRADOR	h	1.0000	19.98	19.98
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.7500	30.79	23.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					70.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	70.75	50.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	121.11	18.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	139.20	6.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1295.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1295.85	129.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1425.44	99.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1525.22	47.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1572.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENTIBADO Y APUNTALADO PARA EXCAVACION ARQUEOLOGICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ENT-0147
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.43
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1000	10.5	1.05
M0154	CALLAPOS 4"	m	0.4250	10	4.25
M0191	CLAVOS	kg	0.0400	11	0.44
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.7000	4.7	12.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					81.38
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
MO036	ESPECIALISTA ARQUEOLOGO 1	h	0.0700	98.75	6.91
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.36	29.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	70.80	10.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	81.38	4.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					103.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	103.88	10.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	114.27	8.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	122.27	3.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					126.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISÉIS 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFORACION DE POZOS CON BENTONITA PARA PILOTES,
DIAMETRO 1.00 M
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0187
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					149.00
M0078	BENTONITA	kg	50.0000	2.98	149.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					224.26
MO001	AYUDANTE	h	4.8699	14.71	71.64
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9549	24.6	23.49
MO002	MAESTRO	h	0.9549	19.74	18.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					113.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	113.98	81.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	195.11	29.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1259.74
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 HP	h	0.9549	27.5	26.26
EQ118	BOMBA DE ROTACION LODO	h	0.9549	100	95.49
EQ078	MAQUINA PILOTERA D = 1.00 m	h	0.9549	1180	1126.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1248.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	224.26	11.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1633.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1633.00	163.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1796.30	125.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1922.04	59.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1981.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UNO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCAS METALICAS SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					677.85
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0278	GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza.	8.0000	29.11	232.88
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.4286	181.79	77.92
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0520	153.12	7.96
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	8.9500	38.05	340.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					873.90
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	10.0000	24.6	246.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					444.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	444.16	316.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	760.31	113.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					43.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1248.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	873.90	43.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1595.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1595.45	159.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1755.00	122.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1877.85	58.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1935.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO 88/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *COSTANERA DOBLE 100 x 50 x 3 mm*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-COS-0186
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					125.21
M0234	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	2.0500	55.7	114.19
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2441	26.48	6.46
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0251	181.79	4.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.48
MO001	AYUDANTE	h	0.2639	14.71	3.88
MO011	CERRAJERO	h	0.3944	24.29	9.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.46	9.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.04	3.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.05
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.1442	13.75	1.98
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.2500	15	3.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.73
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.48	1.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					158.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	158.74	15.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	174.61	12.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	186.83	5.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					192.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y DOS 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA DE PROTECCION H= 0.60 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.32
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	9.2800	3.54	32.85
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1300	30.41	3.95
M0282	GASOLINA	L	0.0382	3.74	0.14
M0503	PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	L	0.0765	57.31	4.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					62.72
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO009	PINTOR	h	0.3500	24.13	8.45
MO011	CERRAJERO	h	0.3000	24.29	7.29
MO014	SOLDADOR	h	0.4000	25.66	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.88	22.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	54.57	8.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.73
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	62.72	3.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107.18	10.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	117.90	8.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	126.15	3.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO BOCA DE TORMENTA L= 1.65 m x A= 1 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0520
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					934.73
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	9.0516	7.17	64.90
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1480	10.5	1.55
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.0000	13.05	39.15
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1620	120	19.44
M0062	ARENA FINA	m3	0.1050	130	13.65
M0164	CEMENTO	kg	162.1250	0.94	152.40
M0191	CLAVOS	kg	0.1004	11	1.10
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.6703	30.41	20.38
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3240	125	40.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	13.4014	4.7	62.99
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.5110	130	66.43
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1160	181.79	21.09
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	15.3000	28.18	431.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					772.12
MO001	AYUDANTE	h	13.0000	14.71	191.23
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					392.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	392.43	279.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	671.76	100.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					70.36
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.0000	18.75	18.75
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	1.0000	13	13.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	772.12	38.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1777.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1777.21	177.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1954.93	136.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2091.78	64.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2156.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS 42/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE SUBE Y BAJA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REP-0219
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					212.89
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.8000	30.41	24.33
M0282	GASOLINA	L	1.0000	3.74	3.74
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	2.4000	12	28.80
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	8.0000	1.63	13.04
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.2000	37.41	44.89
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0900	255.02	22.95
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	0.5000	20.28	10.14
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	2.0000	32.5	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					187.80
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	95.45	67.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	163.39	24.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.89
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.5000	21	10.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	187.80	9.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					420.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	420.58	42.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	462.64	32.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	495.02	15.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					510.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS DIEZ 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE BAÑERA DE ACERO INOXIDABLE PARA NEONATOS DE 800X500X200MM CON GRIFERIA CROMADA BIMANDO, CON DUCHA TIPO TELÉFONO EXTENSIBLE DE 1.7M

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0007

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4756.12
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	2.0000	30.9	61.80
M0630	SIFON PARA LAVAPLATOS	Pza.	1.0000	45	45.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1596	2	0.32
M0800	VALVULA ANGULAR DE 1/2"	Pza.	2.0000	30	60.00
M1564	SOPAPA DE LAVAPLATOS	Pza.	1.0000	25	25.00
M1817	BAÑERA DE NEONATOS DE ACERO INOX AISI 304 E=1 mm, DE 800 x 500 x 200 mm	Pza.	1.0000	4294	4294.00
M1909	GRIFERIA CROMADA BIMANDO CON DUCHA TELEFONO EXTENSIBLE DE 1.7 m CON MEZCLADOR	Pza.	1.0000	270	270.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.39
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO013	PLOMERO	h	0.5333	23.53	12.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.58	16.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.36	6.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.39	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4804.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4804.83	480.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5285.31	369.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5655.28	174.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5830.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 2" C-9, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.63
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0005	59.1	0.03
M0734	TUBERIA PVC 2" C-9	m	1.0107	15.43	15.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.0800	23.53	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.06	2.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.24	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.02	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.95	2.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.15	1.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.84	0.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE VÁLVULAS DE AGUA CALIENTE DE 1 1/4" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0348
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				2949.31
M2109	PROV E INST DE VÁLVULAS DE AGUA CALIENTE DE 1 1/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	2949.31	2949.31
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	3.06	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	3.06	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2949.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	2949.31	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	2949.31	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	2949.31	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2949.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MASETERO TIPO FLORERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAS-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					140.64
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.2500	13.43	3.36
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.5700	153.12	87.28
M1272	LLANTA ARO 16 (USADA)	Pza.	2.0000	25	50.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					347.31
M0001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					176.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	176.52	125.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	302.17	45.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	347.31	17.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					505.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	505.32	50.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	555.85	38.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	594.76	18.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					613.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TRECE 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO DE BIOGASES PARA RELLENO SANITARIO
UNIDAD: Mes
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MON-0141
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10500.00
M1862	Ensayo de Medicion de composicion: Metano, Dioxido de Carbono, Oxigeno, Nitrogeno	Ensy.	12.0000	450	5400.00
M1864	Ensayo de Medicion de Explosividad, Toxicidad y Flujo	Ensy.	12.0000	400	4800.00
M1926	Modelacion emisiones biogas LANDGEM	Estu.	1.0000	300	300.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1426.84
MO008	ESPECIALISTA	h	29.4794	24.6	725.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					725.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	725.19	516.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1241.38	185.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					71.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1426.84	71.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11998.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11998.18	1199.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13198.00	923.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14121.86	436.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14558.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO 23/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO BAJANTE PLUVIAL Y/O CANALETA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.18
MO007	PEON	h	0.5000	12.38	6.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.19	4.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.60	1.58
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.18	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.79	1.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.07	0.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.05	0.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 52/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE AGREGADOS O TIERRA (1000 m) CARGUIO CON
PEON
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0196
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				72.37
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	26.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.96	9.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				6.22
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0200	130	2.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.60
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.37	3.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					78.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	78.59	7.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	86.45	6.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	92.50	2.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					95.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y CINCO 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE HDPE DE DN90 mm, SDR-11, PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0624
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					199.60
M2347	TEE HDPE DE 90 mm, SDR-11, PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	199.6	199.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.78	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					954.00
EQ091	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm	Pto.	3	318	954.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					954.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1153.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1153.60	115.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1268.96	88.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1357.79	41.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1399.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 75/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA METALICA CORREDIZA CON REJA INCLUYE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					282.63
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	1.5000	9.42	14.13
M0243	CREMONA	Pza.	1.0000	25	25.00
M0255	ELECTRODO E 6011	kg	1.0000	18.95	18.95
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.7000	4	2.80
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0500	181.79	9.09
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1100	153.12	16.84
M0559	PLETINA 1" x 1/8"	m	1.0000	7.13	7.13
M0606	REMACHES	Pza.	1.0000	0.21	0.21
M0614	RODAMIENTO L-20 PARA VENTANA DE ALUMINIO	Pza.	2.0000	2	4.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1000	22	2.20
M0761	TUBO CUADRADO 15 x 1 mm	m	1.0000	4.2	4.20
M0765	TUBO CUADRADO 20 x 20 x 1.5 mm	m	5.0000	11.61	58.05
M0810	VIDRIO PLANO 2 mm INCOLORO	m2	1.0000	45.45	45.45
M0453	PERFIL "T" 1" x 1/8"	m	0.7000	13.33	9.33
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000	13.05	65.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					345.33
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO011	CERRAJERO	h	4.5000	24.29	109.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					175.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	175.51	124.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	300.44	44.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					954.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	345.33	17.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					645.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	645.23	64.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	709.75	49.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	759.43	23.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					782.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA Y DOS 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 3" A 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0370
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.20
M1516	REDUCCION DE 3" A 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	35.2	35.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO013	PLOMERO	h	0.1122	23.53	2.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1122	2.2	0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.91	4.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	45.00	3.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	48.15	1.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					49.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y NUEVE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO CON 30 % DE PIEDRA DESPLAZADORA
DOSIF 1:3:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					390.17
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4130	120	49.56
M0164	CEMENTO	kg	192.6970	0.94	181.14
M0191	CLAVOS	kg	0.3190	11	3.51
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.5510	125	68.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	9.8982	4.7	46.52
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.3120	130	40.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					434.34
MO001	AYUDANTE	h	6.8000	14.71	100.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					220.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	220.75	157.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	377.88	56.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.60
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	434.34	21.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					862.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	862.11	86.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	948.32	66.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1014.70	31.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1046.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUARENTA Y SEIS 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE EXTERIOR C/ CAL- CEMENTO- ARENA SOBRE MURO DE LADRILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0151
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.79
M0062	ARENA FINA	m3	0.0209	130	2.72
M0144	CAL	kg	4.3225	1.5	6.48
M0164	CEMENTO	kg	4.8803	0.94	4.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					137.05
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.66	49.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	119.24	17.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	137.05	6.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					157.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	157.69	15.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	173.46	12.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	185.60	5.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					191.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y UNO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL 30 x 120 cm LED 48 W, 3920 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					188.33
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M0435	PANEL LED 30 x 120 cm, 48 W, 3920 Lm	Pza.	1.0000	188.03	188.03
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.01
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2000	23.46	4.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.63	5.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.06	1.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.01	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					204.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	204.09	20.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	224.50	15.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	240.22	7.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					247.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 120 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0138
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					147.98
M0970	CABLE DE Cu MONOPOLAR 120.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	147.98	147.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2166	14.71	3.19
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1330	23.46	3.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.31	4.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.80	1.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.41	0.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					161.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	161.01	16.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	177.11	12.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	189.51	5.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					195.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y CINCO 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE 0 A 200 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0179
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				115.20
MO001	AYUDANTE	h	3.9800	14.71	58.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.55	41.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.23	14.97
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	115.20	5.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					120.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	120.96	12.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.06	9.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	142.37	4.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					146.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SEIS 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE METAL (NO INCLUYE VIDRIO) + MALLA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.98
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.0000	9.42	28.26
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0100	3.13	3.16
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0100	181.79	1.82
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1000	22	2.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					120.16
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO011	CERRAJERO	h	1.0000	24.29	24.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					61.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	61.07	43.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	104.54	15.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	120.16	6.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					180.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	180.15	18.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	198.17	13.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	212.04	6.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					218.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECIOCHO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 3 JABALINAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SIS-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1177.59
M0104	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 - AWG 6 HILOS	m	9.0000	54.3	488.70
M0106	CABLE DE Cu DESNUDO N° 6 - AWG 6 HILOS	m	18.0000	24.37	438.66
M0329	JABALINA COPPERWELD 5/8" x 2.4 m	Pza.	3.0000	46.91	140.73
M0638	SOLDADURA CADWEL N° 32	Pza.	3.0000	36.5	109.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					402.00
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO015	ELECTRICISTA	h	5.0000	23.46	117.30
MO027	INGENIERO ELECTRICO	h	1.0000	57.6	57.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					204.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	204.32	145.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	349.75	52.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	402.00	20.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1599.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1599.69	159.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1759.66	123.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1882.84	58.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1941.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UNO 2/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN (C/ PROV DE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0088
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.50
M0693	TIERRA COMUN	m3	1.1500	50	57.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.45
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.4000	60	24.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					111.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	111.89	11.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	123.08	8.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	131.70	4.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					135.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CINCO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 2" A 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0368
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.63
M1515	REDUCCION DE 2" A 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	17.63	17.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.26
MO013	PLOMERO	h	0.0922	23.53	2.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.17	1.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.71	0.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.0922	2.2	0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.26	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.30	2.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.53	1.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26.25	0.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 6/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR DE LÍNEA CAUDAL 320
m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1946.00
M1888	EXTRACTOR DE LINEA CAUDAL 320 M3-H	Pza.	1.0000	1946	1946.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2067.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2067.82	206.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2274.60	159.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2433.82	75.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2509.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL QUINIENTOS NUEVE 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE PINTURA CON REMOVEDOR EN GEL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0171
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.98
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.3000	3	0.90
M1535	REMOVEDOR EN GEL	L	0.1600	50.52	8.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.48
MO001	AYUDANTE	h	0.9500	14.71	13.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.97	9.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.91	3.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.48	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.83	3.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.61	2.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.52	1.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL CON RESISTENCIA A TRACCION ULTIMA DE 210 kN/m (DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0167
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.65
M2369	GEOMALLA UNIXIAL DE RESISTENCIA 210 kN/m DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m2	1.0500	67	70.35
M0921	BARRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONEXION DE GEOMALLAS UNIAXIALES	Pza.	0.0120	25	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.38
MO001	AYUDANTE	h	0.0060	14.71	0.09
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0050	20.12	0.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.19	0.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.33	0.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.38	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					71.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	71.05	7.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.16	5.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	83.63	2.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					86.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y SEIS 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA FG 2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0478
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52.65
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.0500	49.57	52.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.34
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.39	9.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.92	3.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.34	1.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					80.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	80.31	8.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	88.34	6.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	94.52	2.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					97.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y SIETE 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE EFECTO EMBRIDADA, DN80, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VEN-0609
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2960.32
M2337	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE EFECTO EMBRIDADA, DN80, PN16 , SDR-11	Pza.	1.0000	2960.32	2960.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					107.96
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.3333	24.6	32.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.87	39.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	93.93	14.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	107.96	5.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3073.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3073.68	307.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3381.05	236.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3617.72	111.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3729.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE 51/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE VÁLVULAS DE AGUA CALIENTE DE 1 1/2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0347
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				2949.31
M2108	PROV E INST DE VÁLVULAS DE AGUA CALIENTE DE 1 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	2949.31	2949.31
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	54.87	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	54.87	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2949.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	2949.31	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	2949.31	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	2949.31	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2949.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA (RADIO URBANO)
UNIDAD: m3km
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRA-0197
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					54.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.87	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	54.87	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.38
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0151	130	1.96
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0012	350	0.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2.38	0.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2.62	0.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.80	0.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 89/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 3" C-6 (PARA TUBERIA DE VENTILACION)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0186
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.24
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0300	38	1.14
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M0676	TEE PVC 3" C-6 (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	19	19.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.10
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.12	2.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.05	1.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.10	0.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.75	3.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.83	2.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.20	1.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SIETE 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECUPERACION DE SUELOS EROSIONADOS A TRAVES DE SIEMBRA
POR BOMBARDEO DE SEMILLAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REC-0210
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.59
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0009	180	0.16
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0005	290	0.15
M0694	TIERRA CERNIDA	m3	0.0009	130	0.12
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0009	180	0.16
M1553	SEMILLAS DE ESPECIES ENDEMICAS	kg	0.0050	600	3.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.06
MO019	JARDINERO	h	0.5000	12.25	6.13
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)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.06	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.25	1.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.88	1.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.13	0.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 72/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/1 CARA ENCOF, CON ADITIVO AL 1.5 % EN PESO DEL CEMENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					345.40
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.7484	26.82	46.89
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4025	120	48.30
M0164	CEMENTO	kg	136.0729	0.94	127.91
M0191	CLAVOS	kg	0.0868	11	0.95
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.2072	4.7	19.77
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7814	130	101.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					371.59
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					188.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	188.86	134.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	323.29	48.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	371.59	18.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					735.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	735.57	73.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	809.13	56.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	865.77	26.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					892.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL - EDIFICIO SMRGV

CODIGO: GM-PES-MED-0372

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

UNIDAD: Gl.

MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8645.10
M2395	MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL - EDIFICIO SMRGV	Gl.	1.0000	8645.1	8645.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					188.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	188.86	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	188.86	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8645.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	8645.10	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	8645.10	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	8645.10	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8645.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO 10/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC 1/2" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.45
M0208	CODO PVC 1/2" E-40	Pza.	1.0000	1.43	1.43
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0120	2	0.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.06
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.65	5.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.10	1.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.06	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.26	1.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.99	1.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20.32	0.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 95/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0178
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					270.04
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3974	120	47.69
M0164	CEMENTO	kg	111.2663	0.94	104.59
M0191	CLAVOS	kg	0.1350	11	1.49
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.2072	4.7	19.77
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7423	130	96.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					408.29
MO001	AYUDANTE	h	5.9000	14.71	86.79
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					207.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	207.51	147.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	355.22	53.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.29
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	408.29	20.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					700.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	700.62	70.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	770.68	53.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	824.63	25.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					850.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFUGIO DE CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA Y BANCAS METALICAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REF-0211
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1504.87
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	10.7000	30.41	325.39
M0278	GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza.	8.0000	29.11	232.88
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	30.0000	1.01	30.30
M0455	PERFIL "U" POLICARBONATO E= 6 mm	Pza.	1.0000	40	40.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.2200	181.79	39.99
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0570	153.12	8.73
M0571	POLICARBONATO INCOLORO E= 6 mm	m2	6.3000	50.9	320.67
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0763	TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	8.4000	8.95	75.18
M0776	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 2 mm	m	4.0000	21.86	87.44
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	8.9500	38.05	340.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					956.11
MO001	AYUDANTE	h	17.0000	14.71	250.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO011	CERRAJERO	h	3.0000	24.29	72.87
MO014	SOLDADOR	h	4.0000	25.66	102.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					485.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	485.94	345.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	831.83	124.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					47.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	956.11	47.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2508.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2508.79	250.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2759.67	193.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2952.85	91.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3044.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CUARENTA Y CUATRO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RED EN MALLA HEXAGONAL CON GEOMANTA PARA ALTA
PENDIENTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-RED-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					166.14
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.6700	7.17	19.14
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M1321	MALLA HEXAGONAL METALICA REFORZADA CON GEOMANTA	m2	1.0500	135	141.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					103.12
MO001	AYUDANTE	h	0.9290	14.71	13.67
MO002	MAESTRO	h	0.5574	19.74	11.00
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5574	24.6	13.71
MO003	ARMADOR	h	0.6503	21.57	14.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.41	37.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.72	13.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	103.12	5.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					274.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	274.42	27.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	301.86	21.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	322.99	9.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					332.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y DOS 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERNO DE ANCLAJE 5/8"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PER-0115
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.62
M1724	TUERCA 5/8" C/DOBLE VOLANDA	Pza.	1.0000	2.78	2.78
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	0.5000	37.68	18.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.30
M0001	AYUDANTE	h	0.0450	14.71	0.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.66	0.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.13	0.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.30	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22.99	2.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.29	1.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.06	0.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					27.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISIETE 90/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE, RETIRO Y REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA E= 5 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COR-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					119.32
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0138	130	1.79
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0087	12000	104.40
M0249	DIESEL	L	1.8000	3.72	6.70
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0138	125	1.73
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0275	120	3.30
M0336	KEROSEN	L	0.5000	2.8	1.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.06
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.1147	19.43	2.23
MO021	OBRERO	h	0.3000	11.89	3.57
MO022	OPERADOR DE PLANTA	h	0.0143	22.82	0.33
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)					43.63
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0640	130	8.32
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.1600	60	9.60
EQ019	CORTADORA DE ASFALTOS	h	0.6900	25	17.25
EQ021	DISCO DE CORTE	h	0.0090	5	0.05
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0020	3905.15	7.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					43.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.06	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					175.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	175.01	17.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	192.51	13.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	205.99	6.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					212.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOCE 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PREPARACION DE SUELOS P/ESPECIES FLORALES ARBUSTIVAS Y FORESTALES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRE-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.50
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1000	180	18.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0500	290	14.50
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0500	180	9.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.77
MO019	JARDINERO	h	0.5300	12.25	6.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.49	4.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.11	1.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					43.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.77	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.91	5.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	60.40	4.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.63	2.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SEIS 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO AMORTIGUANTE CONTINUO CON CAUCHO EPDM DE VARIOS COLORES (E= 10 mm) SOBRE CAUCHO RECICLADO SBR (E= 8 mm) VACIADO EN SITIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0257
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					457.98
M1029	CAUCHO GRANULADO (Virgen) EPDM DE COLOR (1-3 mm)	kg	7.0000	35.5	248.50
M1031	CAUCHO GRANULADO SBR (RECICLADO DE LLANTA)	kg	5.6000	4	22.40
M1494	PRIMER DE POLIURETANO (COLA MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO)	kg	0.1500	220	33.00
M1537	RESINA AGLUTINANTE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE	kg	2.1400	72	154.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.85
MO001	AYUDANTE	h	0.2663	14.71	3.92
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2300	24.6	5.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.58	6.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.40	2.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.07
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0600	18.75	1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.85	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					478.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	478.90	47.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	526.79	36.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	563.67	17.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					581.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS OCHENTA Y UNO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA DE PROTECCION EN VIADUCTOS CON TUBO REDONDO
101.6 x 3.2 mm RELLENO CON Hº Sº DOSIF 1:2:4
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					322.22
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.4000	5.63	2.25
M0040	AGUARRAS	L	0.0165	15	0.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0035	120	0.42
M0164	CEMENTO	kg	2.4460	0.94	2.30
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4947	26.48	13.10
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0070	125	0.88
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0412	181.79	7.49
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	0.1883	51.85	9.76
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0080	255.02	2.04
M0690	THINNER	L	0.0942	23.6	2.22
M1718	TUBO REDONDO 101.6 x 3.2 mm	Barra	0.1833	557.08	102.11
M1721	TUBO REDONDO 51 x 3 mm	Barra	0.6000	299	179.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					175.58
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
MO011	CERRAJERO	h	1.1000	24.29	26.72
MO014	SOLDADOR	h	1.2000	25.66	30.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					89.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	89.24	63.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	152.76	22.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	175.58	8.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					506.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	506.58	50.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	557.24	39.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	596.25	18.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					614.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CATORCE 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA DE CANALES Y/O TORRENTERAS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				144.71
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					73.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	73.55	52.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	125.90	18.81
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				7.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	144.71	7.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					151.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	151.95	15.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	167.15	11.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	178.85	5.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					184.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CUATRO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION C/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0039

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				529.43
MO001	AYUDANTE	h	7.5000	14.71	110.33
MO008	ESPECIALISTA	h	6.0000	24.6	147.60
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5000	22.3	11.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					269.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	269.08	191.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	460.61	68.82
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				40.22
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.5000	27.5	13.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	529.43	26.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					569.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	569.65	56.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	626.62	43.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	670.48	20.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					691.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS NOVENTA Y UNO 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CESPED SINTETICO EN AREAS DE JUEGO Y PARQUES INFANTILES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CES-0095
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					143.50
M0861	ADHESIVO Bi COMPONENTE (KIT COMPUESTO POR COMP. A Y B), BALDE DE 20 kg SUMADOS	kg	0.2500	46	11.50
M1034	CESPED MODELO OASIS 27 mm	m2	1.0000	125	125.00
M1045	CINTA DE UNION DE 30 cm DE ANCHO	m	1.0000	7	7.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					57.10
MO001	AYUDANTE	h	0.7384	14.71	10.86
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7384	24.6	18.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.02	20.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	49.68	7.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.86
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.10	2.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					203.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	203.46	20.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	223.81	15.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	239.48	7.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					246.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APERTURA Y CIERRE DE ZANJA PARA TENDIDO DE POLITUBO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-APE-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				115.77
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.84	41.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.72	15.05
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	115.77	5.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.56	12.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.72	9.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	143.08	4.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE) SIN PROVISION DE MATERIAL
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BAJ-0240
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.69
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.37	1.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.81	1.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.92	0.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0342
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					93.70
M1108	COPLA DE 3" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	93.7	93.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO013	PLOMERO	h	0.1122	23.53	2.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1122	2.2	0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					99.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	99.41	9.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	109.35	7.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	117.00	3.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					120.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO VEINTE 62/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. LETRERO METALICO HORIZONTAL DE
SEÑALIZACIÓN - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0354
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					772.34
M2071	PROV. E INST. LETRERO METALICO HORIZONTAL DE SEÑALIZACIÓN - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	772.34	772.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	2.64	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	2.64	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					772.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	772.34	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	772.34	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	772.34	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					772.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SETENTA Y DOS 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 2 1/2" A 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0366
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.00
M1513	REDUCCION DE 2 1/2" A 2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION	Pza.	1.0000	21	21.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.14
MO013	PLOMERO	h	0.1108	23.53	2.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.61	1.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.47	0.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.50
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1108	2.2	0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.14	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26.64	2.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.30	2.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.35	0.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MACETEROS DECORATIVOS 0.50 x 0.15 x 0.20 m INCLUYE TIERRA PREPARADA Y ESPECIE FLORAL PORTE ALTO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAC-0185
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					94.99
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0038	180	0.68
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0019	290	0.55
M0546	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO	Pza.	8.0000	5	40.00
M0693	TIERRA COMUN	m3	0.0051	50	0.26
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0019	180	0.34
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	4.0000	0.79	3.16
M1313	MACETERO DECORATIVO DE FIBRORESINA DE 0,50 x 0,15 x 0,20 m	Pza.	1.0000	50	50.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.30
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO019	JARDINERO	h	0.5000	12.25	6.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.81	6.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.79	2.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.30	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					115.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	115.26	11.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	126.79	8.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	135.67	4.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					139.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y NUEVE 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAPLATOS DE DOBLE FOSA CON REBALSE, INCLUYE GRIFO
MEZCLADOR PARA LAVAPLATOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0354
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					787.24
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.0633	8	0.51
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	2.0000	30.9	61.80
M0416	MEZCLADORA P/LAVAPLATOS	Pza.	1.0000	250	250.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1596	2	0.32
M1270	LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE FOSA CON REBALSE	Pza.	1.0000	390	390.00
M1562	SIFON DOBLE PARA LAVAPLATOS	Pza.	1.0000	34.61	34.61
M1564	SOPAPA DE LAVAPLATOS	Pza.	2.0000	25	50.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					93.81
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0833	20.12	21.80
MO013	PLOMERO	h	1.1000	23.53	25.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					47.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	47.68	33.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	81.62	12.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	93.81	4.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					885.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	885.74	88.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	974.31	68.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1042.51	32.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1074.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETENTA Y CUATRO 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PASAMUROS DE PVC DE 4", E-40, L= 50 cm, PARA TANQUE DE HORMIGON ARMADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PAS-0361
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					155.97
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0368	59.1	2.17
M0859	ADAPTADOR P/TANQUE DE HORMIGON (PASAMURO) PVC DE 4" E-40 L= 50 cm	Pza.	1.0000	110	110.00
M1326	MANGUITO REPARACION H-H D= 110 mm DE POLIPROPILENO (COPLA - JUNTA ELASTICA)	Pza.	2.0000	21.9	43.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.29
M0013	PLOMERO	h	0.4167	23.53	9.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.80	6.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.78	2.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.29	0.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					176.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	176.22	17.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	193.84	13.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	207.41	6.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					213.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TRECE 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO DE MADERA PARA BOVEDA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ENC-0252
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					77.73
M0010	ACEITE SUCIO	L	0.1500	4	0.60
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	15.2400	4.7	71.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					170.64
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO010	ENCOFRADOR	h	2.5000	19.98	49.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.73	61.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	148.46	22.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	170.64	8.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					256.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	256.90	25.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	282.59	19.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	302.37	9.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					311.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS ONCE 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANDEJA ESCALERILLA 60 x 300 cm PESADA MAS ACCESORIOS
DE SUJECION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BAN-0270
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					525.76
M0909	BANDEJA ESCALERILLA 60 x 300 cm PESADA	Pza.	1.0000	423	423.00
M1570	SOPORTE PELDAÑO 60 cm	Pza.	2.0000	31.1	62.20
M1582	SUJETADOR DE BANDEJA	Pza.	2.0000	4.1	8.20
M1727	TUERCA HEMBRA EXPANDIBLE 3/8" x 9/16" x 1" ROSCA INT	Pza.	2.0000	3.18	6.36
M1760	VARILLA ROSCADA 3/8" x 100 cm (INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS)	Pza.	2.0000	13	26.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.19
MO001	AYUDANTE	h	1.0835	14.71	15.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0833	23.46	1.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.89	12.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.62	4.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.19	1.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					562.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	562.71	56.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	618.98	43.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	662.31	20.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					682.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO BLANCO PARA NIÑOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0255
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					503.95
M0057	ANILLO DE CERA P/CONEXION DE INODORO	Pza.	1.0000	15	15.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0430	22	0.95
M0700	TIRAFONDO DE SUJECION DE INODORO C/RAMPLUG	Pza.	2.0000	4	8.00
M1239	INODORO BLANCO PARA NIÑOS	Pza.	1.0000	480	480.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.42
MO001	AYUDANTE	h	0.3999	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.5583	23.53	13.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.02	13.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.56	4.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.42	1.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					543.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	543.24	54.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	597.56	41.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	639.39	19.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					659.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO TRIAXIAL NO CONSOLIDADO NO DRENADO
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					600.00
M1160	ENSAYO TRIAXIAL UU	Ensy.	1.0000	600	600.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.02	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.02	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.00
EQ005	CAMIONETA	h	0.6000	50	30.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					630.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	630.00	63.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	693.00	48.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	741.51	22.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					764.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 3/4" (3 CAPAS) DE POLIPROPILENO - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0391
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.44
M1679	TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 3/4" (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE Y FRIA	m	1.0050	10.39	10.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.41
MO001	AYUDANTE	h	0.1200	14.71	1.77
MO013	PLOMERO	h	0.0850	23.53	2.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.77	2.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.45	0.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.41	0.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.22	1.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.04	1.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.44	0.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INS DE 2 BOMBAS DE EJE VERTICAL DE 10 HP(7,5KW)
PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, CON CAUDAL DE 8.98 L/SEG Y UNA ALTURA
DINAMICA TOTAL 56,18M, INCLUYE 1 TABLERO DE CONTROL PARA
FUNCIONAMIENTO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39546.00
M1794	2 BOMBAS TRIFASICAS DE EJE VERTICAL DE 7.5 kW (10HP), 380 V 50 Hz, CAUDAL 8.98 L/seg, HD 56.18 m, INCLUYE 1 TABLERO DE CONTROL PARA SU FUNCIONAMIENTO	Gl.	1.0000	39546	39546.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					371.76
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO013	PLOMERO	h	2.1667	23.53	50.98
MO015	ELECTRICISTA	h	4.0000	23.46	93.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					188.95
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	188.95	134.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	323.44	48.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	371.76	18.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					39936.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	39936.35	3993.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	43929.99	3075.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	47005.09	1452.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					48457.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 55/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE PISOS DE CERAMICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0115
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.20	1.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.72	1.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.89	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE- PEAD 110 mm, PE100, SDR-11, PN16 UNION
TERMOFUSION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0394
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					91.19
M1680	TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	89.4	91.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.47
MO001	AYUDANTE	h	0.6300	14.71	9.27
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1080	24.6	2.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.93	8.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.42	3.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.48
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0210	43.75	0.92
EQ091	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm	Pto.	0.0830	318	26.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.47	1.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					143.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	143.14	14.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	157.45	11.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	168.47	5.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					173.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y TRES 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO UNION FUSION -
PARA AGUA CALIENTE Y FRIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0563
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.80
M0592	REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	1.8	1.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.74
M0013	PLOMERO	h	0.0375	23.53	0.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.88	0.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.51	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0375	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.74	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.65	0.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.02	0.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.30	0.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 43/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS METALICAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REP-0287
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					74.08
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.5000	13.05	6.53
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	0.5000	14	7.00
M0243	CREMONA	Pza.	0.1000	25	2.50
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	1.0000	32.96	32.96
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.7000	4	2.80
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0300	181.79	5.45
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1100	153.12	16.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					147.96
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					75.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	75.20	53.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	128.73	19.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	147.96	7.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					229.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	229.44	22.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	252.38	17.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	270.05	8.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					278.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE OBRA DE 3 x 2 m (EN BANNER PVC) INCLUYE
BASTIDOR Y 3 APOYOS -PARANTES METALICOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-19

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1625.63
M0015	ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	0.7110	2.52	1.79
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.6000	28.38	17.03
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0940	120	11.28
M0071	BANNER (3 x 2 m) FULL COLOR IMPRESO EN LONA PVC CON BASTIDOR DE TUBO DE METALICO	Pza.	1.0000	550	550.00
M0164	CEMENTO	kg	65.8176	0.94	61.87
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3465	26.48	9.18
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0141	125	1.76
M0771	TUBO CUADRADO 50 x 50 x 1.6 mm	m	36.0000	27.02	972.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.67
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.90	24.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.74	8.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.67	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1697.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1697.73	169.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1867.50	130.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1998.23	61.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2059.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE BOMBA DE EJE VERTICAL JOCKEY DE 2 HP (1,5kW) PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIOS CON UN CAUDAL DE 0,63 l/seg Y UNA ALTURA DINAMICA TOTAL DE 95.83 m, INCLUYE TABLERO DE CONTROL

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0115

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6306.00
M1327	MANOMETRO P/VALVULA DE PRESION 0-15 bar	Pza.	1.0000	125	125.00
M1827	BOMBA TRIFASICA DE EJE VERTICAL DE 1.5 kW (2HP), 380 V 50 Hz, CAUDAL 0.63 L/seg, HD 95,83 m (BOMBA JOCKEY PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS) INCLUYE TABLERO DE CONTROL PARA SU FUNCIONAMIENTO	Pza.	1.0000	5256	5256.00
M1950	PRESOSTATO DE CONTROL	Pza.	1.0000	240	240.00
M2023	VALVULA DE SOBREPRESION	Pza.	1.0000	685	685.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.34
MO001	AYUDANTE	h	0.6333	14.71	9.32
MO013	PLOMERO	h	0.5833	23.53	13.73
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0833	23.46	25.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.46	34.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	82.95	12.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.34	4.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6406.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6406.11	640.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7046.72	493.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	7539.99	232.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					7772.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS 98/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL CIRCULAR DE ADOSAR LED 18 W, 1400 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.30
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0328	9.1	0.30
M0433	PANEL CIRCULAR LED DE ADOSAR 18 W, 1400 Lm	Pza.	1.0000	45	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.16	12.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.58	9.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.14	4.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0234
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.74
M1076	CODO FG 3/4"	Pza.	1.0000	9.74	9.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.26
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.71	3.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.06	1.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.26	0.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					19.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	19.46	1.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	21.41	1.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	22.91	0.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					23.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTITRÉS 62/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE P/COLUMNA - H21
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					991.23
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	1.6563	11	18.22
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	99.4092	4.7	467.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					998.69
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
MO010	ENCOFRADOR	h	12.0000	19.98	239.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					507.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	507.58	361.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	868.88	129.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					60.39
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.2400	16.25	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	998.69	49.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2050.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2050.31	205.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2255.34	157.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2413.21	74.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2487.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE 78/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARBACANAS DE PVC
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BAR-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.37
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.0000	21.37	21.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.24
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.68	2.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.30	0.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.24	0.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.97	2.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.87	2.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34.10	1.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CINCO 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMPIO DE LLANTAS
UNIDAD: ft2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COL-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					662.38
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	1.0000	153.12	153.12
M1271	LLANTA ARO 13 (USADA)	Pza.	1.0000	25	25.00
M1835	CADENA 3/8"	m	6.0000	80.71	484.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					231.54
M0001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.68	83.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	201.44	30.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	231.54	11.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					905.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	905.50	90.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	996.05	69.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1065.77	32.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1098.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVENTA Y OCHO 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 32A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.00
M0684	TERMOMAGNETICO 2P 32A	Pza.	1.0000	60	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.85
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.54	7.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	81.99	5.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	87.73	2.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 44/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE MEDICION, PROTECCION Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE EQUIPOS (dim. 80x80x20 cm)

CODIGO: GM-VIA-TAB-0067

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3290.91
M0094	BREAKER 3P/44-63A 690 V 16 kA	Pza.	1.0000	627.33	627.33
M0121	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	1.0000	11.96	11.96
M0232	CONTACTOR TRIPOLAR DE 50A 400 V	Pza.	1.0000	971.24	971.24
M0323	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P 63A 230/400 V	Pza.	1.0000	230.38	230.38
M0656	TABLERO DE MEDICION Y DISTRIBUCION METALICO DE 80 x 80 x 20 cm PARA MEDIDOR TRIFASICO, C/PROTECCION (ELEMENTOS DE CORTE), BARRAS DE COBRE Y RIEL DIN	Pza.	1.0000	1100	1100.00
M0682	TEMPORIZADOR ELECTRONICO (DIGITAL) 24 h 16A/250V AC, CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA	Pza.	1.0000	350	350.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3409.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3409.20	340.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3750.12	262.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4012.63	123.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4136.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS 62/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACOPLÉ HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE, 160 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ACO-0560
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					232.90
M2275	ACOPLE HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE, 160 mm, SDR-11, PE100, PN16	Pza.	1.0000	232.9	232.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.34
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2500	24.6	6.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.83	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.83	2.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					345.97
EQ126	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 160 mm	Pto.	1.0000	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.34	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					598.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	598.21	59.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	658.03	46.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	704.09	21.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					725.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS VEINTICINCO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO DE (DRYWALL) PLACAS DE YESO PREFABRICADAS
RESISTENTE AL FUEGO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0178
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38.42
M1039	CIELO FALSO DE (DRYWALL) PLACAS DE YESO PREFABRICADO RESISTENTE AL FUEGO	m2	1.0000	38.42	38.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					110.23
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					56.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	56.02	39.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	95.90	14.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	110.23	5.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					154.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	154.16	15.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	169.58	11.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	181.45	5.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					187.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SIETE 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRENAJE DE PIEDRA GRAVA Y POLIETILENO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DRE-0249
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					164.60
M0293	GRAVA CLASIFICADA	m3	0.3000	125	37.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.8000	130	104.00
M1471	POLIETILENO 100 MICRONES	m	2.0500	11.27	23.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					177.13
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5500	20.12	31.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					90.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	90.03	64.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	154.11	23.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.86
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	177.13	8.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					350.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	350.59	35.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	385.65	27.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	412.65	12.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					425.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTICINCO 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO SUB RASANTE SIN PROVISION DE MATERIAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.68
MO001	AYUDANTE	h	0.0533	14.71	0.78
MO002	MAESTRO	h	0.0067	19.74	0.13
MO005	ALARIFE	h	0.1000	14.14	1.41
MO006	TOPOGRAFO	h	0.2000	25.7	5.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.46	5.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.77	1.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.78
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.2000	27	5.40
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0033	306.16	1.01
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0001	250	0.03
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.0029	310	0.90
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0017	350	0.60
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0013	81.25	0.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.68	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.46	2.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.81	1.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.62	0.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 47/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					105.65
M0365	LLAVE DE PASO CORTINA FG 1"	Pza.	1.0000	105.5	105.50
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0750	2	0.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.52
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.59	14.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.25	5.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.52	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					148.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	148.20	14.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	163.02	11.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	174.43	5.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					179.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y NUEVE 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 6" x 4" PVC SDR-41 ASTM 3034
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0538
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					185.27
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0350	59.1	2.07
M1786	YEE PVC ASTM 3034 DN 6" x 4"	Pza.	1.0000	183.2	183.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.60
MO001	AYUDANTE	h	0.4200	14.71	6.18
MO013	PLOMERO	h	0.4200	23.53	9.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.06	11.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.49	4.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.60	1.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					218.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	218.45	21.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	240.30	16.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	257.12	7.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					265.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PRECINTO PLASTICO DE 15 cm*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PRE-0287
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.19
M1492	PRECINTO PLASTICO DE 15 cm	Pza.	1.0000	0.19	0.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.86
MO001	AYUDANTE	h	0.0300	14.71	0.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.44	0.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.75	0.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.86	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.09	0.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.20	0.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.28	0.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 32/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA UPS10 KVA HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					73112.40
M1820	BATERIAS DE 12 V / 75 AH ATP	Pza.	20.0000	2018.4	40368.00
M1841	CARGADOR DE BATERIA EXTERNO 1000W/4A	Pza.	1.0000	4315.2	4315.20
M1905	GABINETE RACK CERRADO A DISEÑO + ACCESORIOS	Pza.	1.0000	10788	10788.00
M1927	MODULO ELECTRONICO UPS 10 KVA RACK /TOWER AUTONOMIA DE 55 MIN A 10 KVA Y 64 MINUTOS A 9 KVA	Pza.	1.0000	15622.8	15622.80
M1999	TARJETA DE RED SNMP PARA MONITOREO DEL UPS	Pza.	1.0000	2018.4	2018.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1782.43
MO001	AYUDANTE	h	16.0000	14.71	235.36
MO008	ESPECIALISTA	h	12.0000	24.6	295.20
MO015	ELECTRICISTA	h	16.0000	23.46	375.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					905.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	905.92	644.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1550.75	231.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					89.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1782.43	89.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74983.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74983.95	7498.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	82482.35	5773.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	88256.11	2727.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90983.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			NOVENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES 22/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 4" CON YEE DE 4" A 6"
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0274
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					389.60
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1000	38	3.80
M0744	TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	10.0000	33.58	335.80
M1782	YEE PVC 6" x 4" SDR-41 45° (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	50	50.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					282.61
MO007	PEON	h	4.0000	12.38	49.52
MO013	PLOMERO	h	4.0000	23.53	94.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					143.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	143.64	102.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	245.88	36.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	282.61	14.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					686.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	686.34	68.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	754.97	52.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	807.82	24.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					832.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE COMPLETO PARA CABLE 12T 0.6"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0082
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1358.50
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1237	10.5	1.30
M0881	ANCLAJE COMPLETO 12T 0.6"	Jgo.	1.0000	1357.2	1357.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					139.20
MO001	AYUDANTE	h	1.0833	14.71	15.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5833	20.12	11.74
MO010	ENCOFRADOR	h	1.0000	19.98	19.98
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.7500	30.79	23.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					70.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	70.75	50.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	121.11	18.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	139.20	6.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1504.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1504.66	150.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1655.13	115.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1770.99	54.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1825.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFILES METALICOS (PESO 2 kg/ m - 8 kg/ m) (INCLUYE PROVISION, SOLDADURA, PINTURA Y MONTAJE)
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.66
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0825	26.48	2.18
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0075	181.79	1.36
M1387	PERFILES METALICOS (PESO 2 kg/m = 8 kg/m)	kg	1.0000	13.12	13.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.29
MO001	AYUDANTE	h	0.0250	14.71	0.37
MO011	CERRAJERO	h	0.0956	24.29	2.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.69	1.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.60	0.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.60
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.0483	13.75	0.66
EQ114	GRUA	h	0.0167	280	4.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.34
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.29	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.55	2.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.31	2.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.43	1.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 120 W;
IK08; IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0229
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2662.00
M1299	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 120 W; IK08; IP65	Pza.	1.0000	2662	2662.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.01
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.2200	124.99	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2700.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2700.16	270.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2970.18	207.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3178.09	98.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3276.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS 29/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TE 60 cm PESADO PARA BANDEJA ESCALERILLA METALICA 60 x 300 cm PESADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TE -0199
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					502.59
M1627	TE ESCALERILLA 60 cm PESADO	Pza.	1.0000	502.59	502.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					542.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	542.03	54.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	596.23	41.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	637.97	19.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					657.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TESADO DE CABLES CON EQUIPO MULTITORON
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TES-0160
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				21.15
MO001	AYUDANTE	h	0.3600	14.71	5.30
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.1200	26.24	3.15
MO033	TECNICO PRETENSADO	h	0.1200	19.18	2.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.75	7.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.40	2.75
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				10.85
EQ072	GATO MULTITORON	h	0.1600	61.21	9.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.79
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.15	1.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.00	3.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.20	2.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.66	1.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y OCHO 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/
PROV MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.75
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500	105	120.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.45
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.4000	60	24.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					175.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	175.14	17.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	192.65	13.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	206.14	6.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					212.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOCE 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLAQUETA DE ALUMINIO FUNDIDO 60 x 40 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PLA-0119
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					402.52
M0549	PLAQUETA DE ALUMINIO FUNDIDO DE 60 x 40 cm	Pza.	1.0000	400	400.00
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.63	2.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					67.62
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.37	24.46
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.83	8.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	67.62	3.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					473.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	473.52	47.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	520.87	36.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	557.33	17.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					574.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION SOBRE BOVEDA H<2.00 m, C/ TAPA Y
PELDAÑOS - CUADRADA DE 1.2 x 1.2 m CANALIZACION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3484.53
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	25.9000	7.17	185.70
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.2330	120	147.96
M0062	ARENA FINA	m3	0.8514	130	110.68
M0164	CEMENTO	kg	760.7800	0.94	715.13
M0191	CLAVOS	kg	1.1000	11	12.10
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1800	125	22.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	20.0000	4.7	94.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	2.1700	130	282.10
M0490	PIEDRA CORTADA	Pza.	273.4800	7	1914.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1876.25
MO001	AYUDANTE	h	32.0000	14.71	470.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	24.0000	20.12	482.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					953.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	953.60	678.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1632.37	243.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					93.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1876.25	93.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5454.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5454.59	545.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6000.05	420.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6420.05	198.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6618.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON, 35 MPa PARA PILA Y PILON (INC ENCOFRADO
DESLIZANTE PARA PUENTES)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0167
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1095.00
M2045	HORMIGON PREMEZCLADO 35 MPa CON BOMBA	m3	1.0000	1095	1095.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					267.51
MO001	AYUDANTE	h	2.3670	14.71	34.82
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.1830	20.12	23.80
MO010	ENCOFRADOR	h	0.7890	19.98	15.76
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	2.0000	30.79	61.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.96	96.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	232.74	34.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1798.00
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.0017	16.25	0.03
EQ122	SISTEMA DE ENCOFRADO AUTODESLIZANTE PARA PILA	h	7.1006	251.33	1784.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1784.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	267.51	13.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3160.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3160.51	316.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3476.56	243.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3719.92	114.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3834.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO 87/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO DE 1" ALTA DENSIDAD, TENDIDO*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POL-0353
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.05
M0574	POLITUBO ALTA RESISTENCIA 1"	m	1.0100	5	5.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1784.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.16	1.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.58	1.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.67	0.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 19/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RAMAL YEE 10" A 4" DE PVC SDR-41 UNION JUNTA FLEXIBLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RAM-0502
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					302.96
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0500	59.1	2.96
M1779	YEE PVC 10" x 4" SDR-41 45° (ESTRUCTURADO ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	300	300.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1784.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					327.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	327.28	32.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	360.01	25.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	385.21	11.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					397.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION DE PAREDES DE POZO AUSTRIACO - DOSIF 1:2:3
CON ADITIVO FLUIDIFICANTE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CON-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					547.98
M0033	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	3.5088	11	38.60
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5276	120	63.31
M0164	CEMENTO	kg	369.3470	0.94	347.19
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.7910	125	98.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1041.68
MO001	AYUDANTE	h	15.0000	14.71	220.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO010	ENCOFRADOR	h	7.0000	19.98	139.86
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	4.0000	17.08	68.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					529.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	529.43	376.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	906.28	135.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					67.96
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1041.68	52.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1657.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1657.62	165.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1823.38	127.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1951.02	60.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2011.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS MIL ONCE 31/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 4" C-6
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0278
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.87
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.2000	38	7.60
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.2000	42	8.40
M1699	TUBERIA PVC 4" C-6	m	1.0300	38.71	39.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.76	0.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.30	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.49	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.43	5.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	63.17	4.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.59	2.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO VINIL ALTO TRAFICO E= 3.2 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0220
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					108.50
M0196	CLEFA	L	0.2500	35	8.75
M1771	VINIL 3.2 mm ALTO TRAFICO	m2	1.0500	95	99.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					180.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	180.46	18.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	198.51	13.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	212.41	6.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					218.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECIOCHO 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE VIDRIO TEMPLADO E= 10 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0218
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					744.33
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.7333	55	40.33
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.3000	220	66.00
M1348	NEOPRENO SIMPLE EN LAMINA (COJINETE) E= 2 cm	dm3	2.2000	290	638.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					49.60
MO001	AYUDANTE	h	0.3833	14.71	5.64
MO026	VIDRIERO	h	0.8333	23.49	19.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.21	17.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	43.15	6.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	49.60	2.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					796.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	796.41	79.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	876.05	61.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	937.37	28.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					966.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SIFON U DE PVC 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SIF-0503
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.00
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1500	38	5.70
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1500	42	6.30
M0627	SIFON U PVC 3"	Pza.	1.0000	30	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.87	5.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.26	4.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.41	1.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					65.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CINCO 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECUBRIMIENTO P/TUB AGUA CALIENTE 1/2"

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REC-0516

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				12.01
M1505	RECUBRIMIENTO P/TUB AGUA CALIENTE 1/2"	m	1.0010	12	12.01
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.32
M0013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.18	0.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.02	0.30
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.32	0.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.45	1.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.90	1.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.01	0.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 54/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6" x 50 cm CON CONEXION DE 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0281
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.92
M0132	CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6" x 50 cm CON CONEXION DE 3"	Pza.	1.0000	70	70.00
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	1.2000	3.58	4.30
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.63	2.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					158.00
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO013	PLOMERO	h	2.1000	23.53	49.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.30	57.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	137.46	20.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	158.00	7.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					244.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	244.82	24.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	269.30	18.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	288.15	8.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					297.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PVC 4" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					286.10
M0215	CODO PVC 4" C-9/SDR-21 45° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	285.8	285.80
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0050	59.1	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.94
M0013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.53	2.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.04	0.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.94	0.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					293.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	293.39	29.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	322.73	22.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	345.32	10.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					355.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION REVESTIMIENTO ELASTICO (DOS MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IMP-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.00
M1232	IGOL REVESTIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE	kg	1.0000	25	25.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					61.68
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9000	20.12	18.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.35	22.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	53.66	8.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	61.68	3.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.76	8.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98.74	6.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105.65	3.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 91/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE PUESTA TIERRA 1 JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SIS-0292
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.53
M0112	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7 HILOS	m	2.5000	6.75	16.88
M0330	JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO)	m	1.0000	43.21	43.21
M1092	CONECTOR PERNO PARTIDO N 4 AWG 25 mm2	Pza.	1.0000	10.44	10.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					80.88
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.11	29.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	70.37	10.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	80.88	4.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					155.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	155.45	15.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	171.00	11.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.97	5.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y OCHO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA CIRCULAR LED DWL 15 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0305
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.70
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0500	9.1	0.46
M1296	LUMINARIA LED TIPO PLAFON DE 15 W P/EMPOTRAR D= 200 mm	Pza.	1.0000	23.24	23.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					33.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	33.76	24.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	57.79	8.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.42	3.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.44	9.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.78	7.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.97	3.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TRECE 37/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 160 W;
IK08; IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0230
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2004.71
M1300	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO; TECNOLOGIA LED; 160 W; IK08; IP65	Pza.	1.0000	2004.71	2004.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.15
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2200	23.46	5.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.16	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.83	1.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.01
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.2200	124.99	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.15	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2042.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2042.87	204.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2247.16	157.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2404.46	74.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2478.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO 76/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA RECEPTORA PLUVIAL PVC 6" x 40 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0282
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					62.10
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M1007	CAJA DE REGISTRO 6" x 40 cm	Pza.	1.0000	60	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					232.03
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.93	83.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	201.87	30.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	232.03	11.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					305.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	305.73	30.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	336.30	23.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	359.84	11.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					370.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 6"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PRU-0515
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.98
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.56	3.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.81	1.17
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.73
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.0100	27.5	0.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.98	0.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.71	0.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10.68	0.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	11.43	0.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO SUB BASE O CAPA BASE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0086
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				18.63
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO005	ALARIFE	h	0.1500	14.14	2.12
MO006	TOPOGRAFO	h	0.2000	25.7	5.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.47	6.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.21	2.42
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.28
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0020	306.16	0.61
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0001	250	0.03
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0020	350	0.70
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0001	81.25	0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.63	0.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.91	2.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.00	1.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.61	0.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 37/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-URI-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					590.30
M0305	GRIFO PARA URINARIO C/ TEMPORIZADOR	Pza.	1.0000	130	130.00
M0627	SIFON U PVC 3"	Pza.	1.0000	30	30.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
M0801	URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA	Pza.	1.0000	430	430.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					300.96
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO013	PLOMERO	h	4.0000	23.53	94.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					152.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	152.96	108.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	261.84	39.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	300.96	15.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					906.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	906.31	90.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	996.94	69.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1066.73	32.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1099.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVENTA Y NUEVE 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESHIERBE PROFUNDO (MANUAL) Y LIMPIEZA

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0027

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				4.70
MO001	AYUDANTE	h	0.0550	14.71	0.81
MO002	MAESTRO	h	0.0800	19.74	1.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.39	1.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.09	0.61
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.32
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0008	95	0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.70	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.02	0.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.52	0.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.91	0.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE PVC DE 6" SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0292
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75.77
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0130	59.1	0.77
M1781	YEE PVC 6" SDR-41	Pza.	1.0000	75	75.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.51
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.39	5.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.36	2.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.51	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.11	9.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.42	7.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.59	3.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					112.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOCE 98/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE VALVULA TIPO BOLA DE GAS
NATURAL DE 1 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					231.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
M2024	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS NATURAL, 1/4 DE GIRO, DIAMETRO 1 1/2"	Pza.	1.0000	230	230.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.36
M0008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.84	7.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.84	2.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.36	0.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					251.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	251.33	25.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	276.46	19.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	295.81	9.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					304.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUATRO 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION CILINDRO DE DIOXIDO DE CARBONO
MEDICINAL DE 25KG - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0052
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2740.25
M1845	CILINDRO DE ACERO DE GAS CARBONICO DE 25 KG SIN CARGA	Pza.	1.0000	2134	2134.00
M1953	RECARGA DE GAS CARBONICO EN CILINDRO DE 25 kg	Pza.	1.0000	606.25	606.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.41
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO008	ESPECIALISTA	h	0.6000	24.6	14.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.59	16.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.38	6.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.41	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2788.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2788.98	278.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3067.88	214.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3282.63	101.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3384.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 6/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL CIRCULAR LED DE 24 W, 1920 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.30
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0328	9.1	0.30
M0434	PANEL CIRCULAR LED DE EMPOTRAR DE 24 W, 1920 Lm	Pza.	1.0000	55	55.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					134.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	134.16	13.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	147.58	10.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	157.91	4.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					162.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y DOS 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA PANEL CIRCULAR DE EMPOTRAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0333
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					99.57
M1356	PANEL CIRCULAR DE EMPOTRAR LED 15 W DIAMETRO 20 cm CALIDO	Pza.	1.0000	99.57	99.57
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.31
M0015	ELECTRICISTA	h	0.7000	23.46	16.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.42	11.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.11	4.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.31	1.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					133.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	133.50	13.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	146.85	10.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	157.13	4.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					161.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y UNO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION PVC DE 1" A 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0152
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.70
M0588	REDUCCION BUJE PVC 1" x 3/4"	Pza.	1.0000	1.3	1.30
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.57	1.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.93	1.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.98	0.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 47/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA CENTRIFUGA 4HP TRIFASICA 380 V 1 IMPULSOR DE BRONCE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7164.00
M0932	BOMBA CENTRIFUGA 4HP TRIFASICA 380 V 1 IMPULSOR DE BRONCE	Pza.	1.0000	7164	7164.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.31
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.51	81.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.02	29.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.31	11.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7400.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7400.58	740.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8140.64	569.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8710.48	269.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8979.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE 63/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE TUBERÍA TRICAPA ROSCA FUSIÓN C/CAPA DE ALUMINIO D=1" C/COBERTURA TERMOAISLANTE - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					207.75
M2079	PROV E INST DE TUBERÍA TRICAPA ROSCA FUSIÓN C/CAPA DE ALUMINIO D=1" C/COBERTURA TERMOAISLANTE - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	207.75	207.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.51
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	114.51	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	114.51	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					207.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	207.75	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	207.75	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	207.75	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					207.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SIETE 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA TRIFASICA TIPO VERTICAL MULTIETAPA DE 7.5HP, 380 V, 50 Hz
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOM-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11370.00
M0941	BOMBA TIPO VERTICAL MULTIETAPA POTENCIA DE 7.5HP (5.6 kW), 380 V 50 Hz, CAUDAL 100 L/min HD 92 m	Pza.	1.0000	11370	11370.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					200.20
M0013	PLOMERO	h	1.3333	23.53	31.37
M0015	ELECTRICISTA	h	3.0000	23.46	70.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					101.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	101.75	72.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	174.18	26.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	200.20	10.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11580.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11580.21	1158.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12738.23	891.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13629.91	421.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14051.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CATORCE MIL CINCUENTA Y UNO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE PLANTAS ACUATICAS FLOTANTES MENOR A 0.20 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0206
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					71.91
M1454	PLANTA ACUATICA TALLO MENOR A 0,20 m	m2	1.0000	71.91	71.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.61
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1500	24.6	3.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.90	4.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.10	1.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.61	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	84.10	8.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	92.51	6.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	98.99	3.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					102.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOS 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TOMACORRIENTE TIPO SHUKO 32 AMP 3 POLOS MAS TIERRA
(HEMBRA Y MACHO)
UNIDAD: Jgo.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TOM-0320
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.77
M1660	TOMACORRIENTE TIPO SHUKO 32A 3 POLOS + TIERRA (HEMBRA Y MACHO)	Jgo.	1.0000	118.77	118.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.85
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					133.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	133.31	13.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	146.64	10.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	156.90	4.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					161.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y UNO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION SISTEMA DE CABLEADO ELECTRICO
PARA FUENTE DE AGUAS DANZANTES – PLAZA ABAROA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0159
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37324.74
M1980	SISTEMA DE CABLEADO ELECTRICO PARA FUENTE DE AGUAS DANZANTES – PLAZA ABAROA	Sist.	1.0000	37324.74	37324.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10149.82
MO001	AYUDANTE	h	159.9282	14.71	2352.54
MO008	ESPECIALISTA	h	114.0686	24.6	2806.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5158.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5158.63	3671.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8830.54	1319.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					507.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10149.82	507.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47982.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	47982.05	4798.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52780.26	3694.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56474.88	1745.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58219.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE 95/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONEXIONES PLUVIALES DOMICILIARIAS DN150
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CON-0241
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					612.28
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0700	42	2.94
M0747	TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	6.0000	75.39	452.34
M0823	YEE DE PVC 8" a 6" SDR-41 ANILLO DE GOMA	Pza.	1.0000	157	157.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					98.99
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO013	PLOMERO	h	1.2000	23.53	28.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					50.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	50.31	35.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	86.12	12.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	98.99	4.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					716.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	716.22	71.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	787.84	55.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	842.99	26.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					869.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 1/2" E-40 (JUNTA A ROSCA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0159
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.23
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0201	2	0.04
M0731	TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	1.0049	5.16	5.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.20	0.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10.12	0.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.83	0.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 16/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ORDENADOR DE CABLE HORIZONTAL DE 2RU (483 mm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-ORD-0187
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90.00
M1354	ORDENADOR DE CABLE HORIZONTAL DE 2RU (483 mm)	Pza.	1.0000	90	90.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.32
M0008	ESPECIALISTA	h	0.4200	24.6	10.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.33	7.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.68	2.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.32	1.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					111.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	111.34	11.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	122.47	8.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	131.04	4.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					135.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CINCO 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE BARANDA DE METAL (PARANTE + MALLA OLIMPICA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				22.53
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3500	20.12	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.45	8.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.60	2.93
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.53	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.66	2.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	26.03	1.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.85	0.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 71/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOQUILLA PARA FUENTE TIPO ABANICO LAMINAR 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOQ-0459
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1100.10
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0500	2	0.10
M0945	BOQUILLA PARA FUENTE DE AGUA, TIPO ABANICO LAMINAR D= 1" LONGITUD 14.9 cm - MATERIAL (ALEACION COBRE Y ZINC)	Pza.	1.0000	1100	1100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
M0013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1124.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1124.42	112.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1236.86	86.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1323.44	40.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1364.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO 33/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICION DE RESISTIVIDAD DE LA TIERRA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MED-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				142.27
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO027	INGENIERO ELECTRICO	h	1.0000	57.6	57.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.31	51.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	123.78	18.49
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				267.11
EQ056	MEDIDOR DE RESISTIVIDAD Y RESISTENCIA DE TIERRA	h	1.0000	260	260.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	142.27	7.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					409.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	409.38	40.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	450.32	31.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	481.84	14.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					496.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE ADOBE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0298
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14.57
M0191	CLAVOS	kg	0.1500	11	1.65
M0266	ESTUCO	kg	18.0000	0.52	9.36
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000	3.13	3.44
M0429	PAJA	kg	0.0600	2	0.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					260.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					122.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	122.51	12.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	134.76	9.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	144.19	4.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					148.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y OCHO 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/ MAQUINARIA) Y
PROVISION DE MATERIAL CHANCADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.40
M0157	CAPA BASE	m3	0.3600	115	41.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.74
MO001	AYUDANTE	h	0.0533	14.71	0.78
MO005	ALARIFE	h	0.1000	14.14	1.41
MO006	TOPOGRAFO	h	0.2000	25.7	5.14
MO024	OBRAERO CERTIFICADO	h	0.0067	23.7	0.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.49	5.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.82	1.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.72
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1125	130	14.63
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.1000	27	2.70
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0040	306.16	1.22
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0005	250	0.13
EQ030	MOTONIVELADORA	h	0.0019	350	0.67
EQ051	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	h	0.0020	260	0.52
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0014	81.25	0.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.74	0.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					76.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	76.86	7.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	84.55	5.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	90.47	2.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					93.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y TRES 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV, INST Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR SOCIAL 7 PARADAS, 15 PASAJEROS, CAP 1125 kg, MONTA CAMILLAS-HOSP SEG NIVEL SAN ANTONIO (DIMENSIÓN DE CABINA 1200x2200x2300mm) SIN CUARTO DE MAQUINAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					487339.20
M2034	ASCENSOR SOCIAL 7 PARADAS, 15 PASAJEROS, 1125Kg DIM DE CABINA 1200x2200x2300mm MONTA CAMILLAS, INCL PROV, INST, PUESTA EN MARCHA, ACCESORIOS, ACABADOS Y SISTEMA VVVF, SIN CUARTO DE MAQUINA	Pza.	1.0000	487339.2	487339.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.49	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.49	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					487339.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	487339.20	48733.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	536073.12	37525.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	573598.24	17724.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					591322.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS 43/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION Y DESATE DE MUROS DE ADOBE

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0021

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				86.83
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.13	31.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.54	11.29
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.83	4.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.17	9.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.29	7.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.31	3.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GABINETE 15 U
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-GAB-0343
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2095.00
M2270	GABINETE 15U (TOTEN-PUERTA VIDRIO TEMPLADO, 600 PROF.)	Pza.	1.0000	2095	2095.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					247.86
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO015	ELECTRICISTA	h	2.5000	23.46	58.65
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	1.0000	30.54	30.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					125.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	125.97	89.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	215.64	32.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	247.86	12.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2355.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2355.25	235.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2590.78	181.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2772.13	85.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2857.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 79/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TOPES PARA PUERTAS EN MURO DE LADRILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-TOP-0301
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.94
M0661	TACOS DE MADERA	Pza.	1.0000	2.5	2.50
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	2.0000	0.22	0.44
M1661	TOPE DE GOMA PARA PUERTA	Pza.	1.0000	5	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.33
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO016	CARPINTERO	h	0.2000	24	4.80
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)					0.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.33	0.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.89	2.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.98	1.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.59	0.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 35/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARMADO DE CERCO Y COLOC DE CALAMINA Nº 32 - H= 1.8 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ARM-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.33
M0147	CALAMINA ONDULADA Nº 32 (1.8 x 0.8 m)	m2	1.0500	27.99	29.39
M0191	CLAVOS	kg	0.0119	11	0.13
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.0397	12.95	0.51
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.3986	4.7	1.87
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0208	153.12	3.18
M0584	PUNTAL ROLLIZO DE 2.5"	Pza.	0.3102	15	4.65
M0690	THINNER	L	0.0255	23.6	0.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.42
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.30	25.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.14	9.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.42	3.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					115.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	115.32	11.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	126.85	8.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	135.73	4.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					139.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y NUEVE 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PERFIL C 200 x 50 x 15 x 3 mm, INSTALADO EN ALTURA, INCLUYE SOLDADURA*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0147
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					97.90
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1755	26.48	4.65
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0570	181.79	10.36
M1122	COSTANERA METALICA C 200 x 50 x 15 x 3 mm (6 m)	m	1.0000	82.89	82.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					29.53
MO007	PEON	h	0.5000	12.38	6.19
MO011	CERRAJERO	h	0.3630	24.29	8.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.01	10.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.69	3.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.98
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.53	1.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					128.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	128.91	12.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.80	9.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.73	4.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					156.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y SEIS 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE-PEAD DE 160
x 40-50-63 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COL-0543
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					713.70
M2290	COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE-PEAD DE 160 x 40-50-63 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	713.7	713.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					346.16
EQ126	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 160 mm	Pto.	1.0000	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1083.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1083.05	108.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1191.36	83.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1274.76	39.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1314.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS CATORCE 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA COMPUERTA DN250 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0579
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12464.71
M2316	VALVULA COMPUERTA DN250 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	12464.71	12464.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					451.73
MO001	AYUDANTE	h	8.5000	14.71	125.04
MO008	ESPECIALISTA	h	4.2500	24.6	104.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					229.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	229.59	163.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	393.01	58.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	451.73	22.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12939.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12939.03	1293.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14232.93	996.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15229.24	470.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15699.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 82/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA TUBO RECTANGULAR 50 x 20 x 2 mm TUBO CUADRADO 75 x 3 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0088
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					342.10
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	7.9000	5.06	39.97
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1500	181.79	27.27
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	1.0200	28.18	28.74
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	1.7000	1.38	2.35
M0778	TUBO RECTANGULAR 50 x 20 x 2 mm	m	4.0000	27.29	109.16
M1418	PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	gal	0.1000	180	18.00
M1708	TUBO CUADRADO 75 x 3 mm	m	1.4000	83.29	116.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.81
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO014	SOLDADOR	h	0.7500	25.66	19.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					33.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	33.96	24.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.13	8.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.81	3.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					412.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	412.25	41.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	453.48	31.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	485.22	14.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					500.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINIENTOS 21/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIN-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					183.19
M0505	PINTURA DEPORTIVA	gal	1.0147	180.54	183.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					626.64
MO001	AYUDANTE	h	8.2000	14.71	120.62
MO009	PINTOR	h	8.2000	24.13	197.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					318.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	318.49	226.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	545.19	81.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	626.64	31.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					841.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	841.16	84.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	925.28	64.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	990.05	30.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1020.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL VEINTE 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN125 x 80 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0486
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1465.00
M1507	REDUCCION (CONO) CON BRIDAS ORIENTABLES FDD DN125 x 80 PN16	Pza.	1.0000	1465	1465.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					93.43
MO001	AYUDANTE	h	1.2080	14.71	17.77
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2080	24.6	29.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					47.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	47.49	33.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	81.29	12.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	93.43	4.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1563.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1563.10	156.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1719.41	120.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1839.77	56.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1896.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS 62/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-CAR-0133
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.02
MO001	AYUDANTE	h	0.4500	14.71	6.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.62	4.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.33	1.69
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				5.85
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0400	130	5.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.02	0.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.87	1.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.76	1.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	22.21	0.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 90/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE HDMI DE 30 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0278
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					480.00
M0995	CABLE HDMI DE 30 m	Pza.	1.0000	480	480.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.91
MO008	ESPECIALISTA	h	0.9900	24.6	24.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.35	17.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.68	6.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.91	2.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					530.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	530.31	53.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	583.34	40.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	624.17	19.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					643.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR
REGULABLE DE 28-40A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0246
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					810.59
M1242	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 28-40A	Pza.	1.0000	810.59	810.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					928.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	928.88	92.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1021.77	71.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1093.29	33.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1127.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO VEINTISIETE 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST UNID DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) 4608 m3/h, CAP. CALOR 17,37KW CAP. 10,78FRIO KW, FILTRO 1RA ETAPA MERV 6 - 2DA ETAPA MERV 14 - 3RA ETAPA FILTRO HEPA 99,97%-HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					114902.00
M2017	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 4608 m3/h, CAP. CALOR 17,37KW CAP. FRIO 10,78KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - TERCERA ETAPA FILTRO HEPA 99,97%	Pza.	1.0000	114902	114902.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121398.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121398.91	12139.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133538.80	9347.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	142886.52	4415.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147301.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS UNO 71/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR MORT 1:3 E= 1 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ENL-0038
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.16
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	5.6000	0.94	5.26
M0425	OCRE NACIONAL	kg	0.1800	20	3.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.96
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.38	17.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.73	6.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.96	2.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.52	6.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.57	4.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	71.23	2.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y TRES 43/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INYECTADO DE CABLES - VAINAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-INY-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.51
M0033	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.0600	11	0.66
M0164	CEMENTO	kg	7.5000	0.94	7.05
M0867	ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.1500	32	4.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.52
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
MO033	TECNICO PRETENSADO	h	0.1000	19.18	1.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.87	4.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.76	1.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.14
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0800	18.75	1.50
EQ107	BOMBA DE INYECCION PARA LECHADA	h	0.0800	87	6.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.52	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.17	3.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.69	2.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.40	1.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE - PEAD 75 mm, PE100, SRD-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0404
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.53
M1690	TUBERIA HDPE- PEAD 75 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	41.7	42.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.77
MO001	AYUDANTE	h	0.0100	14.71	0.15
MO013	PLOMERO	h	0.0100	23.53	0.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.39	0.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.67	0.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.77	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.34	4.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.67	3.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	51.01	1.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y DOS 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 20 x 30 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					91.67
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0404	10.5	0.42
M0046	ALQUITRAN	kg	0.0082	7.11	0.06
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1044	120	12.53
M0164	CEMENTO	kg	48.6870	0.94	45.77
M0191	CLAVOS	kg	0.1057	11	1.16
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.7563	4.7	17.65
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1066	130	13.86
M0551	PLASTOFORMO E= 0.5 cm	m2	0.0825	2.7	0.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					132.04
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					67.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	67.11	47.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	114.88	17.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.48
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	132.04	6.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					232.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	232.19	23.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	255.41	17.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	273.29	8.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					281.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS OCHENTA Y UNO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON DE BOVEDA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				289.43
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					147.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	147.10	104.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	251.81	37.62
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				14.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	289.43	14.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					303.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	303.90	30.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	334.29	23.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	357.69	11.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					368.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA EPOXICA EN INTERIORES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0213
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.30
M0691	THINNER EPOXICO	L	0.0520	33.83	1.76
M1026	CATALIZADOR EPOXICO	L	0.0560	63.19	3.54
M1167	ESMALTE EPOXICO CON COLOR	L	0.1100	61.78	6.80
M1921	MASILLA EPOXICA	L	0.0200	160.21	3.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					232.03
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.93	83.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	201.87	30.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	232.03	11.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					258.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	258.93	25.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	284.82	19.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	304.76	9.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					314.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CATORCE 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 1" SIN
COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0209
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				445.20
M2113	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO "K" D= 1" SIN COSTURA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	445.2	445.20
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	117.93	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	117.93	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					445.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	445.20	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	445.20	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	445.20	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					445.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUJETADOR METALICO PARA PENDOLA INCLUYE TUERCA, PERNO Y VOLANDA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SUJ-0208
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.72
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	4.0000	3.51	14.04
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0021	181.79	0.38
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0011	153.12	0.17
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.0240	474.17	11.38
M0785	TUERCA 3/4"	Pza.	1.0000	2.75	2.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.52
MO001	AYUDANTE	h	0.4670	14.71	6.87
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4750	24.6	11.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.56	13.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.77	4.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.52	1.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					67.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	67.07	6.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	73.78	5.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	78.94	2.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					81.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y UNO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE- PEAD 63 mm, PE100, SDR-11, PN16 UNION
TERMOFUSION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0402
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.29
M1687	TUBERIA HDPE-PEAD 63 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	29.7	30.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.49
MO001	AYUDANTE	h	0.1520	14.71	2.24
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0640	24.6	1.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.81	2.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.52	0.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.00
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0030	43.75	0.13
EQ123	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 63 mm	Pto.	0.0200	275	5.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.49	0.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.78	4.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	48.16	3.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	51.53	1.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					53.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y TRES 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DIVISION PLEGABLE DE VIDRIO TEMPLADO PARA SALA MULTIPLE -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-DIV-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8040.32
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	10.8000	220	2376.00
M1821	BISAGRA MURO/VIDRIO DE ACERO	Pza.	3.0000	184.56	553.68
M1823	BISAGRA VIDRIO/VIDRIO DE ACERO	Pza.	15.0000	212.44	3186.60
M1910	GUIA INFERIOR DE ACERO	Pza.	4.0000	100.57	402.28
M1974	RIEL INFERIOR DE ALUMINIO DOBLE CANAL	m	4.0000	103.59	414.36
M1975	RIEL SUPERIOR EN U GALVANIZADO	m	4.0000	84.75	339.00
M1976	RODAMIENTO DE 4 RUEDAS	Pza.	8.0000	96.05	768.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					269.15
MO001	AYUDANTE	h	3.5322	14.71	51.96
MO008	ESPECIALISTA	h	3.4489	24.6	84.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					136.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	136.80	97.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	234.17	34.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	269.15	13.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8322.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8322.93	832.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9155.22	640.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9796.09	302.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10098.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIEZ MIL NOVENTA Y OCHO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL LED REDONDO SOBREPONER D= 215 mm, 28 W, IP20, 2000 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					300.33
M0439	PANEL REDONDO LED DE SOBREPONER D= 215 mm, 28 W, 4000 K, 120-277 VAC, IP20, 50000 h, 2000 Lm	Pza.	1.0000	300.33	300.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					312.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	312.46	31.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	343.71	24.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	367.77	11.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					379.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 6" x 6 " x 6"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0305
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.20
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M1778	YEE PVC 6" x 6 " x 6"	Pza.	1.0000	115	115.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					141.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	141.89	14.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	156.08	10.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	167.01	5.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					172.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y DOS 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROLONGACION PARA PARANTE DE MALLA OLIMPICA TUBO FG 2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0042
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.14
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0800	26.48	2.12
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0300	181.79	5.45
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.0000	49.57	49.57
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.82
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO014	SOLDADOR	h	0.1500	25.66	3.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.53	5.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.89	1.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.82	0.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	72.70	7.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	79.97	5.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	85.57	2.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					88.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y OCHO 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTORES DE BAÑO/
HABITACION CAUDAL 290 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0036
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					789.00
M1887	EXTRACTOR DE BAÑO/HABITACION CAUDAL 290 M3-H	Pza.	1.0000	789	789.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					867.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	867.86	86.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	954.65	66.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1021.48	31.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1053.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CINCUENTA Y TRES 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE EXTRACTOR DE LÍNEA CAUDAL 950
m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0039
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4091.00
M1896	EXTRACTOR DE LINEA CAUDAL 950 M3-H	Pza.	1.0000	4091	4091.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.97	41.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.94	15.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.02	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4212.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4212.82	421.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4634.10	324.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4958.49	153.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5111.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL CIENTO ONCE 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION VALVULA DE GAS MEDICINAL 1 1/2" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0054
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1789.92
M2019	VALVULA DE GAS MEDICINAL DE 1 1/2"	Pza.	1.0000	1789.92	1789.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					121.01
M0008	ESPECIALISTA	h	2.5000	24.6	61.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					61.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	61.50	43.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	105.28	15.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	121.01	6.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1916.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1916.98	191.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2108.68	147.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2256.29	69.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2326.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA SIMPLE CON JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA 6
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0035
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.98
M0331	JACK CAT 6	Pza.	1.0000	16.98	16.98
M0530	PLACA SIMPLE PARA CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza.	1.0000	31	31.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.02
M0030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.2000	30.54	6.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.11	4.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.46	1.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.02	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.60	6.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.66	4.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	71.33	2.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y TRES 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – HOSPITAL COTAHUMA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ARR-0208
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				369499.70
M2257	ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – HOSPITAL COTAHUMA	Gl.	1.0000	369499.7	369499.70
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	6.11	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	6.11	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					369499.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	369499.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	369499.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	369499.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					369499.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 70/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 x 10 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.78
M0599	REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 x 10 cm	Pza.	1.0000	33.78	33.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.16
M0013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.77	8.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.15	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.16	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.10	5.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	63.91	4.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	68.38	2.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					70.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA 49/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD CASSETE 24000 BTU/H –
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6443.78
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	2.0000	16.89	33.78
M2006	UNIDAD CASSETTE 24000 BTU-H	Pza.	1.0000	6410	6410.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7093.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7093.48	709.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7802.83	546.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8349.03	257.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8607.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHO MIL SEISCIENTOS SIETE 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRIVER PARA WALLWASHER RGB (HASTA 5 PIEZAS)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DRI-0196
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					833.50
M1143	DRIVER PARA WALLWASHER RGB (HASTA 5 PIEZAS)	Pza.	1.0000	833.5	833.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					96.80
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.20	35.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.22	12.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	96.80	4.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					935.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	935.14	93.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1028.65	72.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1100.66	34.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1134.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FILTRO PLANO HEPA H14, DIMENSIONES: 305X610X292 MM -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-FIL-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3420.14
M1901	FILTRO PLANO HEPA H14, DIMENSIONES: 305X610X292 mm	Pza.	1.0000	3420.14	3420.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7166	14.71	10.54
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7166	24.6	17.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.17	20.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.22	7.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.42	2.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3478.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3478.33	347.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3826.16	267.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4093.99	126.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4220.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DUCHA 230 V, 6800 W DOBLE RESISTENCIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DUC-0084
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					165.44
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0383	9.1	0.35
M0251	DUCHA 230 V 6800 W DOBLE RESISTENCIA	Pza.	1.0000	165	165.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0450	2	0.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.79
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.55	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.35	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.79	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					185.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	185.17	18.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	203.69	14.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	217.95	6.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					224.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTICUATRO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL DE CONTROL DE 16 CANALES PARA SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO, INCLUYE PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PAN-0240
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12790.36
M2242	PANEL DE CONTROL DE 16 CANALES PARA SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO, INCLUYE PROVISION E INSTALACION - PLAZA ABAROA	Pza.	1.0000	12790.36	12790.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.55	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.55	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12790.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	12790.36	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	12790.36	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	12790.36	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12790.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE BOMBA DE EJE VERTICAL DE 10 HP (7.5Kw) PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIOS CON UN CAUDAL DE 6 l/seg Y UNA ALTURA DINAMICA TOTAL DE 79.38m, INCLUYE TABLERO DE CONTROL PARA SU FUNCIONAMIENTO

UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17150.00
M1828	BOMBA TRIFASICA DE EJE VERTICAL DE 7,5 kW (10HP), 380V 50HZ, CAUDAL 6 l/seg, HD 79,38 m, INCLUYE TABLERO DE CONTROL PARA SU FUNCIONAMIENTO	Pza.	1.0000	17150	17150.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					223.96
MO001	AYUDANTE	h	2.4167	14.71	35.55
MO013	PLOMERO	h	1.1667	23.53	27.45
MO015	ELECTRICISTA	h	2.1667	23.46	50.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					113.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	113.83	81.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	194.85	29.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	223.96	11.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17385.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17385.16	1738.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19123.68	1338.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20462.34	632.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21094.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTIUN MIL NOVENTA Y CUATRO 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRENAJE VERTICAL CON GEOCOMPUESTO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-DRE-0042
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					61.35
M0189	CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza.	0.0120	7	0.08
M0191	CLAVOS	kg	0.0120	11	0.13
M0283	GEOCOMPUESTO (GEOTEXTIL DE POLIESTER Y LAMINADO DE POLIPROPILENO)	m2	1.0500	58	60.90
M0362	LISTONES 2" x 2" x 1.50 m	ft2	0.0400	5.96	0.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.90
MO001	AYUDANTE	h	0.4800	14.71	7.06
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4800	20.12	9.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.72	11.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.62	4.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.90	1.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					95.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	95.90	9.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	105.49	7.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	112.87	3.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					116.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISÉIS 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA DE RETENCION BR D= 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0303
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					395.93
M0624	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 cc	Pza.	0.0700	38	2.66
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
M1746	VALVULA DE RETENCION BR D= 3"	Pza.	1.0000	392.27	392.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					46.32
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.54	16.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.30	6.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.32	2.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					444.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	444.57	44.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	489.03	34.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	523.26	16.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					539.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA TUBO RECTANGULAR 50 x 20 x 2 mm
PLETINA 2" x 1/4"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					286.50
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3000	26.48	7.94
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1500	181.79	27.27
M0515	PINTURA SINTETICA MATE - gal	gal	0.1000	191.95	19.20
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	1.0200	28.18	28.74
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	2.2000	1.38	3.04
M0778	TUBO RECTANGULAR 50 x 20 x 2 mm	m	7.3400	27.29	200.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.39
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO014	SOLDADOR	h	0.3000	25.66	7.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.38	8.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.48	2.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.39	1.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					310.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	310.01	31.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	341.01	23.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	364.88	11.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					376.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUMBRERA CALAMINA PLANA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUM-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.15
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0375	80	3.00
M0150	CALAMINA PLANA N° 28 (1 x 0.9 m)	m2	0.6000	40	24.00
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1190	12.95	1.54
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.2769	60	16.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					79.44
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.37	28.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	69.11	10.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	79.44	3.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					128.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	128.56	12.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.42	9.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.32	4.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					156.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y SEIS 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELLO DE GRIETAS PRODUCIDAS POR REFLEJO JUNTAS DE LOSAS
DE HORMIGON SOBRE PAVIMENTO FLEXIBLE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEL-0171
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.28
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0007	130	0.09
M2068	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO SBS - t	t	0.0021	10092	21.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.69
MO001	AYUDANTE	h	0.0804	14.71	1.18
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0197	24.6	0.48
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.1010	22.3	2.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.91	2.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.69	1.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.45
EQ019	CORTADORA DE ASFALTOS	h	0.0373	25	0.93
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0350	95	3.33
EQ044	CORTADORA DE CONCRETO	h	0.0500	56.25	2.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.69	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					36.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	36.42	3.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	40.06	2.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	42.86	1.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					44.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CUATRO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CALAMINA PLASTICA PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAL-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					62.77
M0148	CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12 (1.8 x 0.8 m)	m2	1.1000	48.15	52.97
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	6.0000	1.01	6.06
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.00
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.82	14.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.93	5.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.07
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.00	1.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					103.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	103.72	10.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	114.09	7.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	122.08	3.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					125.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICINCO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA 150 W/ HALOGENURO METALICO

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0135

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					465.07
M1284	LUMINARIA 150 W HALOGENURO METALICO TIPO URBANO	Pza.	1.0000	465.07	465.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.70
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3400	23.46	7.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.98	5.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.66	2.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					43.29
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.3400	124.99	42.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.70	0.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					524.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	524.06	52.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	576.47	40.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	616.82	19.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					635.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOTEXTIL (INCLUYE TENDIDO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.88
M0284	GEOTEXTIL	m2	1.0500	7.5	7.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.79
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
MO007	PEON	h	0.2000	12.38	2.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.50	4.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.13	1.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.79	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.31	2.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.44	1.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.08	0.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 85/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE PERIFONEO (INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO) – HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0272
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					326074.70
M2231	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE PERIFONEO (INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO) – HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	326074.7	326074.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	6.50	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	6.50	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					326074.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	326074.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	326074.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	326074.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					326074.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS VEINTISÉIS MIL SETENTA Y CUATRO 70/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION FFD DN150 x 125 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0487
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1579.92
M1520	REDUCCION FFD DN150 x 125 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	1579.92	1579.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					146.95
MO001	AYUDANTE	h	1.9000	14.71	27.95
MO008	ESPECIALISTA	h	1.9000	24.6	46.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.69	53.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	127.85	19.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	146.95	7.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1734.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1734.22	173.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1907.64	133.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2041.17	63.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2104.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO CUATRO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JABALINA COPERWELD 5/8" x 2.4 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-JAB-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.91
M0329	JABALINA COPERWELD 5/8" x 2.4 m	Pza.	1.0000	46.91	46.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					165.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	165.20	16.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	181.72	12.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	194.44	6.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					200.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOSCIENTOS 45/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0077
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.66
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0511	PINTURA LATEX	gal	0.0308	105.1	3.24
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0286	68.9	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.55
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO009	PINTOR	h	0.4000	24.13	9.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.53	11.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.58	3.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.55	1.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.74	3.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.51	2.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.42	1.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MONITOREO AMBIENTAL DE LA CALIDAD DEL AGUA
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MON-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				440.00
M2044	ENSAYO DE MEDICION DE LA CALIDAD DEL AGUA	Ensy.	1.0000	440	440.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				774.42
MO008	ESPECIALISTA	h	16.0000	24.6	393.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					393.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	393.60	280.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	673.76	100.66
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				38.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	774.42	38.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1253.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1253.14	125.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1378.45	96.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1474.94	45.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1520.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL QUINIENTOS VEINTE 52/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 4" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0291
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					77.38
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0400	42	1.68
M1645	TEE PVC 4" E-40 (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	74.18	74.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.46
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.94	9.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.15	3.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.46	1.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					104.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	104.11	10.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	114.52	8.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	122.54	3.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					126.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISÉIS 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC 2" E-40 UNION SOLDABLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0235
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.50
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0230	42	0.97
M1056	CODO 90° PVC 2" E-40 UNION SOLDABLE	Pza.	1.0000	12.53	12.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.62
M0013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.35	1.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.02	0.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.62	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					18.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	18.35	1.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	20.19	1.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.60	0.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIDÓS 27/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE DISTRIBUCION 40 x 40 x 20 cm C/TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0261
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					968.89
M0092	BORNES DE CONEXION M20	Pza.	5.0000	6.62	33.10
M0097	CABLE CANAL 30 x 60 mm	m	2.0000	41.26	82.52
M0441	PASACABLES IP68, 6-13 mm	Pza.	5.0000	40	200.00
M0645	SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS 26 x 5 mm	Pza.	2.0000	90	180.00
M0920	BARRA DE Cu 3/4" x 1/8"	m	1.5000	73.24	109.86
M1006	CAJA DE DISTRIBUCION METALICA 40 x 40 x 20 cm	Pza.	1.0000	200	200.00
M1540	RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS	m	1.0000	16.93	16.93
M1565	SOPORTE DE NEUTRO Y TIERRA	Pza.	2.0000	73.24	146.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					98.18
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.90	35.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	85.42	12.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	98.18	4.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1071.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1071.98	107.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1179.18	82.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1261.72	38.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1300.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS BLANCO PARA MESON
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0352
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					282.29
M0348	LAVAMANOS BLANCO PARA MESON	Pza.	1.0000	250	250.00
M0629	SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza.	1.0000	30	30.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1042	22	2.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.77
M0013	PLOMERO	h	0.4917	23.53	11.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.57	8.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.81	2.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.77	1.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					306.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	306.20	30.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	336.82	23.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	360.40	11.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					371.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y UNO 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION DE MORTERO 1:2 E= 2 cm CON ADITIVO

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IMP-0052

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.28
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.7000	17	11.90
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	13.6000	0.94	12.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					127.79
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO002	MAESTRO	h	1.8000	19.74	35.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					64.95
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	64.95	46.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	111.18	16.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.89
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.4000	18.75	7.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	127.79	6.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					168.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	168.96	16.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	185.86	13.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	198.87	6.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					205.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC C-9 D= 6" (SIN ACCESORIOS), TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0308
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					124.46
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0200	59.1	1.18
M0746	TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.1000	112.07	123.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					128.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	128.43	12.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.27	9.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.16	4.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					155.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CINCO 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLASTOFORMO PARA JUNTAS E= 5 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PLA-0222
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.00
M1462	PLASTOFORMO E = 5 cm	m2	1.0000	27	27.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.64
MO001	AYUDANTE	h	0.1700	14.71	2.50
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1700	20.12	3.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.92	4.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.13	1.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.64	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					39.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	39.22	3.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	43.14	3.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	46.16	1.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					47.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SIETE 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA, FABRICACION E
INSTALACION
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-CON-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					149.01
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	0.3500	11.2	3.92
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	1.0000	0.63	0.63
M1089	CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA N° 26	m2	1.0000	137.46	137.46
M1759	VARILLA ROSCA PARCIAL CABLECANAL 3/8" EXTREMOS DE 4 cm x 1 m CINCO	Pza.	0.5000	14	7.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.72
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
MO002	MAESTRO	h	0.3500	19.74	6.91
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.06	8.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.64	3.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.72	1.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					173.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	173.92	17.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	191.31	13.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	204.70	6.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					211.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS ONCE 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AMPLIACION DE BARANDA DE TUBO REDONDO DE FG DE 1" Y DE 2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-AMP-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					88.43
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0153	26.48	0.41
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0083	181.79	1.51
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0096	153.12	1.47
M0690	THINNER	L	0.0220	23.6	0.52
M0717	TUBERIA FG 1"	m	0.8600	19.02	16.36
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.3750	49.57	68.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.08
MO001	AYUDANTE	h	0.3592	14.71	5.28
MO011	CERRAJERO	h	0.3700	24.29	8.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.27	10.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.43	3.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.08	1.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					117.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	117.91	11.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	129.70	9.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	138.78	4.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					143.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y TRES 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° FG 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0450
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					201.82
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0830	2	0.17
M1066	CODO 90° FG 3"	Pza.	1.0000	201.65	201.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					24.82
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
MO013	PLOMERO	h	0.3300	23.53	7.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.61	8.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.59	3.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.82	1.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					227.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	227.88	22.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	250.67	17.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	268.22	8.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					276.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIAS FLUORECENTES 3 x 40 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					185.73
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0800	9.1	0.73
M0379	LUMINARIA FLUORESCENTE 3 x 40 W	Pza.	1.0000	185	185.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.45
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.56	14.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.19	5.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.45	2.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					228.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	228.20	22.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	251.02	17.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	268.59	8.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					276.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO CON FERTILIZACION FOLIAR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAN-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.77
M0860	ADHERENTE	L	0.0020	160	0.32
M1179	FERTILIZANTE FOLIAR	L	0.0050	90	0.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.92
M0001	AYUDANTE	h	0.0320	14.71	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.47	0.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.80	0.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.92	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.74	0.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.91	0.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2.04	0.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN100 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0327
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					417.63
M0848	ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DN100 PN16	Pza.	1.0000	417.63	417.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.37
MO001	AYUDANTE	h	1.2330	14.71	18.14
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2330	24.6	30.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.47	34.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	82.97	12.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.37	4.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					517.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	517.77	51.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	569.55	39.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	609.42	18.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					628.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTIOCHO 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FACHADA DE VIDRIO TEMPLADO 10 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-FAC-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					485.75
M0096	BURLETE DE GOMA L-25 4 mm	m	2.0000	1.33	2.66
M0310	HERRAJE CENTRAL	Pza.	1.0000	91	91.00
M0311	HERRAJE ESQUINERO	Pza.	1.0000	50	50.00
M0457	PERFIL DE ALUMINIO 30 x 30 mm	m	1.1000	15.06	16.57
M0459	PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10 x 10 mm	m	2.0000	5.83	11.66
M0542	PLANCHA GALVANIZADA N° 28	m2	0.6100	40.2	24.52
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	1.2400	55	68.20
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	6.0000	0.19	1.14
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000	220	220.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					566.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	566.96	56.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	623.66	43.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	667.32	20.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					687.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE DE REDUCCION PVC 6" A 3" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0447
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					99.80
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0600	38	2.28
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0600	42	2.52
M1788	YEE REDUCCION PVC 6" x 3" C-9 (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	95	95.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.16
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.18	4.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.58	1.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.16	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					112.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	112.57	11.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	123.83	8.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	132.50	4.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					136.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SEIS 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INST ELECTRICA DENTRO DE BOVEDAS
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INS-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					81.30
M0114	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	10.0000	6.2	62.00
M0321	INTERRUPTOR SIMPLE	Pza.	1.0000	11	11.00
M0636	SOCKET PORCELANA e-27	Pza.	1.0000	5.3	5.30
M1294	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza.	1.0000	3	3.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.45
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.56	14.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.19	5.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.45	2.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					123.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	123.77	12.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.15	9.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	145.68	4.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JAMBAS DE MADERA PARA PUERTAS 4" X 1/2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-JAM-0198
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.21
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.2900	154.99	44.95
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300	8	3.44
M1249	JAMBA DE MADERA CEDRO 4" x 1/2"	m	1.0000	16.3	16.30
M1668	TORNILLO P/MADERA 5/8" x 3 mm	Pza.	4.0000	0.13	0.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.15
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO016	CARPINTERO	h	0.8000	24	19.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.03	19.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.98	7.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.15	2.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					123.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	123.12	12.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	135.43	9.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	144.91	4.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					149.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y NUEVE 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTROL Y TRATAMIENTO DEL SISTEMA DE LIXIVIADO - RELLENO
SANITARIO
UNIDAD: L
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-CON-0151
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.38
M2003	TURRIL METALICO DE 220 L	Pza.	0.0045	85	0.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.45
MO001	AYUDANTE	h	0.3236	14.71	4.76
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0015	24.6	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.80	3.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.22	1.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.06
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0014	200	0.28
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0038	81.25	0.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.59
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.45	0.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.89	1.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.98	0.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.82	0.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 22/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IZADO Y MONTAJE DE VIGAS HASTA 40 TONELADAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IZA-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2042.45
MO001	AYUDANTE	h	20.2500	14.71	297.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	6.9833	24.6	171.79
MO034	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	h	12.8332	38.02	487.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1038.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1038.07	738.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1776.97	265.48
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				13576.98
EQ024	TRACTO CAMION	h	12.8332	250	3208.30
EQ115	GRUA DE 60 t	h	12.8332	800	10266.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13474.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2042.45	102.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15619.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15619.43	1561.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17181.37	1202.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18384.07	568.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18952.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS 14/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DERIVACION METALICA 1.5 mm 15 x 30 x 30 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0185
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					214.34
M1010	CAJA DERIVACION 1.5 mm 15 x 30 x 30 cm	Pza.	1.0000	213.1	213.10
M1402	PERNO MAQUINA 3/16" x 1 1/2"	Pza.	4.0000	0.31	1.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.33
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.40	10.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.65	3.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13474.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.33	1.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					244.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	244.09	24.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	268.50	18.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	287.30	8.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					296.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA DE RETENCION BR D= 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0304
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					66.03
M0624	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 cc	Pza.	0.0500	38	1.90
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1000	2	0.20
M1745	VALVULA DE RETENCION 3/4" BRONCE	Pza.	1.0000	63.93	63.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					51.50
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.8000	23.53	18.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.18	18.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.81	6.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13474.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	51.50	2.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					120.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	120.11	12.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	132.12	9.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	141.37	4.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					145.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CINCO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTILADOR RADIAL EN LINEA 25 cm, INCLUYE TEMPORIZADOR

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-VEN-0026

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3250.00
M1647	TEMPORIZADOR PROGRAMABLE P/ VENTILADOR EN LINEA, TENSION 220 V MONOFASICO	Pza.	1.0000	750	750.00
M1763	VENTILADOR RADIAL EN LINEA 25 cm, DIAMETRO 960 m³/h, PRESION 120 Pa, MOTOR WEG, 220 V MONOFASICO	Pza.	1.0000	2500	2500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.45
MO001	AYUDANTE	h	0.2800	14.71	4.12
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7300	24.6	17.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.08	15.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.80	5.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13474.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.45	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3295.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3295.62	329.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3625.18	253.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3878.94	119.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3998.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPAQUETADURA DN100
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EMP-0471
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.88
M1150	EMPAQUETADURA DN100 DE EPDM PN16	Pza.	1.0000	20.88	20.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.97
MO001	AYUDANTE	h	0.0330	14.71	0.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.49	0.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.84	0.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13474.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.97	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.90	2.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24.09	1.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.78	0.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 58/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMEMBRANA HDPE DE 1.5 mm Y GEOTEXTIL NO TEJIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0132
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.40
M1204	GEOMEMBRANA HDPE E= 1.5 mm, LISA COLOR NEGRO	m2	1.0500	32	33.60
M1206	GEOTEXTIL NO TEJIDO COLOR PLOMO	m2	2.1000	8	16.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13474.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.75	7.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	82.23	5.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	87.99	2.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 71/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROYECTOR DE 250 W HM IP65 IK08
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PRO-0288
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1204.57
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.2000	9.1	1.82
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	0.4000	20.28	8.11
M1399	PERNO DE EXPANSION 10 x 70 mm	Pza.	4.0000	3.66	14.64
M1495	PROYECTOR DE 250 W HM IP65 ; IK08	Pza.	1.0000	1180	1180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					63.65
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.5000	124.99	62.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1291.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1291.30	129.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1420.43	99.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1519.86	46.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1566.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TIERRA NEGRA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TIE-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					68.40
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.3800	180	68.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.99
MO019	JARDINERO	h	1.7000	12.25	20.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.83	14.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.66	5.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.99	2.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					111.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	111.44	11.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	122.58	8.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	131.16	4.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					135.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CINCO 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA INTERCEPTORA DE PVC 25 x 25 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38.00
M0130	CAJA INTERCEPTORA PVC 25 x 25 cm	Pza.	1.0000	38	38.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					210.66
MO001	AYUDANTE	h	2.8000	14.71	41.19
MO013	PLOMERO	h	2.8000	23.53	65.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					107.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	107.07	76.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	183.28	27.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	210.66	10.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					259.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	259.19	25.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	285.11	19.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	305.07	9.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					314.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CATORCE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA PARA EXTERIOR, IMPERMEABILIZANTE CON
PROTECCION PARA RAYOS UV (DOS MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.29
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.0900	4	0.36
M0509	PINTURA EXTERIOR IMPERMEABILIZANTE CON PROTECCION PARA RAYOS U.V.	L	0.3300	43.29	14.29
M0619	SELLADOR ACRILICO	L	0.1000	16.42	1.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.59
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO009	PINTOR	h	0.5500	24.13	13.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.63	14.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.31	5.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.59	2.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.91	5.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	64.80	4.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69.34	2.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y UNO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AREA ARBUSTO FLORAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ARE-0078
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.20
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200	180	3.60
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200	290	5.80
M0544	PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	Pza.	10.0000	5	50.00
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0600	180	10.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.91
M0019	JARDINERO	h	0.3700	12.25	4.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.53	3.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.75	1.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.91	0.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					79.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	79.56	7.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	87.52	6.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	93.65	2.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					96.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA Y SEIS 54/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE-PEAD DE 63 mm x 40-50-63 mm, PE100, SRD-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COL-0337
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					612.30
M1086	COLLAR TOMA EN CARGA ELECTROSOLDABLE HDPE-PEAD DE 63 mm x 40-50-63 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	612.3	612.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.41
MO001	AYUDANTE	h	0.0830	14.71	1.22
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0830	24.6	2.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.26	2.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.58	0.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					570.32
EQ092	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 63 mm	Pto.	1.0000	570	570.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					570.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.41	0.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1189.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1189.03	118.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1307.93	91.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1399.49	43.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1442.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS 73/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 100 AMP CON INST ELECTRICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0279
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					477.04
M1653	TERMOMAGNETICO 2P 100A	Pza.	1.0000	477.04	477.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.46
M0015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.38	6.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.06	2.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					570.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.46	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					496.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	496.42	49.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	546.06	38.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	584.28	18.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					602.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS DOS 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DUPLEX DE ALUMINIO N° 8 AWG
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.00
M0123	CABLE DUPLEX N° 8 DE ALUMINIO	m	1.0000	6	6.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					570.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.90	1.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.29	1.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.36	0.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 87/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE (COLUMNA) DE ACERO PARA SEMAFORO PEATONAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0354
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1800.00
M2374	POSTE (COLUMNA) DE ACERO PARA SEMAFORO PEATONAL H= 5.00 m; D= 4"	Pza.	1.0000	1800	1800.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					108.38
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.08	39.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.29	14.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					565.31
EQ041	CARRO CANASTA	h	1.5	124.99	187.49
EQ114	GRUA	h	1.33	280	372.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					559.89
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.38	5.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2473.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2473.69	247.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2721.06	190.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2911.53	89.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3001.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRES MIL UNO 50/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PORTABRIDA PEAD DN250 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POR-0588
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					559.50
M2301	PORTABRIDA PEAD DN250 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	559.5	559.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					54.37
MO001	AYUDANTE	h	0.7030	14.71	10.34
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7030	24.6	17.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.63	19.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.30	7.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					399.17
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.5360	43.75	23.45
EQ101	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm	Pto.	1.0000	373	373.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					396.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.37	2.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1013.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1013.04	101.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1114.34	78.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1192.34	36.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1229.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAÑERÍA GALVANIZADA DE 3" (ACOMETIDA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAÑ-0328
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					74.34
M0183	CINTA BANDITH 3/4"	m	0.6667	5.79	3.86
M0308	HEBILLA P/CINTA BANDITH 3/4"	Pza.	0.6667	1.96	1.31
M0720	TUBERIA FG 3"	m	1.0000	69.17	69.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					115.40
M0015	ELECTRICISTA	h	2.5000	23.46	58.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.65	41.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.40	15.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					396.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	115.40	5.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					195.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	195.51	19.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	215.06	15.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	230.11	7.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					237.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO Y REPOSICION DE REVOQUE DE ESTUCO S/ MURO DE ADOBE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0074
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.53
M0191	CLAVOS	kg	0.1500	11	1.65
M0266	ESTUCO	kg	16.0000	0.52	8.32
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000	3.13	3.44
M0429	PAJA	kg	0.0600	2	0.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					396.45
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					85.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	85.49	8.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	94.04	6.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	100.62	3.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					103.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TRES 73/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION PARA PILOTE / POZO AUSTRIACO

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0153

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				225.11
MO001	AYUDANTE	h	4.1167	14.71	60.56
MO007	PEON	h	4.3500	12.38	53.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.41	81.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	195.85	29.26
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				23.51
EQ026	GUINCHE	h	0.3500	35	12.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.11	11.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					248.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	248.62	24.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	273.48	19.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	292.62	9.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					301.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS UNO 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZOCALO DE MADERA CEDRO H= 3"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZOC-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.40
M0586	RAMPLUG N° 6	Pza.	2.5000	0.06	0.15
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	2.5000	0.22	0.55
M0835	ZOCALO DE CEDRO H= 3"	m	1.1000	27	29.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.87
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO016	CARPINTERO	h	0.5000	24	12.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.30	15.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.17	5.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.87	2.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					76.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	76.46	7.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	84.11	5.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	90.00	2.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECCION Y CONSERVACION DE BIODIVERSIDAD PARA TRABAJOS CIVILES EN EL AREA PROTEGIDA MUNICIPAL VALLE DE LA LUNA Y CACTARIO

CODIGO: GM-PES-PRO-0365

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				363735.00
M2052	PROTECCION Y CONSERVACION DE BIODIVERSIDAD PARA TRABAJOS CIVILES EN EL AREA PROTEGIDA MUNICIPAL VALLE DE LA LUNA Y CACTARIO	Gl.	1.0000	363735	363735.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.30	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.30	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					363735.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	363735.00	36373.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	400108.50	28007.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	428116.10	13228.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					441344.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 89/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION CON POLIETILENO 200 MICRONES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.55
M0446	PEGAMENTO ALQUITRAN	gal	0.0500	51.42	2.57
M0572	POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.1000	7.25	7.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.45
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3000	20.12	6.04
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					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.45	1.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.17	3.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.69	2.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.40	1.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y DOS 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, CALIBRACION E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFASICO
CON DEMANDIMETRO DE CONEXIÓN DIRECTA 5-100 A, 380/220 V, PARA
ALUMBRADO PÚBLICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0363
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4240.65
M2067	PROVISION, CALIBRACION E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFASICO CON DEMANDIMETRO DE CONEXIÓN DIRECTA 5-100 A, 380/220 V, PARA ALUMBRADO PÚBLICO	Pza.	1.0000	4240.65	4240.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	11.92	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	11.92	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4240.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	4240.65	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	4240.65	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	4240.65	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4240.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA 65/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA MODULAR PARA 8 MEDIDORES MONOFASICOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0358
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				2200.00
M2388	CAJA MODULAR PARA 8 MEDIDORES MONOFASICOS	Pza.	1.0000	2200	2200.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2224.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2224.23	222.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2446.65	171.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2617.92	80.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2698.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO 81/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DIQUE DE MADERA (CALLAPO 4")
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-DIQ-0185
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					203.70
M0154	CALLAPOS 4"	m	12.6000	10	126.00
M0191	CLAVOS	kg	3.8182	11	42.00
M0834	YUTE (SACAÑA)	Pza.	6.0000	5	30.00
M0044	ALAMBRE GALVANIZADO N° 16	kg	0.3168	18	5.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					56.22
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7500	20.12	15.09
MO001	AYUDANTE	h	0.9167	14.71	13.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.57	20.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.91	7.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	56.22	2.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					262.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	262.73	26.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	289.00	20.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	309.23	9.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					318.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECIOCHO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SPOT DE EMPOTRAR LED 10 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SPO-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.00
M1576	SPOT DE EMPOTRAR LED 10 W LUZ BLANCA	Pza.	1.0000	23	23.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.46
M0015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.38	6.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.06	2.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.46	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					42.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	42.38	4.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	46.62	3.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	49.88	1.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					51.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y UNO 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE TUBERÍA TRICAPA ROSCA FUSIÓN C/CAPA DE ALUMINIO D=1 1/2" C/COBERTURA TERMOAISLANTE - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0362
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					322.60
M2387	PROV E INST DE TUBERÍA TRICAPA ROSCA FUSIÓN C/CAPA DE ALUMINIO D=1 1/2" C/COBERTURA TERMOAISLANTE - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	322.6	322.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.38	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.38	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					322.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	322.60	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	322.60	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	322.60	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE BRONCE DE 1 1/2"

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0420

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					675.24
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1197	2	0.24
M1327	MANOMETRO P/VALVULA DE PRESION 0-15 bar	Pza.	1.0000	125	125.00
M1755	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 1 1/2" BRONCE	Pza.	1.0000	550	550.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.05
M0013	PLOMERO	h	0.6708	23.53	15.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.78	11.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.01	4.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.05	1.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					707.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	707.84	70.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	778.62	54.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	833.12	25.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					858.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADAPTADOR DE BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN80, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ADA-0329
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					361.95
M0855	ADAPTADOR DE BRIDA UNIVERSAL DE FFD DN80 PN16	Pza.	1.0000	361.95	361.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.29	3.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.06	1.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.41	0.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					372.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	372.88	37.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	410.17	28.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	438.88	13.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					452.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS 44/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE COLUMPIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REP-0216
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					122.09
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	6.0000	5.06	30.36
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	0.5000	11.87	5.94
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.5000	30.41	15.21
M0282	GASOLINA	L	0.8000	3.74	2.99
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	1.7000	12	20.40
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	6.0000	1.63	9.78
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.0000	37.41	37.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					238.29
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					121.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	121.11	86.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	207.32	30.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.31
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.4000	21	8.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	238.29	11.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					380.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	380.69	38.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	418.76	29.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	448.07	13.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					461.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE 8 POSTES DE MT CONCRETO 12 m, CENTRO DE TRANSFORMACION, 1 POSTE DE BT CONCRETO 8 m AUT. Y 1 POSTE DE BT CONCRETO 8 m ALIV. CAMINO A MALLASA TRAMO PUENTE VICTOR PAZ-CALLE 0 LAS TUNAS

UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0360
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					81399.25
M2384	REUBICACION DE 8 POSTES DE MT CONCRETO 12 m, CENTRO DE TRANSFORMACION, 1 POSTE DE BT CONCRETO 8 m AUT. Y 1 POSTE DE BT CONCRETO 8 m ALIV. CAMINO A MALLASA TRAMO PUENTE VICTOR PAZ-CALLE 0 LAS TUNAS	Gl.	1.0000	81399.25	81399.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					121.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	121.11	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	121.11	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					81399.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	81399.25	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	81399.25	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	81399.25	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					81399.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 25/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE 110 A 75 mm HDPE-PEAD DE ELECTROSOLDABLE,
PE100, SRD-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0365
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					284.50
M1512	REDUCCION DE 110 mm A 75 mm HDPE-PEAD, ELECTROSOLDABLE, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	284.5	284.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.14
MO001	AYUDANTE	h	0.1700	14.71	2.50
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1700	24.6	4.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.68	4.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.43	1.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					345.66
EQ079	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 110 mm	Pto.	1.0000	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.14	0.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					643.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	643.30	64.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	707.63	49.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	757.16	23.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					780.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL- HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0355
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					747987.40
M2136	PROV. E INST. PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL- HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	747987.4	747987.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	6.68	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	6.68	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					747987.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	747987.40	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	747987.40	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	747987.40	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					747987.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE 40/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE 1 POSTE DE MT CONCRETO 12 m, INTERSECCION
AV. ALTAMIRANO CAMINO MALLASA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0357
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				15926.48
M2381	REUBICACION DE 1 POSTE DE MT CONCRETO 12 m, INTERSECCION AV. ALTAMIRANO CAMINO MALLASA	Gl.	1.0000	15926.48	15926.48
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	6.68	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	6.68	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15926.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	15926.48	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	15926.48	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	15926.48	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15926.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINCE MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS 48/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ABRAZADERA DE 2" INCL RACOR BRONCE 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-ABR-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.00
M0839	ABRAZADERA DE 2" INCL RACOR BRONCE 1/2"	Pza.	1.0000	40	40.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.02
MO001	AYUDANTE	h	0.3830	14.71	5.63
MO013	PLOMERO	h	0.3660	23.53	8.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.24	10.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.38	3.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.02	1.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.42	6.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.36	5.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	81.71	2.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE PISO DE BRONCE 15 x 15 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.00
M0602	REJILLA DE PISO DE BRONCE 15 cm	Pza.	1.0000	85	85.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.90
M0013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.06	5.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.09	1.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.90	0.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					99.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	99.60	9.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	109.56	7.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	117.23	3.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					120.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTE 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0352
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					416.11
M2131	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 1" - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	416.11	416.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.06	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.06	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					416.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	416.11	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	416.11	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	416.11	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					416.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS DIECISÉIS 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAMARA DE DIM 1100 x 1084 x 15 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0289
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7825.14
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1600	120	19.20
M0164	CEMENTO	kg	108.5000	0.94	101.99
M0191	CLAVOS	kg	0.2000	11	2.20
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2200	125	27.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.1600	4.7	24.25
M1619	TAPA Y MARCO 1100 x 1084 x 15 mm DE FIERRO FUNDIDO	Pza.	1.0000	7650	7650.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					680.90
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO002	MAESTRO	h	6.0000	19.74	118.44
MO010	ENCOFRADOR	h	2.0000	19.98	39.96
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5000	22.3	11.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					346.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	346.07	246.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	592.40	88.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					174.05
EQ070	CAMION GRUA	h	0.5000	280	140.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	680.90	34.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8680.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8680.09	868.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9548.10	668.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10216.47	315.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10532.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIEZ MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS 16/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIVERSAL PVC 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0302
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.90
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
M1734	UNION UNIVERSAL PVC 2"	Pza.	1.0000	29.5	29.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.64	4.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.60	3.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	58.42	1.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					60.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA 23/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON
INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CAPACIDAD 4200
LITROS - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0337
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					288605.40
M2202	PROV E INST DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CAPACIDAD 4200 LITROS - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	288605.4	288605.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					288605.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	288605.40	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	288605.40	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	288605.40	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					288605.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCO 40/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE VALVULA DE GAS NATURAL DE 1/2" - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0276
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					610.85
M2227	PROV. E INST. DE VALVULA DE GAS NATURAL DE 1/2" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	610.85	610.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					610.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	610.85	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	610.85	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	610.85	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					610.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS DIEZ 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO 4 VIAS 10"X10"
- HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0293
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				520.21
M2175	PROV E INST DE DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO 4 VIAS 10"X10" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	520.21	520.21
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	9.56	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	9.56	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					520.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	520.21	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	520.21	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	520.21	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					520.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTE 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA REVESTIDA DE ALUMINIO E= 4 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48.00
M0343	LAMINA ASFALTICA E= 4 mm REV. ALUMINIO	m2	1.0000	48	48.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.23
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.79	29.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.54	10.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.23	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					134.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	134.34	13.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	147.77	10.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	158.11	4.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					163.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y TRES 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL CON RESISTENCIA A TRACCION ULTIMA DE 114 kN/m (DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0152
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.55
M0921	BARRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONEXION DE GEOMALLAS UNIAXIALES	Pza.	0.0120	25	0.30
M1200	GEOMALLA UNIXIAL DE RESISTENCIA 114 kN/m DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m2	1.0500	45	47.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.38
MO001	AYUDANTE	h	0.0060	14.71	0.09
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0050	20.12	0.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.19	0.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.33	0.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.38	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	47.95	4.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52.75	3.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.44	1.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLETINA 2" x 1/8" EN MALLA OLIMPICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLE-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.28
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.2200	7.17	1.58
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2000	26.48	5.30
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0500	181.79	9.09
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	1.0100	11.2	11.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.36	6.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.02	2.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.41	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.61	4.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	51.27	3.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.86	1.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SEIS 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECCION CON BARANDA METALICA H= 1.1 m (FG 1" Y 2")
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0250
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					159.29
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.1851	7.17	1.33
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0049	56.37	0.28
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0197	58.22	1.15
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0245	26.48	0.65
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1176	37.41	4.40
M0690	THINNER	L	0.0413	23.6	0.97
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.0184	34.76	0.64
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.3901	19.02	26.44
M0719	TUBERIA FG 2"	m	2.4901	49.57	123.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					302.02
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.6100	20.12	32.39
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					153.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	153.50	109.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	262.76	39.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					140.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	302.02	15.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					476.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	476.41	47.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	524.05	36.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	560.73	17.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					578.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y OCHO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO DE TRES BRAZOS H= 10 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2047.26
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1485	POSTE METALICO DE TRES BRAZOS H= 10 m C/BASE Y CANASTILLO, C/ PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	2031.13	2031.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.34
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.03	15.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.71	5.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					112.17
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.34	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2202.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2202.77	220.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2423.05	169.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2592.66	80.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2672.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS 77/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2" Y 2", H= 4 m,
DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE LONA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-POS-0155
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					208.29
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	1.1200	5.06	5.67
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1146	30.41	3.48
M0719	TUBERIA FG 2"	m	2.0000	49.57	99.14
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	2.0000	50	100.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					232.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	232.64	23.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	255.90	17.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	273.81	8.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					282.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CALAMINA N° 28 PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAL-0011

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.13
M0143	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - m2	m2	1.3000	43.42	56.45
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	6.0000	1.01	6.06
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1191	22	2.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.00
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.82	14.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.93	5.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.00	1.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					106.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	106.08	10.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	116.69	8.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	124.86	3.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					128.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTIOCHO 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC 3/4" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.28
M0223	CODO PVC E-40 (PRESION) D= 3/4"	Pza.	1.0000	2.24	2.24
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0180	2	0.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.51
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.39	5.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.36	2.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.51	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					19.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	19.62	1.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	21.58	1.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	23.09	0.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					23.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTITRÉS 80/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO CON YUTE (CON TIERRA, MOVIMIENTO MANUAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90.00
M0693	TIERRA COMUN	m3	1.0000	50	50.00
M0834	YUTE (SACAÑA)	Pza.	8.0000	5	40.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.11
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.78	9.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.59	3.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.11	1.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					118.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	118.47	11.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	130.32	9.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	139.44	4.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					143.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y TRES 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INFECTOCONTAGIOSAS PATOGENAS PARA 15 M3/DIA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Planta
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0356
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					662429.80
M2380	PROVISION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INFECTOCONTAGIOSAS PATOGENAS PARA 15 M3/DIA - HOSPITAL SAN ANTONIO	Planta	1.0000	662429.8	662429.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	13.78	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	13.78	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					662429.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	662429.80	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	662429.80	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	662429.80	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					662429.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE 80/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZOCALO DE CEMENTO - ARENA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZOC-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.60
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0190	120	2.28
M0164	CEMENTO	kg	8.8522	0.94	8.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					110.02
MO001	AYUDANTE	h	1.7500	14.71	25.74
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.92	39.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	95.72	14.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	110.02	5.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.12	12.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	138.73	9.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	148.44	4.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					153.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y TRES 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMBOQUILLADO DE CEMENTO MORT 1:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMB-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.99
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	1.8000	0.94	1.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.95	7.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	82.45	5.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	88.22	2.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 95/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO MACHIMBRE SIN ENVIGADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.11
M2371	MACHIMBRE DE MADERA DE PALO MARIA, dimensiones: 4" (ancho) x 2 cm (alto) x 3 m (largo)	ft2	10.8900	9.83	107.05
M0191	CLAVOS	kg	0.0050	11	0.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.49
MO001	AYUDANTE	h	0.3200	14.71	4.71
MO016	CARPINTERO	h	0.6400	24	15.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.07	14.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.36	5.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.49	1.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					148.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	148.57	14.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	163.43	11.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	174.87	5.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					180.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VIDRIOS TRANSPARENTES TRIPLES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VID-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					114.58
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0811	VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	1.0500	105.56	110.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					155.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	155.19	15.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	170.71	11.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.66	5.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y OCHO 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TOMA DE TECHO PARA VACÍO, CONEXIÓN TIPO DISS CON MANGUERA NO CONDUCTIVA Y POLEA RETRÁCTIL. NFPA-99 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0349
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3693.02
M2122	PROV. E INST. DE TOMA DE TECHO PARA VACÍO, CONEXIÓN TIPO DISS CON MANGUERA NO CONDUCTIVA Y POLEA RETRÁCTIL. NFPA-99 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	3693.02	3693.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	19.66	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	19.66	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3693.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	3693.02	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	3693.02	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	3693.02	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3693.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES 2/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION -
PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0333
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.87
M1060	CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	2.87	2.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.69
MO013	PLOMERO	h	0.0364	23.53	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.86	0.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.47	0.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0364	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.69	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.66	0.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.13	0.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.49	0.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 66/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ABRAZADERA DE 2" INCL RACOR BRONCE 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-ABR-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.00
M0840	ABRAZADERA DE 2" INCL RACOR BRONCE 3/4"	Pza.	1.0000	42	42.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.02
MO001	AYUDANTE	h	0.3830	14.71	5.63
MO013	PLOMERO	h	0.3660	23.53	8.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.24	10.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.38	3.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.02	1.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					71.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	71.42	7.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	78.56	5.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	84.06	2.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					86.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y SEIS 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FRESADO DE CARPETA ASFALTICA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-FRE-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				16.69
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.0500	22.3	1.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.48	6.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.52	2.17
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				69.63
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.3125	130	40.63
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0083	250	2.08
EQ067	FRESADORA WIRTGEN W100	h	0.0500	208.4	10.42
EQ094	PUNTAS DEGASTE	h	0.0600	250	15.00
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0083	81.25	0.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					68.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.69	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					86.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	86.32	8.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	94.95	6.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	101.60	3.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					104.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUATRO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CUADRADO 70 x 2 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TUB-0191
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.99
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0220	181.79	4.00
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.1560	32.05	5.00
M2390	TUBO CUADRADO 70 x 2 mm	m	1.0500	49.51	51.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.47
MO011	CERRAJERO	h	0.4166	24.29	10.12
MO001	AYUDANTE	h	0.2611	14.71	3.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.96	9.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.90	3.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.40
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.0417	13.75	0.57
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.0972	15	1.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.47	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.86	9.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	101.05	7.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	108.12	3.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					111.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO ONCE 46/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PASARELA
PEATONAL SEGUN DETALLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0359
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					539.31
M0466	PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza.	6.0000	12.58	75.48
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3960	26.48	10.49
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.0405	521.35	21.11
M0719	TUBERIA FG 2"	m	8.5200	49.57	422.34
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	0.8826	11.2	9.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					130.72
MO001	AYUDANTE	h	1.0800	14.71	15.89
MO014	SOLDADOR	h	1.9700	25.66	50.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					66.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	66.44	47.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	113.73	16.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.54
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	130.72	6.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					676.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	676.57	67.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	744.23	52.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	796.33	24.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					820.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTE 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 8" CON REDUCCION A 4" PVC SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0498
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					187.60
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0440	59.1	2.60
M1496	RAMAL DN 8" x 4" 45° SDR-41 3 ANILLAS	Pza.	1.0000	185	185.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					227.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	227.12	22.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	249.83	17.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	267.32	8.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					275.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 16.00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.71
M0108	CABLE DE Cu MONOPOLAR 16.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	18.25	18.25
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0500	9.1	0.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.53
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.45	8.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.60	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.53	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					42.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	42.37	4.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	46.61	3.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	49.87	1.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					51.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y UNO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE REVESTIMIENTO CERAMICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0117
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				26.05
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.24
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.24	9.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.66	3.39
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.05	1.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.35	2.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.09	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.20	0.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3548 m3/h, CAP. CALOR 15,46KW CAP. FRIO 5,54KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					104142.00
M2011	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3548 m3/h, CAP. CALOR 15,46KW CAP. FRIO 5,54KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	104142	104142.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110638.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	110638.91	11063.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	121702.80	8519.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	130222.00	4023.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					134245.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO 86/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC C - 6 D= 3" PERFORADA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0313
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.22
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0300	42	1.26
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0300	105	3.15
M1703	TUBERIA PVC C-6 D= 3"	m	1.0300	26.03	26.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.38
MO001	AYUDANTE	h	0.6500	14.71	9.56
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.44	10.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.43	3.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.38	1.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					63.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	63.12	6.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	69.43	4.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	74.29	2.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					76.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y SEIS 59/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE MADERA LAUREL DE 2" PARA DOBLE VIDRIO NO
INCLUYE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0304
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					634.84
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	0.4500	18	8.10
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	6.6700	14	93.38
M0191	CLAVOS	kg	0.0200	11	0.22
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300	8	3.44
M0486	PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza.	13.3400	35	466.90
M1082	COLA FRESCA	kg	0.4000	7	2.80
M1316	MADERA LAUREL	ft2	10.0000	6	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					709.54
MO001	AYUDANTE	h	8.2000	14.71	120.62
MO016	CARPINTERO	h	10.0000	24	240.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					360.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	360.62	256.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	617.31	92.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					35.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	709.54	35.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1379.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1379.86	137.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1517.85	106.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1624.10	50.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1674.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO 28/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPIEDRE DE CALZADA S/PROV
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				41.13
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6000	20.12	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.90	14.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.78	5.35
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.13	2.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.19	4.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.51	3.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	50.84	1.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y DOS 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO (INCLUYE MARCO DE SOPORTE)*

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-EXT-0025

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					225.35
M0118	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	12.0000	2.68	32.16
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.5000	9.1	4.55
M0755	TUBO CONDUIT DE PVC 3/4" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	6.0000	2.44	14.64
M1174	EXTRACTOR DE AIRE 20 x 20 cm	Pza.	1.0000	174	174.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.20
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.34	54.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	130.68	19.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.20	7.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					383.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	383.06	38.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	421.37	29.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	450.87	13.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					464.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE DE 125 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0380
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					691.80
M1639	TEE HDPE-PEAD ELECTROSOLDABLE DE 125 mm, PE100, SDR-11, PN16	Pza.	1.0000	691.8	691.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.22
MO001	AYUDANTE	h	0.5070	14.71	7.46
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5070	24.6	12.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.93	14.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.12	5.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					346.96
EQ079	EQUIPO ELECTROFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD DE 110 mm	Pto.	1.0000	345	345.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.22	1.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1077.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1077.98	107.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1185.78	83.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1268.78	39.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1307.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS SIETE 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENTABLONADO DE MADERA DURA ALMENDRILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ENT-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					210.39
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	0.2132	18	3.84
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.8600	8	6.88
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	16.1441	12	193.73
M0707	TORNILLO P/MADERA 1" x 4 mm	Pza.	27.0000	0.22	5.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					119.58
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO016	CARPINTERO	h	1.0000	24	24.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					60.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	60.78	43.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	104.04	15.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	119.58	5.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					335.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	335.95	33.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	369.55	25.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	395.42	12.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					407.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SIETE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE CONCRETO E= 8 - 12 cm
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				260.49
MO001	AYUDANTE	h	9.0000	14.71	132.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					132.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	132.39	94.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	226.63	33.86
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				13.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	260.49	13.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					273.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	273.51	27.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	300.86	21.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	321.92	9.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					331.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y UNO 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE ALUMINIO INCLUYE VIDRIO PLOMADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0271
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					26772.00
M1328	MARCO DE ALUMINIO	m	3.6000	20	72.00
M1768	VIDRIO PLOMADO 1000 x 700-8.5 mm PROTECCION PLOMADA: 2.10 mm PB	Pza.	1.0000	26700	26700.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					69.00
MO001	AYUDANTE	h	0.9445	14.71	13.89
MO008	ESPECIALISTA	h	0.8611	24.6	21.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.07	24.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.03	8.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.00	3.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					26844.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	26844.45	2684.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29528.90	2067.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31595.92	976.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32572.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS 23/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TRANSPORTE DE PIEDRA HASTA 50 m A MANO*

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TRA-0138

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				46.88
MO001	AYUDANTE	h	1.6200	14.71	23.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.83	16.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	40.79	6.09
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					345.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	46.88	2.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.22	4.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.14	3.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.93	1.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					59.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y NUEVE 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 8"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PRU-0191
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.38
M0144	CAL	kg	0.0400	1.5	0.06
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	0.0200	1.03	0.02
M0581	PUNTAL	Pza.	0.0200	15	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.39
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0500	24.6	1.23
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.79	4.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.91	1.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.38
EQ108	CAMION CISTERNA	h	0.0100	81.25	0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.39	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.15	1.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.47	1.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.48	0.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL -
HOSPITAL LA PORTADA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MED-0281
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				10777.89
M2162	MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL - HOSPITAL LA PORTADA	Gl.	1.0000	10777.89	10777.89
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	5.79	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	5.79	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10777.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	10777.89	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	10777.89	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	10777.89	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10777.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIEZ MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE 89/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACARREO DE MATERIAL EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE
0 A 300 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACA-0077
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				275.24
MO001	AYUDANTE	h	9.5100	14.71	139.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					139.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	139.89	99.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	239.46	35.78
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				13.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	275.24	13.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					289.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	289.00	28.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	317.90	22.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	340.15	10.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					350.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – HOSPITAL LA MERCED

UNIDAD: Gl.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ARR-0220

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				240673.00
M2252	ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – HOSPITAL LA MERCED	Gl.	1.0000	240673	240673.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					139.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	139.89	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	139.89	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					240673.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	240673.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	240673.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	240673.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					240673.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOSCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° DE PVC 2" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0142
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					132.78
M0210	CODO PVC 2" C-9/SDR-21 90° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	132.6	132.60
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0030	59.1	0.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					21.13
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.74	7.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.38	2.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.13	1.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					154.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	154.97	15.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	170.47	11.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.40	5.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y OCHO 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO FLOTANTE DE ALTO TRAFICO E min= 8 mm (INCLUYE MANTA AISLANTE)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.00
M0520	PISO FLOTANTE DE ALTO TRAFICO - AC5- Emin= 8 mm (INCLUYE MANTA AISLANTE)	m2	1.0000	70	70.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.93
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2400	24.6	5.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.08	5.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.12	1.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.93	0.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	84.63	8.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	93.09	6.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	99.61	3.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					102.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOS 69/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 4"X4" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0297
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					158.61
M2179	PROV E INST DE REJILLA DE EXTRACCIÓN SIN PERSIANA 4"X4" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	158.61	158.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.08	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.08	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					158.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	158.61	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	158.61	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	158.61	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					158.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y OCHO 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE COLECTOR RETORNO AGUA CALIENTE - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0291
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				14413.31
M2173	PROV E INST DE COLECTOR RETORNO AGUA CALIENTE - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	14413.31	14413.31
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.08	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.08	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14413.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	14413.31	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	14413.31	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	14413.31	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14413.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CATORCE MIL CUATROCIENTOS TRECE 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y DESHIERBE CON HERBICIDA EN PISOS DE BALDOSA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.05
M0860	ADHERENTE	L	0.0002	160	0.03
M1222	HERBICIDA	L	0.0002	80	0.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.54
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO019	JARDINERO	h	0.0030	12.25	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.78	0.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.34	0.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.54	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.67	0.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.84	0.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.97	0.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS 3/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE Y FRIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					83.00
M0367	LLAVE DE PASO DE 3/4" DE POLIPROPILENO UNION FUSION - PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	83	83.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.87
M0013	PLOMERO	h	0.1700	23.53	4.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.00	2.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.85	1.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.48
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.1700	0.5	0.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.87	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.35	9.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.49	7.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.52	3.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 84/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO PVC 3" E-40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0238
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					54.49
M0624	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 cc	Pza.	0.0750	38	2.85
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0950	2	0.19
M1079	CODO PVC 3" E-40 90° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ROSCA)	Pza.	1.0000	51.45	51.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.78
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.12	10.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.17	3.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.78	1.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					83.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	83.66	8.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	92.03	6.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	98.47	3.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					101.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO UNO 51/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO A DE MADERA PARA RIOS PRINCIPALES (3 USOS)

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0038

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					84.63
M0046	ALQUITRAN	kg	2.5000	7.11	17.78
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	6.6700	4.7	31.35
M0581	PUNTAL	Pza.	2.0000	15	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.59
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.49	74.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.87	26.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.59	10.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					300.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	300.50	30.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	330.55	23.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	353.69	10.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					364.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG TW
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.52
M0115	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG TW	m	1.0000	4.45	4.45
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0079	9.1	0.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.62
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0250	23.46	0.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.33	0.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.28	0.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.62	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7.27	0.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	8.00	0.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8.56	0.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHO 82/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACE-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.13
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.0983	7.17	7.87
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0247	10.5	0.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.57
MO001	AYUDANTE	h	0.1200	14.71	1.77
MO003	ARMADOR	h	0.1200	21.57	2.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.36	3.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.46	1.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.57	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.13	1.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	18.84	1.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	20.16	0.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					20.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTE 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRENAJE CON GEOTEXTIL
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-DRE-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.03
M0285	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 gr/m2	m2	0.5355	7.5	4.02
M0297	GRAVA DE 1"	m3	0.1410	120	16.92
M0744	TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0151	33.58	34.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.95
MO001	AYUDANTE	h	2.4000	14.71	35.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					59.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	59.44	42.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	101.75	15.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.95	5.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	177.83	17.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.61	13.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	209.30	6.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					215.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS QUINCE 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE ACERO DE 1 1/2" CON ALMA DE ACERO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CAB-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					176.00
M0965	CABLE DE ACERO DE 1 1/2" CON ALMA DE ACERO	m	1.0000	176	176.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.01
MO001	AYUDANTE	h	0.3070	14.71	4.52
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1470	24.6	3.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.14	5.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.93	2.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.01	0.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					192.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	192.81	19.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	212.09	14.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	226.94	7.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					233.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS TREINTA Y TRES 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION PARA TUBULONES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				315.40
MO007	PEON	h	5.0000	12.38	61.90
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					160.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	160.30	114.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	274.40	41.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				15.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	315.40	15.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					331.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	331.17	33.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	364.29	25.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	389.79	12.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					401.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS UNO 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AREA VERDE CON RAY GRASS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ARE-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.20
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0400	180	7.20
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200	290	5.80
M0429	PAJA	kg	1.0000	2	2.00
M0626	SEMILLA RAY GRASS	kg	0.1300	100	13.00
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0400	180	7.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.30
M0019	JARDINERO	h	0.5100	12.25	6.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.25	4.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.70	1.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.30	0.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.12	4.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52.93	3.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.64	1.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESPECIE FORESTAL ORNAMENTAL (BOLSA PEQUEÑA) H= 0.40 A 0,80 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ESP-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.05
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0003	180	0.05
M1457	PLANTA FORESTAL ORNAMENTAL (BOLSA PEQUEÑA) H= 0.40 A 0.80 m	Pza.	1.0000	22	22.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.76
MO001	AYUDANTE	h	0.1100	14.71	1.62
MO019	JARDINERO	h	0.0650	12.25	0.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.42	1.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.14	0.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.76	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.05	2.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	29.76	2.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	31.84	0.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y DOS 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NIPLE HEXAGONAL FG 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-NIP-0479
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.65
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3500	2	0.70
M1349	NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza.	1.0000	7.95	7.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.57
M0013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.88	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.07	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.57	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.80	2.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.88	1.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	24.48	0.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 24/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNION UNIVERSAL FG 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-UNI-0082
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.51
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
M0796	UNION UNIVERSAL 3/4" FG	Pza.	1.0000	28.91	28.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.78
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO013	PLOMERO	h	0.3500	23.53	8.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.12	10.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.17	3.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.78	1.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.68	5.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	64.55	4.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69.07	2.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y UNO 20/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICIÓN DE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS TOTALES (PST) INCLUYE
INFORME
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MED-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				457.20
M2386	MEDICIÓN DE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS TOTALES (PST) INCLUYE INFORME	Pto.	1.0000	457.2	457.20
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	14.12	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	14.12	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					457.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	457.20	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	457.20	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	457.20	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					457.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 20/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIAS VIARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 145 A 160 W

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0331

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2798.00
M1310	LUMINARIA VIARIA CON TECNOLOGIA LED DE 151 W	Pza.	1.0000	2798	2798.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2837.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2837.44	283.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3121.18	218.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3339.66	103.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3442.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS 86/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION MANUAL DE 0 – 2 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO
SEMIDURO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				86.83
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.13	31.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.54	11.29
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.83	4.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.17	9.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.29	7.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.31	3.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESEMPIEDRE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9.11	0.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10.02	0.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.72	0.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					ONCE 5/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 32A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					137.78
M0688	TERMOMAGNETICO 3P 32A 6KA	Pza.	1.0000	137.78	137.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.15
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3500	23.46	8.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.21	5.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.05	2.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.15	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					154.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	154.74	15.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	170.21	11.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.12	5.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					187.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SIETE 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTILADOR MURAL CON MARCO, CAUDAL 1290 M3/H - HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-VEN-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2772.10
M2028	VENTILADOR MURAL CON MARCO, CAUDAL 1290 m3/h	Pza.	1.0000	2772.1	2772.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2853.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2853.31	285.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3138.64	219.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3358.34	103.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3462.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS 11/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TANQUE CILINDRICO DE 20000 L TRI-CAPA PARA AGUA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAN-0492
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28973.00
M1602	TANQUE CILINDRICO DE 20000 L TRI-CAPA PARA AGUA	Pza.	1.0000	28973	28973.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					560.87
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					285.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	285.06	202.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	487.97	72.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	560.87	28.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					29561.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	29561.91	2956.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	32518.10	2276.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	34794.37	1075.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					35869.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE 52/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MODULO TOMA DATOS RJ-45 CAT.6A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-MOD-0189
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.00
M1342	MODULO TOMA DATOS RJ-45 CAT 6A	Pza.	1.0000	27	27.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					24.21
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.30	8.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.06	3.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	24.21	1.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					52.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	52.42	5.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	57.66	4.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	61.70	1.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					63.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y TRES 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL DE JARDIN VERTICAL HIDROPONICO DE 10.8 m2 (DIM 3.60 x 3.00 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PAN-0189
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13341.00
M1358	PANEL DE JARDIN VERTICAL 10.8 m2 (3.60 x 3,00 m), INCLUYE PLACA DE MADERA ESTRUCTURA, UNIDAD GEOTEXTIL, SISTEMA DE RIEGO, SISTEMA ELECTRICO Y DISEÑO CON PLANTAS	Pza.	1.0000	13341	13341.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					526.94
MO001	AYUDANTE	h	6.5000	14.71	95.62
MO008	ESPECIALISTA	h	7.0000	24.6	172.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					267.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	267.82	190.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	458.45	68.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	526.94	26.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13894.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13894.29	1389.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15283.72	1069.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16353.58	505.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16858.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 91/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PICADO DE CERAMICA EN PARED O MURO*
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0067
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				50.64
MO001	AYUDANTE	h	1.7500	14.71	25.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.74	18.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.06	6.58
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	50.64	2.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.17	5.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.49	4.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	62.58	1.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTADO DE PAVIMENTO RIGIDO (ESPESOR DE PAVIMENTO 20
cm)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				28.85
EQ044	CORTADORA DE CONCRETO	h	0.5000	56.25	28.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.33	4.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.66	3.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	51.00	1.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y DOS 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CHAPA INTERIOR PERILLA REDONDA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CHA-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.00
M0175	CHAPA INTERIOR PERILLA REDONDA	Pza.	1.0000	85	85.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.22
MO016	CARPINTERO	h	1.0000	24	24.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.00	17.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.08	6.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.22	2.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					134.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	134.58	13.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	148.04	10.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	158.40	4.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					163.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y TRES 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0067
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.91
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	0.5000	18	9.00
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1300	153.12	19.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.92
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO009	PINTOR	h	0.3000	24.13	7.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.65	8.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.94	2.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.92	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					52.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	52.98	5.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.28	4.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	62.36	1.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA ESFERICA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION
FUSION PARA AGUA CALIENTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0417
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					122.18
M1750	VALVULA ESFERICA DE 1" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION, PARA AGUA CALIENTE	Pza.	1.0000	122.18	122.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.80
MO013	PLOMERO	h	0.0389	23.53	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.92	0.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.57	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0389	0.5	0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.80	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.09	12.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.50	9.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.06	4.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO DE 2 1/2"ALTA DENSIDAD, TENDIDO*

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0507

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.53
M1475	POLITUBO 2 1/2" ALTA DENSIDAD	m	1.0500	18.6	19.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.43	2.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.17	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.28	1.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION 2" A 3/4" FG
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0435
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.85
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3006	2	0.60
M1521	REDUCCION FG 2" A 3/4"	Pza.	1.0000	40.25	40.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.72
MO013	PLOMERO	h	0.1020	23.53	2.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.40	1.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.11	0.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.72	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.81	4.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.39	3.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.92	1.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA N° 28, NO INCLUYE MADERAMEN
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUB-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.17
M0145	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - Pza.	Pza.	0.4969	104.21	51.78
M0197	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1071	12.95	1.39
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					60.62
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30.81	21.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52.74	7.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	60.62	3.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					116.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	116.82	11.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	128.50	9.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	137.50	4.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					141.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y UNO 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE ENCHAQUETADO 3 x 1.50 mm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0348
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.35
M2373	CABLE ENCHAQUETADO 3 x 1,50 mm2	m	1.0000	7.35	7.35
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.87
M0008	ESPECIALISTA	h	0.0800	24.6	1.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.97	1.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.37	0.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.87	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11.41	1.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12.55	0.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13.43	0.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 84/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE GOMA ANTIDESLIZANTE E= 4 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0237
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					208.75
M1372	PEGAMENTO PARA GOMA	L	0.2500	35	8.75
M1428	PISO DE GOMA ANTIDESLIZANTE E= 4 mm	m2	1.0000	200	200.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					104.43
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO008	ESPECIALISTA	h	1.5000	24.6	36.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	53.08	37.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	90.86	13.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	104.43	5.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					318.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	318.40	31.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	350.24	24.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	374.76	11.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					386.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. Y PUESTA EN MARCHA DEL MANIFOLD PARA NITROGENO DE 4 X 4 BOTELLONES. TOTALMENTE AUTOMATICO Y DIGITAL. NFPA-99 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0314
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					110660.60
M2213	PROV. E INST. Y PUESTA EN MARCHA DEL MANIFOLD PARA NITROGENO DE 4 X 4 BOTELLONES. TOTALMENTE AUTOMATICO Y DIGITAL. NFPA-99 - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	110660.6	110660.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	53.08	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	53.08	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110660.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	110660.60	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	110660.60	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	110660.60	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110660.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA 60/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – HOSPITAL LA PORTADA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ARR-0283
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				369649.70
M2164	ARREGLO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS – HOSPITAL LA PORTADA	Gl.	1.0000	369649.7	369649.70
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	53.08	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	53.08	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					369649.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	369649.70	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	369649.70	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	369649.70	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					369649.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL: TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 70/100					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (INCLUYE CABLEADO) – HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0274
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					732673.80
M2229	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (INCLUYE CABLEADO) – HOSPITAL SEGUNDO NIVEL SAN ANTONIO	Gl.	1.0000	732673.8	732673.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	53.08	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	53.08	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					732673.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	732673.80	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	732673.80	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	732673.80	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					732673.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES 80/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA DE CAPACIDAD 77,8KW - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0198
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					200077.20
M2103	PROV E INST DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA DE CAPACIDAD 77,8KW - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	200077.2	200077.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					53.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	53.08	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	53.08	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					200077.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	200077.20	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	200077.20	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	200077.20	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					200077.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS MIL SETENTA Y SIETE 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					55.07
M0979	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS THW	m	1.0000	55.07	55.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.64	1.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.52	0.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.02
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.20	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.53	6.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.58	4.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	71.24	2.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y TRES 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE Y ENSANCHE DE JUNTAS PARA PAVIMENTO RIGIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COR-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				1.63
MO021	OBRAERO	h	0.0700	11.89	0.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.83	0.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.42	0.21
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.02
EQ044	CORTADORA DE CONCRETO	h	0.0700	56.25	3.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.63	0.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.65	0.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.22	0.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.66	0.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 87/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA CAMARA DE H° A° E= 7 cm DOSIF 1:2:4
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0202
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					170.39
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	18.3120	7.17	131.30
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1000	10.5	1.05
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120	3.84
M0164	CEMENTO	kg	22.0340	0.94	20.71
M0191	CLAVOS	kg	0.0813	11	0.89
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0630	125	7.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0045	4.7	4.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					191.83
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO007	PEON	h	3.0000	12.38	37.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					97.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	97.50	69.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	166.90	24.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	191.83	9.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					371.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	371.81	37.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	408.99	28.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	437.62	13.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					451.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UNO 14/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA (RESISTENCIA ULTIMA A LA TRACCION MIN 70 kN/m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-GEO-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24.96
M1199	GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA RESISTENCIA LONG MIN 70 kN/m	m2	1.0400	24	24.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.62
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
MO007	PEON	h	0.0600	12.38	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.33	0.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.28	0.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.62	0.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.71	2.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.48	2.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.61	1.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VALVULA COMPUERTA DN50 PN16 CONEXION BRIDADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-VAL-0535
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					879.78
M1741	VALVULA COMPUERTA DN50 PN16 CONEXION BRIDADA	Pza.	1.0000	879.78	879.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					109.60
MO001	AYUDANTE	h	1.4170	14.71	20.84
MO008	ESPECIALISTA	h	1.4170	24.6	34.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.70	39.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	95.35	14.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	109.60	5.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					994.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	994.86	99.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1094.35	76.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1170.95	36.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1207.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS SIETE 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DEM-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				376.26
MO001	AYUDANTE	h	13.0000	14.71	191.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					191.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	191.23	136.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	327.35	48.91
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				18.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	376.26	18.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					395.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	395.07	39.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	434.58	30.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	465.00	14.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					479.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 3/4" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0241
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					361.06
M2132	PROV. E INST. DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO SCH-40 DE 3/4" - HOSPITAL SAN ANTONIO	m	1.0000	361.06	361.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					191.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	191.23	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	191.23	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					361.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	361.06	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	361.06	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	361.06	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					361.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y UNO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO DE 3/4" CROMADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0283
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					60.00
M1217	GRIFO DE 3/4" CROMADO	Pza.	1.0000	60	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.62
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.35	1.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.02	0.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.62	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.85	6.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	71.34	4.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	76.33	2.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIALES SENDA DE HERRADURA
UNIDAD: m3km
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TRA-0135
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				4678.82
MO021	OBRERO	h	200.0000	11.89	2378.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2378.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2378.00	1692.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4070.66	608.16
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				233.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4678.82	233.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4912.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4912.76	491.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5404.04	378.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5782.32	178.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5960.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y APISONADO DE TIERRA CERNIDA CON APISONADOR
MANUAL
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0081
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				59.68
MO007	PEON	h	2.4500	12.38	30.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30.33	21.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	51.92	7.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	59.68	2.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					62.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	62.66	6.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	68.93	4.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	73.76	2.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					76.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y SEIS 4/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE TELEFONICO PARA INTERIOR 2 X 22 AWG
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0329
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.34
M0982	CABLE DE Cu PARA TELEFONO 2 x 22 AWG	m	1.0000	1.34	1.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.22
M0015	ELECTRICISTA	h	0.0480	23.46	1.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.13	0.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.93	0.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.22	0.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.67	0.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.04	0.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.32	0.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 45/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE DISTRIBUCION DE 6 POSICIONES (MONOPOLAR)

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0145

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.11
M1592	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION 6 POSICIONES (MONOPOLAR)	Pza.	1.0000	40.11	40.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					158.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	158.40	15.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	174.24	12.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	186.44	5.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					192.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y DOS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 70 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0149
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					79.15
M0976	CABLE DE Cu MONOPOLAR 70.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	79.15	79.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					63.83
MO001	AYUDANTE	h	0.8500	14.71	12.50
MO015	ELECTRICISTA	h	0.8500	23.46	19.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.44	23.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.53	8.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.83	3.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					146.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	146.17	14.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.79	11.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	172.05	5.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					177.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SIETE 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIAS TIPO SPOT 60 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0033
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					282.76
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0492	9.1	0.45
M0382	LUMINARIA TIPO SPOT 60 W (EMPOTRABLE)	Pza.	1.0000	282.31	282.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.94
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.74	11.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.66	4.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.94	1.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					317.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	317.35	31.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	349.09	24.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	373.53	11.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					385.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA LINEAL PARA PISO DE ACERO INOXIDABLE (ANCHO=15 cm)

CODIGO: GM-HID-REJ-0501

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					800.00
M1531	REJILLA PARA PISO, ACERO INOXIDABLE, DE 1.00 x 0.15 m	Pza.	1.0000	800	800.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.86
MO013	PLOMERO	h	0.0833	23.53	1.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.96	1.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.36	0.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.86	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					804.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	804.05	80.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	884.46	61.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	946.37	29.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					975.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TE ESCALERILLA 50 cm PARA BANDEJA ESCALERILLA METALICA
50 x 240 cm SEMIPESADA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TE -0198
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					550.00
M1626	TE ESCALERILLA 50 cm SEMIPESADO	Pza.	1.0000	550	550.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.56
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.09	13.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.68	4.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.56	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					589.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	589.44	58.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	648.38	45.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	693.77	21.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					715.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS QUINCE 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W (COMPLETA) PARA
EMPOTRAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49.71
M0377	LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W (COMPLETA) PARA EMPOTRAR	Pza.	1.0000	49.71	49.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.94
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.74	11.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.66	4.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.94	1.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	84.30	8.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	92.73	6.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	99.22	3.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					102.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOS 29/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC D= 8" SDR-41
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0541
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					302.36
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0400	59.1	2.36
M1783	YEE PVC 8" SDR-41 (ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	300	300.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					322.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	322.10	32.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	354.31	24.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	379.11	11.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					390.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARRA FIJA DE ACERO INOXIDABLE L= 60 cm EN BAÑOS DE INTERNACION DE HOSPITAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-BAR-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					404.00
M1934	PASAMANO CON TUBO 1 1/2" - 1,2 mm (60 cm) CURVO (ACERO INOXIDABLE)	Pza.	1.0000	404	404.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.79
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.06	7.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.22	2.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.79	0.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					424.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	424.78	42.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	467.26	32.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	499.97	15.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					515.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS QUINCE 42/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA RECTANGULAR METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.90
M0140	CAJA RECTANGULAR METALICA	Pza.	1.0000	8.9	8.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.48
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.36	5.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.60	1.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.48	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					24.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	24.10	2.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	26.51	1.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	28.37	0.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					29.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTINUEVE 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL -
HOSPITAL LA MERCED
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-MED-0212
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11458.00
M2255	MEDIDORES DE ENERGIA INTELIGENTE Y BIDIRECCIONAL - HOSPITAL LA MERCED	Gl.	1.0000	11458	11458.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	7.36	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	7.36	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11458.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	11458.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	11458.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	11458.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11458.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RACK DE UNA VIA C/AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-RAC-0077

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.00
M0585	RACK DE UNA VIA, INCLUYE AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE	Pza.	1.0000	120	120.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.83
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.2500	124.99	31.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	163.38	16.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	179.72	12.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	192.30	5.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					198.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y OCHO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION CON CINTA DE PRECAUCION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.50
M0188	CINTA DE PROTECCION (ANCHO= 0.13 m)	m	1.0000	0.5	0.50
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.30
MO001	AYUDANTE	h	0.0100	14.71	0.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.15	0.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.26	0.04
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.30	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.82	0.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	0.90	0.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	0.96	0.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					0.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CERO 99/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 8" x 4" PVC SDR-41 ASTM 3034
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0499
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					183.01
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0510	59.1	3.01
M1787	YEE PVC ASTM 3034 DN 8" x 4"	Pza.	1.0000	180	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.10
MO001	AYUDANTE	h	0.4800	14.71	7.06
MO013	PLOMERO	h	0.4800	23.53	11.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.35	13.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.41	4.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.10	1.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					220.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	220.92	22.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	243.01	17.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	260.02	8.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					268.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE ILUMINACION PROGRAMABLE C/ PROYECTORES LED
RGB PARA LETRERO "LA PAZ" - PARQUE LAKA UTA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-SIS-0368
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					157583.37
M2065	SISTEMA DE ILUMINACION PROGRAMABLE C/ PROYECTORES LED RGB PARA LETRERO "LA PAZ" - PARQUE LAKA UTA	Gl.	1.0000	157583.37	157583.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	18.35	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	18.35	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					157583.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	157583.37	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	157583.37	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	157583.37	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					157583.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CONDUIT DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.08
M0753	TUBO CONDUIT DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000	4.08	4.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.46
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.61	0.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.17	0.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.60	0.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 80/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PASAMUROS DE PVC DE 1 1/2" E-40, L= 50 cm, PARA TANQUE DE AGUA DE HORMIGON ARMADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PAS-0359
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.98
M0624	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 cc	Pza.	0.0752	38	2.86
M0857	ADAPTADOR P/TANQUE DE HORMIGON (PASAMURO) DE PVC 1 ½", E-40, L= 50 cm	Pza.	1.0000	60	60.00
M1110	COPLA FG 1 1/2"	Pza.	2.0000	28.06	56.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.26
M0013	PLOMERO	h	0.3083	23.53	7.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.25	5.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.41	1.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.26	0.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					133.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	133.95	13.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	147.35	10.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	157.66	4.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					162.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y DOS 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *PICADO DE PARED DE CEMENTO*

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0069

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				20.26
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.30	7.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.63	2.63
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.26	1.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.27	2.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.40	1.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.04	0.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					25.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICINCO 81/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE 2 POSTES DE MT CONCRETO 12 m, AV. LA FLORIDA ESQUINA PUENTE AMOR DE DIOS
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REU-0358
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				22875.46
M2382	REUBICACION DE 2 POSTES DE MT CONCRETO 12 m, AV. LA FLORIDA ESQUINA PUENTE AMOR DE DIOS	Gl.	1.0000	22875.46	22875.46
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	10.30	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	10.30	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22875.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	22875.46	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	22875.46	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	22875.46	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					22875.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO 46/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PENDOLONES, PUENTE FLORIDA (INCLUYE PROVISION Y COLOCADO, ANCLAJES, ACCESORIOS Y TESADO)
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PEN-0361
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					726193.75
M2385	PENDOLONES, PUENTE FLORIDA (INCLUYE PROVISION Y COLOCADO, ANCLAJES, ACCESORIOS Y TESADO)	Gl.	1.0000	726193.75	726193.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	10.30	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	10.30	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					726193.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	726193.75	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	726193.75	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	726193.75	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					726193.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SETECIENTOS VEINTISÉIS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES 75/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO CINCADO DN250 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					597.00
M2331	BRIDA DE ACERO CINCADO DN250 PN16	Pza.	1.0000	597	597.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					106.95
MO001	AYUDANTE	h	1.3830	14.71	20.34
MO008	ESPECIALISTA	h	1.3830	24.6	34.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					54.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	54.36	38.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	93.05	13.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	106.95	5.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					709.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	709.30	70.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	780.23	54.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	834.85	25.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					860.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SESENTA 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE CIELO FALSO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0098
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.39	3.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.43	2.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.77	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO RIGIDO (MODULO DE ROTURA A FLEXION 45 kg/cm2, INCLUYE ADITIVO PLASTIFICANTE Y CEMENTO IP40)

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-HOR-0142

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					840.00
M1230	HORMIGON PREMEZCLADO F-45, INCLUYE ADITIVO PLASTIFICANTE Y CEMENTO IP40	m3	1.0000	840	840.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.68
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.41	3.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.55	1.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.68	0.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					849.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	849.11	84.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	934.02	65.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	999.40	30.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1030.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL TREINTA 28/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION EN CARRETILLA DENTRO DE GALERIAS DE 0 A 100 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0178
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				60.48
MO001	AYUDANTE	h	2.0900	14.71	30.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30.74	21.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52.62	7.86
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				3.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	60.48	3.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					63.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	63.50	6.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	69.85	4.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	74.74	2.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					77.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y SIETE 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PREP DE SUELOS ESPECIES FLORALES, ARBUSTIVAS Y FORESTALES (SIN PROV DE MAT)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRE-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.30
MO019	JARDINERO	h	0.5100	12.25	6.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.25	4.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.70	1.60
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.30	0.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.92	1.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.21	0.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.20	0.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 67/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE CUBIERTA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0100
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				28.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.39	3.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.43	2.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	35.77	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					36.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SEIS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESATE DE GAVIONES
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-DES-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				57.88
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.42	20.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.36	7.52
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.88	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					60.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	60.77	6.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	66.85	4.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	71.53	2.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					73.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y TRES 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FORESTAL CON PROTECTOR DE MADERA Y
MALLA DE GALLINERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0035
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					141.61
M0159	CARPICOLA - L	L	0.0500	27.38	1.37
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.0610	15.17	0.93
M0272	FORESTAL DE H= 2 A 2.50 m	Pza.	1.0000	33.64	33.64
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	7.5200	12	90.24
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.8000	3.13	5.63
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0640	153.12	9.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					49.64
MO001	AYUDANTE	h	0.7400	14.71	10.89
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6700	20.12	13.48
MO019	JARDINERO	h	0.0700	12.25	0.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.23	17.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	43.19	6.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	49.64	2.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					193.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	193.73	19.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	213.10	14.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	228.02	7.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					235.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA DE AREA VERDE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.14
MO001	AYUDANTE	h	0.0050	14.71	0.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.07	0.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.12	0.02
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.14	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.15	0.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	0.17	0.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	0.18	0.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					0.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CERO 19/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 4" E-40, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					68.22
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0080	59.1	0.47
M0743	TUBERIA PVC 4" E-40	m	1.0127	66.9	67.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.76	0.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.30	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.49	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.78	6.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.76	5.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	82.13	2.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.27
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	0.0500	5	0.25
M0266	ESTUCO	kg	0.0400	0.52	0.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.18
MO001	AYUDANTE	h	0.0400	14.71	0.59
MO006	TOPOGRAFO	h	0.0400	25.7	1.03
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.62	1.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.77	0.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.24
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.0400	27	1.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.18	0.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4.69	0.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.16	0.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.52	0.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCO 69/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC SDR-41 4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0164
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.42
M0205	CODO 90° SDR-41 4"	Pza.	1.0000	20	20.00
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.51
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.39	5.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.36	2.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.51	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.76	3.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.54	2.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.45	1.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG TW
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.08
M0113	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG TW	m	1.0000	7.01	7.01
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0082	9.1	0.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.76
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0500	23.46	1.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.91	1.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.27	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.76	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11.03	1.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12.13	0.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.98	0.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRECE 38/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPARACION DE CANALETAS Y BAJANTES
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REP-0197
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21.07
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0038	80	0.30
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.3461	60	20.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.93
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO014	SOLDADOR	h	0.3000	25.66	7.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.64	7.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	18.21	2.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.93	1.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.05	4.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.36	3.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	50.68	1.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y DOS 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 6-8 m TERRENO SEMIDURO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				303.90
MO001	AYUDANTE	h	10.5000	14.71	154.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					154.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	154.46	109.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	264.40	39.50
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				15.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	303.90	15.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					319.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	319.10	31.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	351.01	24.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	375.58	11.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					387.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E-40 (UNION ROSCA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0324
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.60
M1518	REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E-40 (UNION ROSCA)	Pza.	1.0000	2.6	2.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.94
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.12	6.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.61	2.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.94	0.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					21.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	21.44	2.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	23.58	1.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	25.23	0.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTISÉIS 1/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA C/ MARCO DE ALUMINIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0233
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					616.91
M0177	CHAPA Y CONTRACHAPA PUERTA DE VIDRIO	Pza.	1.0000	180	180.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0333	22	0.73
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000	220	220.00
M1176	FELPA	m	0.5000	0.5	0.25
M1248	JALADOR TIPO O EJE 30	Pza.	1.0000	96	96.00
M1381	PERFIL DE ALUMINIO CABEZAL, RIEL SUPERIOR E INFERIOR	m	1.0000	103.33	103.33
M1385	PERFIL "U" 15 x 15 mm	m	1.0000	8	8.00
M1544	RODAMIENTOS	Pza.	1.0000	8.6	8.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					126.54
MO001	AYUDANTE	h	1.3750	14.71	20.23
MO008	ESPECIALISTA	h	1.7917	24.6	44.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					64.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	64.31	45.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	110.09	16.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	126.54	6.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					749.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	749.78	74.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	824.76	57.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	882.49	27.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					909.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS NUEVE 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 2" PVC DESAGUE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0177
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.50
M0832	YEE PVC DESAGUE 2" x 2" x 2"	Pza.	1.0000	5.5	5.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.20
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.1700	23.53	4.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.18	3.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.87	1.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.20	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.21	1.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.83	1.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.08	0.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 67/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H=9 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0327
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1771.66
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1487	POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H= 9 m C/BASE Y CANASTILLO, C/ PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	1755.53	1755.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.34
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.03	15.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.71	5.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					112.17
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.34	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1927.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1927.17	192.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2119.89	148.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2268.28	70.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2338.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA DE PLATAFORMA CON COMPRESOR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0159
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.38
MO001	AYUDANTE	h	0.0057	14.71	0.08
MO002	MAESTRO	h	0.0057	19.74	0.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.19	0.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.33	0.05
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.55
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0056	95	0.53
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.38	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.93	0.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.02	0.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.09	0.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 12/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARBOL ARTIFICIAL DECORATIVO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ARB-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12955.91
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	41.4100	5.63	233.14
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	20.0081	1.74	34.81
M0036	AEROSIL	kg	3.8098	90	342.88
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5200	10.5	5.46
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.7473	120	209.68
M0160	CATALIZADOR	kg	0.3386	60	20.32
M0164	CEMENTO	kg	1229.2450	0.94	1155.49
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	1.5460	15.17	23.45
M0198	COBALTO 6%	kg	0.3386	160	54.18
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	1.9052	65	123.84
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	15.2392	30	457.18
M0294	GRAVA COMUN	m3	2.6209	125	327.61
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	1.3546	3	4.06
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	2.9124	8	23.30
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	24.9850	4.7	117.43
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	3.3865	45	152.39
M0606	REMACHES	Pza.	162.0000	0.21	34.02
M0607	RESINA	kg	37.9286	30	1137.86
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	28.0000	1.38	38.64
M1450	PLANCHA INOXIDABLE AISI 304L 1.50 x 3.00 x 3 mm	m2	6.1800	1368.96	8460.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2684.07
MO001	AYUDANTE	h	32.4880	14.71	477.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.9282	20.12	119.28
MO008	ESPECIALISTA	h	24.8100	24.6	610.33
MO011	CERRAJERO	h	6.4494	24.29	156.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1364.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1364.17	971.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2335.19	348.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					134.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2684.07	134.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15774.18

E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	15774.18	1577.42
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	17351.60	1214.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	18566.21	573.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			19139.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RIEGO CON MANGUERA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RIE-0224
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.14
MO019	JARDINERO	h	0.0060	12.25	0.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.07	0.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.12	0.02
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.14	0.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					0.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	0.15	0.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	0.17	0.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	0.18	0.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					0.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CERO 19/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 4842 m3/
h - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0323
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14026.27
M2188	PROV E INST DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS CAUDAL = 4842 m3/h - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	14026.27	14026.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.07	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.07	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14026.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	14026.27	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	14026.27	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	14026.27	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14026.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CATORCE MIL VEINTISÉIS 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST. DE REGULADOR GN DE 2DA ETAPA Q = 6 M3/HR, PE= 300 mbar, PS= 19 mbar - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0303
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5563.44
M2223	PROV. E INST. DE REGULADOR GN DE 2DA ETAPA Q = 6 M3/HR, PE= 300 mbar, PS= 19 mbar - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	5563.44	5563.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.07	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.07	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5563.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	5563.44	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	5563.44	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	5563.44	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5563.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES 44/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE OBRA 2 x 1 m (PLANCHA METALICA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0054
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-19

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					328.95
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1219	10.5	1.28
M0191	CLAVOS	kg	0.1515	11	1.67
M0352	LETRERO DE OBRA 2 x 1 m, EN PLANCHA METALICA PINTADO A FULL COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE BASTIDOR METALICO	Pza.	1.0000	290	290.00
M0360	LISTON DE 2" x 2"	m	6.0000	6	36.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					101.69
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.5000	19.74	29.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					51.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	51.68	36.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	88.47	13.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	101.69	5.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					435.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	435.72	43.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	479.29	33.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	512.84	15.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					528.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTIOCHO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE SUJECION (COSTILLA PARA EMPEDRADOS Y ENLOSETADOS) DE H°S° DIM. 20 x 30 cm, CON SOLADO DE PIEDRA 10 cm DOSIF 1:2:3, fck= 21 MPa
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120	3.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0010	130	0.13
M0164	CEMENTO	kg	22.9390	0.94	21.56
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0470	125	5.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.4772	4.7	6.94
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0210	130	2.73
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0300	5.4	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					64.18
MO001	AYUDANTE	h	1.1917	14.71	17.53
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7500	20.12	15.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.62	23.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.84	8.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.40
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1666	18.75	3.12
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0057	13	0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	64.18	3.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					112.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	112.83	11.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	124.11	8.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	132.80	4.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					136.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SEIS 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICIÓN ACERAS MÓDULO CUC (PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA ALTO TRÁFICO, HºSº, SIN PROVISION DE ADOQUÍN Y BALDOSA DE PIEDRA COMANCHE)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REP-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.53
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0251	120	3.01
M0062	ARENA FINA	m3	0.0021	130	0.27
M0067	BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO 50 x 50 x 6 cm, fck = 21 MPa	m2	1.0000	72	72.00
M0164	CEMENTO	kg	14.9173	0.94	14.02
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0422	125	5.28
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0996	130	12.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					169.74
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
MO007	PEON	h	0.3000	12.38	3.71
MO032	PICAPEDRERO	h	0.2500	11.36	2.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.27	61.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	147.68	22.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.05
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0833	18.75	1.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	169.74	8.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					287.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	287.32	28.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	316.05	22.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	338.17	10.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					348.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION PEQUEÑA 0,30 x 0,40 x 0,30 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					93.99
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1208	120	14.50
M0062	ARENA FINA	m3	0.0099	130	1.29
M0164	CEMENTO	kg	63.2326	0.94	59.44
M0191	CLAVOS	kg	0.0502	11	0.55
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3508	4.7	6.35
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0912	130	11.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					219.44
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.3500	20.12	67.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					111.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	111.53	79.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	190.92	28.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	219.44	10.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					324.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	324.40	32.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	356.84	24.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	381.82	11.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					393.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETAS CON ZAMPEADO DE PIEDRA Y EMBOQUILLADO MORT
1:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CUN-0093
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.50
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1500	130	19.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.23
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.79	29.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.54	10.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.56
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.23	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					117.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	117.84	11.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	129.62	9.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	138.69	4.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					142.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y DOS 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON H35 PARA VIGAS I POSTENSADAS PREFABRICADAS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1465.09
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	2.0391	5.63	11.48
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0537	120	6.44
M0164	CEMENTO	kg	28.1182	0.94	26.43
M0191	CLAVOS	kg	1.0929	11	12.02
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0925	125	11.56
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	14.7600	4.7	69.37
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	4.4136	3.51	15.49
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1609	130	20.92
M0658	TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	1.0660	116.9	124.62
M1135	DESMOLDANTE A BASE DE ACEITES PARA ENCOFRADO DE MADERA	kg	1.2610	75.94	95.76
M1231	HORMIGON PRE-MEZCLADO H35	m3	1.0200	1050	1071.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2098.72
MO001	AYUDANTE	h	42.3707	14.71	623.27
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	14.0234	20.12	282.15
MO010	ENCOFRADOR	h	8.0706	19.98	161.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1066.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1066.67	759.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1825.93	272.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					107.30
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0743	18.75	1.39
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0743	13	0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.36
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2098.72	104.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3671.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3671.11	367.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4038.22	282.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4320.90	133.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4454.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 42/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPARACION DE ACERA CON CONTRAPISO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REP-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0164	CEMENTO	kg	13.7640	0.94	12.94
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0390	125	4.88
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					130.45
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.3000	19.74	25.66
MO007	PEON	h	1.5000	12.38	18.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					66.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	66.30	47.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	113.49	16.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.36
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	130.45	6.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					174.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	174.77	17.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	192.25	13.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	205.71	6.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					212.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOCE 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PORCELANATO (INCLUYE REVOQUE DE CEMENTO EN PARED)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0266
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					146.15
M0062	ARENA FINA	m3	0.0150	130	1.95
M0164	CEMENTO	kg	9.3000	0.94	8.74
M0167	CEMENTO SUPER COLA	kg	3.0000	1.9	5.70
M1478	PORCELANATO 60 x 60 cm	m2	1.0500	123.58	129.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.76
MO001	AYUDANTE	h	0.2660	14.71	3.91
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7339	20.12	14.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.68	13.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.98	4.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.36
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.76	1.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					184.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	184.75	18.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	203.23	14.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	217.46	6.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					224.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTICUATRO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 40 x 25 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					95.94
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0500	10.5	0.53
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1500	120	18.00
M0164	CEMENTO	kg	27.0000	0.94	25.38
M0191	CLAVOS	kg	0.2500	11	2.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	6.8900	4.7	32.38
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1300	130	16.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					179.95
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.7000	20.12	54.32
MO007	PEON	h	3.0000	12.38	37.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					91.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	91.46	65.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	156.56	23.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.88
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	179.95	9.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					286.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	286.77	28.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	315.45	22.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	337.53	10.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					347.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE 96/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CESPED SINTETICO BICOLOR H= 50 A 55 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CES-0141
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					167.68
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0196	CLEFA	L	0.2600	35	9.10
M1030	CAUCHO GRANULADO VIRGEN, E= 0.07-2 mm	kg	11.0000	5	55.00
M1035	CESPED SINTETICO BICOLOR MONOFILAMENTO H= 50 mm (±5 %), CALIBRE 5/8", 140 PUNTOS/m, 100 % POLIETILENO ESTABILIZADO CON UV	m2	1.0000	100	100.00
M1046	CINTA DE UNION POLIPROPILENO DE 30 cm DE ANCHO, PARA CESPED SINTETICO	m	0.2800	3.5	0.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.85
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.48	2.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.96	0.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.38
EQ097	MAQUINA DESFIBRILIZADORA	h	0.0300	68	2.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.85	0.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					176.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	176.91	17.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	194.60	13.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	208.22	6.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					214.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CATORCE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA HEXAGONAL C/DISEÑO DISTINTIVO, DE ALTO TRAFICO, DIM. 35 x 30 x 6 cm, fck= H21 MPa
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0081
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					82.44
M0062	ARENA FINA	m3	0.0330	130	4.29
M0164	CEMENTO	kg	0.2640	0.94	0.25
M0904	BALDOSA HEXAGONAL DE HORMIGON PREFABRICADO CON DISEÑO DE TEXTURA Y COLOR, ALTO TRAFICO DIM. 35 x 30 x 6 cm, fck= 21 MPa	m2	1.0250	76	77.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.19
MO001	AYUDANTE	h	0.4833	14.71	7.11
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3333	20.12	6.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.82	9.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.66	3.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.19	1.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	110.99	11.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	122.09	8.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	130.64	4.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					134.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CUATRO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0295
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					91.22
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	10.5000	0.94	9.87
M1413	PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	m2	1.0500	75	78.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.50
MO001	AYUDANTE	h	1.7000	14.71	25.01
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.7000	20.12	34.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					59.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	59.21	42.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	101.36	15.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.50	5.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					213.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	213.55	21.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	234.91	16.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	251.35	7.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					259.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEXTURA DECORATIVA DE BLOQUE CERAMICO CHANCADO (AREAS NO PEATONALES)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-TEX-0299
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.37
M0062	ARENA FINA	m3	0.0480	130	6.24
M0164	CEMENTO	kg	13.4400	0.94	12.63
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	50.0000	1.03	51.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.37
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO002	MAESTRO	h	0.5000	19.74	9.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.58	17.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.08	6.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.42
EQ090	CHANCADORA	h	0.2000	15	3.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.37	2.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.16	12.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.58	9.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.14	4.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 6.5 cm DOSIF 1:4
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					66.16
M0062	ARENA FINA	m3	0.0290	130	3.77
M0164	CEMENTO	kg	9.3900	0.94	8.83
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	52.0000	1.03	53.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					169.20
MO001	AYUDANTE	h	2.7000	14.71	39.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.3000	20.12	46.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.00	61.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	147.21	21.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	169.20	8.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					243.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	243.82	24.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	268.20	18.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	286.97	8.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					295.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON DE ALTO TRAFICO CON
RELIEVE SEGUN DISEÑO DIM. 50 x 50 x 6 cm, fck= H21 MPa
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					121.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0509	130	6.62
M0164	CEMENTO	kg	0.2325	0.94	0.22
M0906	BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON CON RELIEVE SEGUN DISEÑO DIM 50 x 50 x 6 cm, fck= 21 MPa	m2	1.0000	115	115.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					136.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	136.21	13.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	149.83	10.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	160.32	4.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					165.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CINCO 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE EXTERIOR CAL- CEMENTO- ARENA SOBRE MURO DE ADOBE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0152
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					34.21
M0062	ARENA FINA	m3	0.0700	130	9.10
M0144	CAL	kg	10.0000	1.5	15.00
M0164	CEMENTO	kg	5.0000	0.94	4.70
M0191	CLAVOS	kg	0.1500	11	1.65
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.2000	3.13	3.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					170.27
MO001	AYUDANTE	h	2.6000	14.71	38.25
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.4000	20.12	48.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.54	61.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	148.14	22.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	170.27	8.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					212.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	212.99	21.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	234.29	16.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	250.69	7.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					258.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE IMPERMEABLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0153
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.10
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.5000	17	8.50
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	15.0000	0.94	14.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					156.85
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					79.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	79.72	56.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	136.46	20.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	156.85	7.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					193.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	193.79	19.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	213.17	14.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	228.09	7.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					235.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO 6H E= 9.5 cm DOSIF. 1:5
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28.86
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	4.7000	0.94	4.42
M0338	LADRILLO 6H 24 x 15 x 9.5 cm (LISO)	Pza.	24.0000	0.91	21.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					111.48
MO001	AYUDANTE	h	1.8000	14.71	26.48
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					56.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	56.66	40.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	96.99	14.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	111.48	5.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.91	14.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.50	11.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	171.74	5.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					177.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SIETE 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA HUECA DE HORMIGON PRETENSADO H= 22 cm, A= 60 cm, L= 7 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.88
M0062	ARENA FINA	m3	0.0120	130	1.56
M0164	CEMENTO	kg	5.6800	0.94	5.34
M1282	LOSA HUECA PREFABRICADA PRETENSADA H= 22 cm, A= 60 cm, L= 7 m	Pza.	0.2380	197.4	46.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.24
MO001	AYUDANTE	h	0.6840	14.71	10.06
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0870	20.12	1.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.81	8.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.22	3.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					42.04
EQ114	GRUA	h	0.1460	280	40.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					40.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.24	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					119.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	119.16	11.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	131.08	9.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	140.26	4.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					144.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CUATRO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO CERAMICO PEATONAL SOBRE CAMA H= 0.05 m Y
JUNTAS DE ARENA FINA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PAV-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					79.32
M0062	ARENA FINA	m3	0.0516	130	6.71
M1371	PAVIMENTO CERAMICO PEATONAL 10 x 20 x 4 cm	Pza.	53.0000	1.37	72.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					42.05
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5500	20.12	11.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.37	15.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.58	5.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.90
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0600	130	7.80
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.2000	60	12.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					19.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	42.05	2.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					143.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	143.27	14.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	157.60	11.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	168.63	5.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					173.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y TRES 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PELDAÑOS H° C° EN GRADERIAS 50 % PIEDRA DESPLAZADORA
fck= 180 kg/m2 AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PEL-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					382.93
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2240	120	26.88
M0062	ARENA FINA	m3	0.0140	130	1.82
M0164	CEMENTO	kg	163.4640	0.94	153.66
M0191	CLAVOS	kg	0.4785	11	5.26
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.4490	125	56.13
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	15.2858	4.7	71.84
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.5180	130	67.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					916.83
MO001	AYUDANTE	h	18.0000	14.71	264.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					465.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	465.98	331.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	797.66	119.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					55.22
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	916.83	45.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1354.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1354.98	135.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1490.48	104.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1594.81	49.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1644.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 9/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO II DE Hº Cº (NO INCLUYE TUBERIA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0522
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1370.79
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3000	120	36.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.3000	130	39.00
M0164	CEMENTO	kg	257.0000	0.94	241.58
M0191	CLAVOS	kg	0.9000	11	9.90
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.4000	125	50.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.5000	4.7	25.85
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7000	130	91.00
M1533	REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza.	2.0000	438.73	877.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1565.54
MO001	AYUDANTE	h	24.0000	14.71	353.04
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	22.0000	20.12	442.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					795.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	795.68	566.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1362.05	203.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					78.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1565.54	78.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3014.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3014.61	301.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3316.07	232.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3548.19	109.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3657.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 83/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 15 x 30 cm DOSIF 1:2:4
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.34
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0200	120	2.40
M0062	ARENA FINA	m3	0.0010	130	0.13
M0164	CEMENTO	kg	14.9430	0.94	14.05
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0400	125	5.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.4043	4.7	6.60
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0310	130	4.03
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0225	5.4	0.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					86.96
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.1000	20.12	22.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.20	31.46
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.66	11.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.27
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0500	18.75	0.94
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.0600	16.25	0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.92
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.96	4.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.57	12.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	139.23	9.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	148.98	4.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					153.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y TRES 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION SANITARIA Y PLUVIAL H<2.00 m CON
DIMENSION MENOR A 0.6 m DE DIAMETRO, C/TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0227
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					249.43
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	14.0327	7.17	100.61
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2033	10.5	2.13
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1319	120	15.83
M0062	ARENA FINA	m3	0.0147	130	1.91
M0164	CEMENTO	kg	87.7941	0.94	82.53
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1901	125	23.76
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.1743	130	22.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1096.47
MO001	AYUDANTE	h	16.0000	14.71	235.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	16.0000	20.12	321.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					557.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	557.28	396.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	953.95	142.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					88.57
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.8000	18.75	33.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1096.47	54.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1434.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1434.47	143.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1577.92	110.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1688.37	52.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1740.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS CUARENTA 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 15 x 65 cm PARA JARDINERA TIPO A
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0088
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					71.99
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0440	120	5.28
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0164	CEMENTO	kg	33.1810	0.94	31.19
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0880	125	11.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.9193	4.7	23.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					109.65
MO001	AYUDANTE	h	1.6000	14.71	23.54
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.6000	20.12	32.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.73	39.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	95.40	14.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	109.65	5.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					187.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	187.12	18.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	205.83	14.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	220.24	6.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					227.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTISIETE 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº E= 13 cm DOSIF 1:2:3 C/ENLUCIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					68.12
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0630	120	7.56
M0062	ARENA FINA	m3	0.0120	130	1.56
M0164	CEMENTO	kg	50.1320	0.94	47.12
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0950	125	11.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					79.06
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9000	20.12	18.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.18	28.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	68.78	10.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.20
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.6000	18.75	11.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	79.06	3.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					162.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	162.38	16.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	178.62	12.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	191.12	5.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					197.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y SIETE 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION DE Hº Aº DE 0 - 4 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0225
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1357.20
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	76.2200	7.17	546.50
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	2.0000	10.5	21.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.8000	120	96.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	330.0000	0.94	310.20
M0191	CLAVOS	kg	2.0000	11	22.00
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.6000	125	75.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	50.0000	4.7	235.00
M0584	PUNTAL ROLLIZO DE 2.5"	Pza.	3.0000	15	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3676.65
MO001	AYUDANTE	h	31.0000	14.71	456.01
MO003	ARMADOR	h	20.0000	21.57	431.40
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	18.0000	20.12	362.16
MO007	PEON	h	40.0000	12.38	495.20
MO010	ENCOFRADOR	h	6.2000	19.98	123.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1868.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1868.65	1330.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3198.76	477.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					196.46
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.2000	16.25	3.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3676.65	183.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5230.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5230.31	523.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5753.34	402.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6156.07	190.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6346.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS 29/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: URINARIO CORRIDO H= 0,60 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-URI-0211
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					358.32
M0004	ABRAZADERA DE 1/2" DE PLANCHA GALVANIZADA	Pza.	2.0000	0.5	1.00
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	21.7678	7.17	156.08
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0618	120	7.42
M0062	ARENA FINA	m3	0.0025	130	0.33
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	7.3300	1.2	8.80
M0164	CEMENTO	kg	43.6229	0.94	41.01
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.2035	8	1.63
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.4660	47.9	70.22
M0191	CLAVOS	kg	0.2112	11	2.32
M0204	CODO 90° PVC 2" DESAGUE	Pza.	0.6667	2.63	1.75
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0891	125	11.14
M0339	LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza.	4.0000	1.4	5.60
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.5749	4.7	21.50
M0599	REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 x 10 cm	Pza.	0.6667	33.78	22.52
M0731	TUBERIA PVC 1/2" E-40	m	1.0000	5.16	5.16
M0737	TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	0.2000	9.21	1.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					411.17
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					208.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	208.98	148.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	357.73	53.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	411.17	20.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					790.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	790.05	79.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	869.06	60.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	929.89	28.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					958.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE CEMENTO C/COLOR E= 5 cm CON CONTRAPISO 1:3:4

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0081

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					58.91
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0240	120	2.88
M0062	ARENA FINA	m3	0.0120	130	1.56
M0164	CEMENTO	kg	16.8220	0.94	15.81
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
M0425	OCRE NACIONAL	kg	1.7330	20	34.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					166.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	166.85	16.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	183.54	12.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	196.39	6.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					202.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOS 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPAS PARA CUNETAS DE DRENAJE ANCHO 0.50 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0526
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.39
M0015	ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	6.6600	2.52	16.78
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	9.8000	0.94	9.21
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0100	125	1.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.3300	4.7	15.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.93	9.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.85	3.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.41	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.17	7.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	81.59	5.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	87.30	2.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 0/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION H°C° H= 1.21 - 2.0 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					953.97
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	17.2548	7.17	123.72
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	1.6000	10.5	16.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.7630	120	91.56
M0062	ARENA FINA	m3	0.1540	130	20.02
M0164	CEMENTO	kg	506.7870	0.94	476.38
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.0780	125	134.75
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.6980	130	90.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1154.35
MO001	AYUDANTE	h	18.0000	14.71	264.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	16.0000	20.12	321.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					586.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	586.70	417.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1004.31	150.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					477.72
EQ012	ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	h	12.0000	35	420.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1154.35	57.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2586.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2586.04	258.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2844.64	199.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3043.76	94.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3137.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CIENTO TREINTA Y SIETE 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE REGISTRO PLASTICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					98.31
M0062	ARENA FINA	m3	0.0044	130	0.57
M0129	CAJA DE REGISTRO PVC 6" X 30 cm	Pza.	1.0000	50	50.00
M0164	CEMENTO	kg	2.0770	0.94	1.95
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	1.6248	28.18	45.79
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					206.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	206.25	20.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	226.88	15.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	242.76	7.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					250.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION 0.6 x 0.6 x 1.0 m DE MAMPOSTERIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					343.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5523	120	66.28
M0062	ARENA FINA	m3	0.0815	130	10.60
M0164	CEMENTO	kg	189.0497	0.94	177.71
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.6862	130	89.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					793.41
MO001	AYUDANTE	h	11.0000	14.71	161.81
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	12.0000	20.12	241.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					403.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	403.25	287.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	690.28	103.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					39.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	793.41	39.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1176.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1176.88	117.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1294.57	90.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1385.19	42.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1427.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON, DE COLORES Y TEXTURAS EN PIEDRAS DE COLORES NATURALES ROJO, AMARILLO Y NEGRO, DIM 50 x 50 x 6 cm, fck= 21 MPa (S/PROV DE CAMA DE ASIENTO)

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0080

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					72.94
M0062	ARENA FINA	m3	0.0020	130	0.26
M0098	BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON DIM. 50 x 50 x 6 cm (ALTO TRAFICO PEATONAL) TEXTURA EN PIEDRAS	m2	1.0000	72	72.00
M0164	CEMENTO	kg	0.7200	0.94	0.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					87.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	87.31	8.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	96.04	6.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	102.76	3.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					105.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO CINCO 94/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOTAGUAS DE LADRILLO, MORTERO 1:4
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BOT-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.58
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	2.0000	0.94	1.88
M0340	LADRILLO CERAMICO A DOS AGUAS	Pza.	5.0000	3.08	15.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.52	12.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	139.17	9.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	148.91	4.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					153.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y TRES 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO PIEDRA TARIJA COLOR CAFE ASENTADO CON CARPETA DE NIVEL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIS-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					102.75
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	20.0000	0.94	18.80
M1413	PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	m2	1.0500	75	78.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.69	21.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	231.76	16.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	247.98	7.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					255.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS DE HORMIGON PREFABRICADAS DE ALTO TRAFICO,
CON COLOR Y TEXTURADAS (40 x 40 x 2.8 cm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					97.53
M0062	ARENA FINA	m3	0.0314	130	4.08
M0164	CEMENTO	kg	0.4788	0.94	0.45
M0903	BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADO ACABADO TEXTURADO CON COLOR 40 x 40 x 2.8 cm	m2	1.0000	93	93.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.99
MO001	AYUDANTE	h	0.2800	14.71	4.12
MO002	MAESTRO	h	0.2800	19.74	5.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.65	6.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.52	2.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.99	0.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					117.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	117.47	11.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	129.22	9.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	138.27	4.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					142.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y DOS 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION C/ADITIVO DE FRAGUADO NORMAL MORT
1:2
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0195
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49.15
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.6400	17	10.88
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	33.8000	0.94	31.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					151.54
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					77.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	77.02	54.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	131.84	19.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					420.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	151.54	7.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					208.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	208.27	20.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	229.10	16.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	245.14	7.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					252.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE H21 P/ ENCARPETADOS (H= 10 cm) C/
ENLUCIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-HOR-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52.64
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0620	130	8.06
M0062	ARENA FINA	m3	0.0125	130	1.63
M0164	CEMENTO	kg	40.4317	0.94	38.01
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.0395	125	4.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					79.06
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9000	20.12	18.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.18	28.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	68.78	10.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.28
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1500	18.75	2.81
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0400	13	0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	79.06	3.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					138.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	138.98	13.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	152.88	10.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	163.58	5.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					168.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y OCHO 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FLUXOR METALICO ANTIVANDALISMO - VALVULA PARA LIMPIEZA DE INODORO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-FLU-0254
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					700.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0271	FLUXOR METALICO	Pza.	1.0000	686	686.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					190.06
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					96.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	96.60	68.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	165.36	24.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	190.06	9.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					900.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	900.16	90.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	990.18	69.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1059.49	32.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1092.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVENTA Y DOS 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTA DE H° A°
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-IMP-0115
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.95
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.3500	17	5.95
M0046	ALQUITRAN	kg	1.5000	7.11	10.67
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	13.0000	0.94	12.22
M0572	POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.0500	7.25	7.61
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					160.02
MO001	AYUDANTE	h	2.5200	14.71	37.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.2000	20.12	44.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					81.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	81.33	57.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	139.22	20.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	160.02	8.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.97	21.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	232.07	16.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	248.31	7.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					255.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PIEDRA PIZARRA RUSTICA, INCLUYE REVOQUE
E= 2 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0293
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					147.33
M0062	ARENA FINA	m3	0.0238	130	3.09
M0164	CEMENTO	kg	11.3200	0.94	10.64
M0167	CEMENTO SUPER COLA	kg	4.0000	1.9	7.60
M1411	PIEDRA PIZARRA RUSTICA NEGRA	m2	1.0500	120	126.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					26.37
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3000	20.12	6.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.40	9.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	22.94	3.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	26.37	1.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					175.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	175.02	17.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	192.52	13.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	206.00	6.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					212.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS DOCE 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS PREFABRICADAS, DE HORMIGON, DE COLORES Y TEXTURAS EN PIEDRAS DE COLORES NATURALES ROJO, AMARILLO Y NEGRO, DIM 50 x 50 x 6 cm, fck= 21 MPa
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0509	130	6.62
M0098	BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON DIM. 50 x 50 x 6 cm (ALTO TRAFICO PEATONAL) TEXTURA EN PIEDRAS	m2	1.0000	72	72.00
M0164	CEMENTO	kg	0.2325	0.94	0.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.21	9.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.53	7.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.71	3.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TRECE 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FROTACHADO DE CEMENTO Y ARENA CON COLOR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-FRO-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.09
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	5.1000	0.94	4.79
M0425	OCRE NACIONAL	kg	0.3000	20	6.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.08	4.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52.89	3.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.59	1.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PIEDRA COMANCHE 0.40 x 0.25 m x 2 cm,
INCLUYE REVOQUE E= 2 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0291
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					419.62
M0062	ARENA FINA	m3	0.0238	130	3.09
M0164	CEMENTO	kg	11.5262	0.94	10.83
M0167	CEMENTO SUPER COLA	kg	3.0000	1.9	5.70
M1445	PLACAS PARA REVESTIMIENTO DE PIEDRA COMANCHE 40 x 25 x 2 cm, PARA REVESTIMIENTO	m2	1.0000	400	400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.30
MO001	AYUDANTE	h	0.4549	14.71	6.69
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3824	20.12	7.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.38	10.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.62	3.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.30	1.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					449.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	449.34	44.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	494.27	34.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	528.87	16.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					545.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA CON RELIEVE SEGUN DISEÑO (0.50 x 0.50 x 0.06 m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					121.17
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0164	CEMENTO	kg	2.0000	0.94	1.88
M0694	TIERRA CERNIDA	m3	0.0300	130	3.90
M0906	BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGON CON RELIEVE SEGUN DISEÑO DIM 50 x 50 x 6 cm, fck= 21 MPa	m2	1.0000	115	115.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.55
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO002	MAESTRO	h	0.2000	19.74	3.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.89	4.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.79	1.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.55	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					135.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	135.40	13.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	148.94	10.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	159.37	4.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					164.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CUATRO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PICADO Y RESANE DE BORDILLOS DE H= 15 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PIC-0075
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.06
M0062	ARENA FINA	m3	0.0087	130	1.13
M0144	CAL	kg	2.7057	1.5	4.06
M0164	CEMENTO	kg	3.0548	0.94	2.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					58.24
MO001	AYUDANTE	h	0.8500	14.71	12.50
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8500	20.12	17.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.60	21.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.67	7.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	58.24	2.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.21	6.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.13	5.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	81.46	2.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					83.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y TRES 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DINTEL DE LADRILLO DE 6H ARMADO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-DIN-0036
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.31
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.2087	7.17	8.67
M0062	ARENA FINA	m3	0.0098	130	1.27
M0164	CEMENTO	kg	3.4224	0.94	3.22
M0337	LADRILLO 6H	Pza.	5.0000	0.83	4.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.27	8.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98.20	6.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105.07	3.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 32/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZOCALO ENLUCIDO DE CEMENTO H= 15 cm DOSIF 1:3
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZOC-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0033	130	0.43
M0164	CEMENTO	kg	2.5200	0.94	2.37
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.03
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.74	9.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.52	3.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.03	1.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					31.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	31.18	3.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	34.30	2.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.70	1.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y SIETE 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA PODODACTIL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0055
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					119.13
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0030	120	0.36
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0100	BALDOSA PREFABRICADA PODOTACTIL DE HORMIGON (ALTO TRAFICO) DIM. 50 x 50 x 6 cm, fck = 21 MPa	m2	1.0000	116.5	116.50
M0164	CEMENTO	kg	2.0000	0.94	1.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.75
MO001	AYUDANTE	h	0.0700	14.71	1.03
MO002	MAESTRO	h	0.0700	19.74	1.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.41	1.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.13	0.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.75	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.12	12.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.53	9.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.09	4.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO CON VALVULA Y TEMPORIZADOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0256
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					547.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M1238	INODORO BLANCO CON VALVULA	Pza.	1.0000	300	300.00
M1754	VALVULA PARA DESCARGA	Pza.	1.0000	228	228.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					455.37
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO013	PLOMERO	h	5.0000	23.53	117.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					231.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	231.44	164.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	396.18	59.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	455.37	22.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1025.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1025.54	102.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1128.09	78.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1207.06	37.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1244.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 36/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA DE DERIVACION DE 0.3 x 0,3 x 0.3 m Y TAPA (H°A°)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					56.12
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.5930	7.17	18.59
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0457	120	5.48
M0062	ARENA FINA	m3	0.0045	130	0.59
M0164	CEMENTO	kg	23.4460	0.94	22.04
M0191	CLAVOS	kg	0.0837	11	0.92
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0045	125	0.56
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.6883	4.7	7.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					137.05
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.66	49.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	119.24	17.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	137.05	6.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					200.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	200.02	20.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	220.02	15.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	235.42	7.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					242.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE CONCRETO 16"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0506
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					251.76
M0062	ARENA FINA	m3	0.1000	130	13.00
M0164	CEMENTO	kg	6.6000	0.94	6.20
M1676	TUBERIA CONCRETO 16"	m	1.0200	228	232.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					129.15
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					65.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	65.64	46.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	112.36	16.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	129.15	6.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					387.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	387.37	38.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	426.11	29.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	455.94	14.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					470.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA DE 0.40 x 0.40 x 0.05 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					82.34
M0062	ARENA FINA	m3	0.0453	130	5.89
M0068	BALDOSA PREFABRICADA DE 0.40 x 0.40 x 0.05 m	m2	1.0000	75	75.00
M0164	CEMENTO	kg	1.5398	0.94	1.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.75
MO001	AYUDANTE	h	0.0700	14.71	1.03
MO002	MAESTRO	h	0.0700	19.74	1.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.41	1.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.13	0.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.75	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					87.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	87.33	8.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	96.06	6.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	102.78	3.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					105.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO CINCO 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO (0.50 x 0.50 x 0.06 m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					77.91
M0062	ARENA FINA	m3	0.0347	130	4.51
M0067	BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO 50 x 50 x 6 cm, fck = 21 MPa	m2	1.0000	72	72.00
M0164	CEMENTO	kg	1.4891	0.94	1.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.55
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO002	MAESTRO	h	0.2000	19.74	3.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.89	4.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.79	1.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.55	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					92.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	92.14	9.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	101.35	7.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	108.44	3.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					111.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO ONCE 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO I DE Hº Cº (NO INCLUYE TUBERIA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0521
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					768.90
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2800	120	33.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.1500	130	19.50
M0164	CEMENTO	kg	183.0000	0.94	172.02
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2800	125	35.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.6700	4.7	12.55
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.4000	130	52.00
M1533	REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza.	1.0000	438.73	438.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					959.42
MO001	AYUDANTE	h	14.0000	14.71	205.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	14.0000	20.12	281.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					487.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	487.62	347.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	834.71	124.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					47.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	959.42	47.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1776.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1776.29	177.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1953.92	136.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2090.69	64.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2155.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO 29/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGON DE ALTO TRAFICO
PEATONAL, DIM. 50 x 50 x 6 cm, fck = 21 MPa
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0062
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0509	130	6.62
M0067	BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO 50 x 50 x 6 cm, fck = 21 MPa	m2	1.0000	72	72.00
M0164	CEMENTO	kg	0.2325	0.94	0.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.69
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.96	4.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.91	1.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.69	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.21	9.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.53	7.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.71	3.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TRECE 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE LOSETAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REP-0288
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.50
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					63.22
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.13	22.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.00	8.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.22	3.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	72.88	7.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	80.17	5.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	85.78	2.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					88.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y OCHO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJAS DE PROTECCION H= 0.40 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.74
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	6.7740	3.54	23.98
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1100	30.41	3.35
M0282	GASOLINA	L	0.0373	3.74	0.14
M0503	PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	L	0.0745	57.31	4.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					52.41
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO009	PINTOR	h	0.3000	24.13	7.24
MO011	CERRAJERO	h	0.3000	24.29	7.29
MO014	SOLDADOR	h	0.3000	25.66	7.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.64	18.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.60	6.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.62
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0300	130	3.90
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.1000	21	2.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.41	2.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					92.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	92.77	9.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.05	7.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.19	3.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					112.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOCE 56/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TERCIADO DE ARBOL DE ALTURA ENTRE 26 A 45 m, DE DIAMETRO MAYOR A 80 cm CON RETIRO DE MATERIAL*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TER-0194
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					82.30
M0007	ACEITE 2T	L	0.3200	45	14.40
M0010	ACEITE SUCIO	L	8.0000	4	32.00
M0282	GASOLINA	L	9.6000	3.74	35.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3186.63
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	18.0000	24.6	442.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1619.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1619.60	1152.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2772.43	414.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1039.33
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	4.0000	130	520.00
EQ047	MOTOSIERRA	h	16.0000	22.5	360.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					880.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3186.63	159.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4308.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4308.26	430.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4739.09	331.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5070.83	156.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5227.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TALA DE ARBOLES CON TROZADO Y RETIRO DE MATERIAL
(DIAMETRO ENTRE 40 y 80 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TAL-0191
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.68
M0007	ACEITE 2T	L	0.3000	45	13.50
M0010	ACEITE SUCIO	L	6.0000	4	24.00
M0282	GASOLINA	L	7.0000	3.74	26.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2725.92
MO001	AYUDANTE	h	64.0000	14.71	941.44
MO029	ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	h	16.0000	27.75	444.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1385.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1385.44	986.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2371.60	354.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					881.30
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	4.0000	130	520.00
EQ047	MOTOSIERRA	h	10.0000	22.5	225.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					745.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2725.92	136.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3670.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3670.90	367.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4037.99	282.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4320.65	133.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4454.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 16/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXTRACCION Y RETIRO DE ARBOLES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXT-0049
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				260.49
MO001	AYUDANTE	h	9.0000	14.71	132.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					132.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	132.39	94.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	226.63	33.86
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				289.22
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.2400	130	31.20
EQ047	MOTOSIERRA	h	2.0000	22.5	45.00
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	1.0000	200	200.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					276.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	260.49	13.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					549.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	549.71	54.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	604.68	42.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	647.01	19.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					667.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION SANITARIA D= 1.2 m E= 0.20 m H= 2 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-06-19

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					954.03
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	11.3100	7.17	81.09
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.9450	120	113.40
M0062	ARENA FINA	m3	0.1570	130	20.41
M0164	CEMENTO	kg	493.6500	0.94	464.03
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.2600	125	157.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.9030	130	117.39
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2395.54
MO001	AYUDANTE	h	39.0000	14.71	573.69
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	32.0000	20.12	643.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1217.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1217.53	866.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2084.17	311.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					469.78
EQ012	ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	h	10.0000	35	350.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					350.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2395.54	119.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3819.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3819.35	381.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4201.29	294.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4495.38	138.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4634.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO 29/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO CERAMICO (0.10 x 0.20 x 0.065 m) CON ARENA FINA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PAV-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					94.35
M0062	ARENA FINA	m3	0.0450	130	5.85
M0442	PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10 x 20 x 6.5 cm	Pza.	50.0000	1.77	88.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.34
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5300	20.12	10.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.49	13.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.36	4.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.72
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0600	130	7.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.34	1.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					142.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	142.41	14.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	156.65	10.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	167.62	5.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					172.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y DOS 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJAS DE PROTECCION H= 0.30 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0243
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.09
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	7.2000	3.54	25.49
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1000	30.41	3.04
M0282	GASOLINA	L	0.1000	3.74	0.37
M0503	PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	L	0.3000	57.31	17.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.68
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO009	PINTOR	h	0.2500	24.13	6.03
MO011	CERRAJERO	h	0.2500	24.29	6.07
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.20	15.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.00	5.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.67
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0200	130	2.60
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.0900	21	1.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.68	2.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					96.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	96.44	9.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	106.08	7.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	113.51	3.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					117.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISIETE 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS ESPESOR 30 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CON-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.40
M0157	CAPA BASE	m3	0.3600	115	41.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.30
MO001	AYUDANTE	h	0.3600	14.71	5.30
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0400	23.7	0.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.25	4.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.70	1.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.25
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1125	130	14.63
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.1000	60	6.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					20.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.30	0.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					74.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	74.95	7.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	82.45	5.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	88.22	2.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					90.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					NOVENTA 95/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TROZADO DE ARBOL CAIDO CON RETIRO DE MATERIAL
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TRO-0202
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.55
M0007	ACEITE 2T	L	0.0180	45	0.81
M0010	ACEITE SUCIO	L	0.4400	4	1.76
M0282	GASOLINA	L	0.5300	3.74	1.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.15
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO008	ESPECIALISTA	h	0.8000	24.6	19.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.75	29.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.47	10.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					48.11
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.2000	130	26.00
EQ047	MOTOSIERRA	h	0.8000	22.5	18.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					44.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.15	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					134.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	134.81	13.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	148.29	10.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	158.67	4.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					163.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y TRES 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TERCIADO DE ARBOL DE ALTURA ENTRE 10 A 14 m, DE DIAMETRO MENOR A 40 cm CON RETIRO DE MATERIAL*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TER-0192
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.76
M0007	ACEITE 2T	L	0.1600	45	7.20
M0010	ACEITE SUCIO	L	2.4000	4	9.60
M0282	GASOLINA	L	4.0000	3.74	14.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					540.92
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					274.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	274.92	195.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	470.61	70.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					313.80
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	1.6000	130	208.00
EQ047	MOTOSIERRA	h	3.5000	22.5	78.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					286.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	540.92	27.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					886.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	886.48	88.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	975.13	68.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1043.39	32.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1075.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETENTA Y CINCO 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TALA ARBOLES C/TROZADO Y RET. DE MAT. (D HASTA= 40 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TAL-0075
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.70
M0007	ACEITE 2T	L	0.2000	45	9.00
M0010	ACEITE SUCIO	L	3.0000	4	12.00
M0282	GASOLINA	L	5.0000	3.74	18.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					565.71
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO029	ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	h	4.0000	27.75	111.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					287.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	287.52	204.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	492.18	73.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					378.29
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	2.0000	130	260.00
EQ047	MOTOSIERRA	h	4.0000	22.5	90.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					350.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	565.71	28.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					983.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	983.70	98.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1082.07	75.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1157.81	35.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1193.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO NOVENTA Y TRES 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TALA ARBOLES C/TROZADO Y RETIRO DE MATERIAL (D MAYOR= 80 cm)

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-TAL-0190

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					102.88
M0007	ACEITE 2T	L	0.4000	45	18.00
M0010	ACEITE SUCIO	L	10.0000	4	40.00
M0282	GASOLINA	L	12.0000	3.74	44.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3915.21
MO001	AYUDANTE	h	90.0000	14.71	1323.90
MO029	ESPECIALISTA EN PODA Y TALA	h	24.0000	27.75	666.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1989.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1989.90	1416.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3406.31	508.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1035.76
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	3.0000	130	390.00
EQ047	MOTOSIERRA	h	20.0000	22.5	450.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					840.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3915.21	195.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5053.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5053.85	505.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5559.24	389.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5948.39	183.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6132.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL CIENTO TREINTA Y DOS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA EN INTERIOR LATEX SATINADO (DOS MANOS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0212
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.51
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0512	PINTURA LATEX SATINADO	gal	0.0470	214.78	10.09
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0286	68.9	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					30.93
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.72	11.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	26.91	4.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					840.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	30.93	1.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					44.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	44.99	4.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	49.49	3.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	52.95	1.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					54.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CUATRO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO BLANCO CON FLUXOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0147
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					982.56
M0062	ARENA FINA	m3	0.4000	130	52.00
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.0200	8	0.16
M0271	FLUXOR METALICO	Pza.	1.0000	686	686.00
M0315	INODORO BLANCO	Pza.	1.0000	235	235.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					250.25
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO013	PLOMERO	h	3.3000	23.53	77.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					127.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	127.19	90.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	217.72	32.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					840.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	250.25	12.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1245.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1245.32	124.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1369.85	95.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1465.74	45.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1511.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS ONCE 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 E= 0.5 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ENL-0039
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.12
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	3.0000	0.94	2.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.96
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.38	17.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.73	6.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					840.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.96	2.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.48	5.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.93	4.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.13	1.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA Y SEIS 11/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTRAPISO DE CEMENTO S/ LOSA C/ ADITIVO
IMPERMEABILIZANTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CON-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.37
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.1889	17	3.21
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0090	120	1.08
M0164	CEMENTO	kg	6.2950	0.94	5.92
M0296	GRAVILLA DE 3/8"	m3	0.0180	120	2.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.08
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0500	18.75	0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					121.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	121.25	12.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	133.38	9.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	142.72	4.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					147.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SIETE 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEZCLA ASFALTICA CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS BINDER E= 6 cm INCLUYE IMPRIMACION, PROVISION, TRANSPORTE Y COLOCADO

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-MEZ-0159

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.29
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0165	130	2.15
M0249	DIESEL	L	2.7300	3.72	10.16
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0165	125	2.06
M0296	GRAVILLA DE 3/8"	m3	0.0330	120	3.96
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	12.5	15.00
M2068	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO SBS - t	t	0.0104	10092	104.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.29
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO020	OBRAERO DE PLANTA	h	0.0048	19.43	0.09
MO024	OBRAERO CERTIFICADO	h	0.0108	23.7	0.26
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0180	26.24	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.23	3.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.95	1.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.14
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0397	130	5.16
EQ016	COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	h	0.0127	320	4.06
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0020	3905.15	7.81
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0017	350	0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.29	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					166.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	166.72	16.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	183.39	12.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	196.23	6.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					202.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DOS 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLO ORNAMENTAL DE H° PREFABRICADO 0.50 x 0.35 x 0.15
m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOR-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					81.14
M0062	ARENA FINA	m3	0.0025	130	0.33
M0164	CEMENTO	kg	0.8612	0.94	0.81
M0947	BORDILLO ORNAMENTAL DE HORMIGON PREFABRICADO 0.50 x 0.35 x 0.15 m	Pza.	2.0000	40	80.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.99
MO001	AYUDANTE	h	0.2450	14.71	3.60
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.62	5.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.04	1.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.99	0.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					96.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	96.88	9.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	106.57	7.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	114.03	3.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					117.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO DIECISIETE 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE DE Cu MONOPOLAR 4.00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAB-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.72
M0110	CABLE DE Cu MONOPOLAR 4.00 mm2 MULTIHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	1.0000	4.63	4.63
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0100	9.1	0.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.26
MO001	AYUDANTE	h	0.1100	14.71	1.62
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1100	23.46	2.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.20	2.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.19	1.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.26	0.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13.39	1.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.73	1.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.76	0.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISÉIS 25/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA AISLAMIENTO
TERMICO CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0185
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.09
M2090	PROV E INST DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA AISLAMIENTO TERMICO CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA - HOSPITAL SAN ANTONIO	m2	1.0000	70.09	70.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	4.20	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	4.20	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.63
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					70.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	70.09	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	70.09	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	70.09	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					70.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE HDPE DN63 mm, PN16, TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0625
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					91.40
M1640	TEE HDPE DE 63 mm PE100 SDR-11 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	91.4	91.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.20	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.20	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					857.42
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.741	43.75	32.42
EQ123	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 63 mm	Pto.	3	275	825.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					857.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					948.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	948.82	94.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1043.70	73.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1116.76	34.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1151.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CINCUENTA Y UNO 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC, C-6 D= 4" CON PERFORACIONES, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					82.66
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0200	42	0.84
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0200	105	2.10
M0751	TUBERIA PVC C-6 D= 4"	m	1.0500	75.92	79.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.94
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.71	10.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.18	3.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					857.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.94	1.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					113.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	113.05	11.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	124.36	8.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	133.07	4.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					137.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SIETE 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOTAGUAS DE Hº Aº
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BOT-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38.95
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.9339	7.17	13.87
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0150	120	1.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0164	CEMENTO	kg	13.8700	0.94	13.04
M0191	CLAVOS	kg	0.0586	11	0.64
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0220	125	2.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3748	4.7	6.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					76.44
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.85	27.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	66.50	9.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					857.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	76.44	3.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					119.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	119.21	11.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	131.13	9.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	140.31	4.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					144.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CUATRO 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA CONCRETO 18", TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0309
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					355.93
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	7.2000	0.94	6.77
M1254	JUNTA ELASTICA D= 18"	Pza.	1.0000	63	63.00
M1677	TUBERIA CONCRETO 18"	m	1.0200	278	283.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					97.47
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.54	35.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.80	12.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					857.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	97.47	4.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					458.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	458.27	45.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	504.10	35.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	539.39	16.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					556.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONJUNTO DE TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO RESISTENCIA
A UNA CARGA DE 400 kN, PARA CAMARAS EN VIAS URBANAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CON-0338
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2545.31
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	28.3900	0.94	26.69
M0191	CLAVOS	kg	0.1500	11	1.65
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0612	125	7.65
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.9620	4.7	4.52
M1098	CONJUNTO DE TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, DIAMETRO INTERNO DE CAMARA= 60 mm, ALTURA TOTAL APROX.= 100 mm; RESISTENCIA A UNA CARGA DE 400 kN	Pza.	1.0000	2500	2500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					254.33
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.5000	20.12	70.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					129.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	129.26	92.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	221.27	33.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					857.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	254.33	12.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2812.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2812.36	281.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3093.60	216.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3310.15	102.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3412.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CUATROCIENTOS DOCE 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO 6H 12 x 18 x 24 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0207
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.68
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	7.0000	0.94	6.58
M0339	LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza.	24.0000	1.4	33.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					191.58
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO002	MAESTRO	h	2.0000	19.74	39.48
MO007	PEON	h	2.3000	12.38	28.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					97.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	97.37	69.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	166.68	24.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					857.42
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	191.58	9.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					247.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	247.84	24.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	272.62	19.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	291.70	9.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					300.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					250.16
M0191	CLAVOS	kg	0.6000	11	6.60
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	40.0000	5	200.00
M0266	ESTUCO	kg	50.0000	0.52	26.00
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	0.3387	51.85	17.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1225.00
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO005	ALARIFE	h	10.0000	14.14	141.40
MO006	TOPOGRAFO	h	13.0000	25.7	334.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					622.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	622.60	443.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1065.77	159.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					331.25
EQ008	ESTACION TOTAL	h	10.0000	27	270.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					270.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1225.00	61.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1806.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1806.41	180.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1987.05	139.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2126.14	65.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2191.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UNO 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA DE PROTECCION PARA JARDINERA H= 0.50 m, DISEÑO TIPO
TIAHUANACOTA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REJ-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					87.64
M0040	AGUARRAS	L	0.0330	15	0.50
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.9490	30.41	28.86
M0488	PERNOS DE SUJECION 1/2" x 3"	Pza.	2.0000	3.1	6.20
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0187	181.79	3.40
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	0.0784	51.85	4.07
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.0300	170	5.10
M0557	PLETINA 1 1/4" x 1/8"	m	0.3000	9.14	2.74
M0690	THINNER	L	0.0314	23.6	0.74
M0760	TUBO CUADRADO 100 x 100 x 1.5 mm	m	3.0870	2.83	8.74
M0765	TUBO CUADRADO 20 x 20 x 1.5 mm	m	1.9200	11.61	22.29
M0783	TUBO REDONDO 35 x 1.5 mm	m	0.5000	10	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.62
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO002	MAESTRO	h	0.3000	19.74	5.92
MO011	CERRAJERO	h	0.3000	24.29	7.29
MO014	SOLDADOR	h	0.3000	25.66	7.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.27	20.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.39	7.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					270.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.62	2.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					146.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	146.04	14.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.64	11.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	171.88	5.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					177.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SIETE 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE DE CEMENTO E= 1 cm Y FROTACHADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0147
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.79
M0062	ARENA FINA	m3	0.0137	130	1.78
M0164	CEMENTO	kg	6.3913	0.94	6.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.91
MO001	AYUDANTE	h	1.2200	14.71	17.95
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.07	27.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.17	9.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					270.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.91	3.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					86.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	86.45	8.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	95.10	6.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	101.76	3.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					104.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO CUATRO 90/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 10"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0247
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					393.28
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2800	10.5	2.94
M0045	ALCAYATAS, ACERO DE 1" L= 0.60 m	Pza.	1.0000	60	60.00
M0191	CLAVOS	kg	0.1200	11	1.32
M0266	ESTUCO	kg	24.0000	0.52	12.48
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.0000	4.7	14.10
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.2500	42	10.50
M1698	TUBERIA PVC 10" E-40	m	1.0000	291.94	291.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.56
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.2000	17.08	3.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.60	13.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.55	5.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					270.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.56	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					433.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	433.77	43.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	477.15	33.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	510.55	15.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					526.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTISÉIS 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO PRE CORTADO Y PRE DOBLADO DIAMETROS
MAYORES A 20 mm
UNIDAD: kg
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ACE-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8.96
M0017	ACERO CORRUGADO PRE DOBLADO Y PRE CORTADO DIAMETROS MAYORES A 20 mm	kg	1.1850	7.38	8.75
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0200	10.5	0.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.09
M0003	ARMADOR	h	0.1200	21.57	2.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.59	1.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.43	0.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					270.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.09	0.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.30	1.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.73	1.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.83	0.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 35/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANGULAR 1" x 1/8" PARA SUJECION MALLA OLIMPICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ANG-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					26.46
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1300	10.5	1.37
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.0000	13.05	13.05
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1800	26.48	4.77
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0400	181.79	7.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.62
MO001	AYUDANTE	h	0.8600	14.71	12.65
MO014	SOLDADOR	h	0.4700	25.66	12.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.71	17.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.30	6.32
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					270.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.62	2.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.51	7.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	85.26	5.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	91.23	2.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					94.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y CUATRO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA DE H° S° DOSIF 1:2:3- H21 H= 25 cm C/ POLIESTIRENO
EXPANDIDO NERVADA EN DOS DIRECCIONES (NERVIOS 10 x 20 cm INTEREJE 70 cm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					217.73
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0570	120	6.84
M0164	CEMENTO	kg	36.8440	0.94	34.63
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0800	125	10.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	10.7600	4.7	50.57
M0581	PUNTAL	Pza.	4.0000	15	60.00
M1459	PLASTOFORM 60 x 60 x 20 cm	Pza.	2.1400	21	44.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					344.26
MO001	AYUDANTE	h	3.8600	14.71	56.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.2000	20.12	44.26
MO010	ENCOFRADOR	h	3.7000	19.98	73.93
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					174.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	174.97	124.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	299.51	44.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.74
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3000	18.75	5.63
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.3000	13	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	344.26	17.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					588.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	588.73	58.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	647.60	45.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	692.93	21.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					714.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CATORCE 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INVERSOR SOLAR - HOSPITAL LA PORTADA
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-INV-0284
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-18

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				111173.21
M2165	INVERSOR SOLAR - HOSPITAL LA PORTADA	Gl.	1.0000	111173.21	111173.21
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					174.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	174.97	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	174.97	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					111173.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	111173.21	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	111173.21	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	111173.21	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					111173.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CIENTO ONCE MIL CIENTO SETENTA Y TRES 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECTOR METALICO (ACERO LISO 10 mm) DE ARBOL, ALTURA
VISTA= 1.50 m CON MALLA DE GALLINERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0200
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.50
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	9.9000	5.06	50.09
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0450	10.5	0.47
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0522	30.41	1.59
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.2750	3.13	3.99
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0075	181.79	1.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.26
MO001	AYUDANTE	h	0.4600	14.71	6.77
MO011	CERRAJERO	h	0.2500	24.29	6.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.84	9.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.98	3.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.26	1.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	84.02	8.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	92.42	6.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	98.89	3.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					101.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO UNO 95/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANAL DE Hº Aº 25 x 25 E= 5 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0230
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					40.64
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.3200	7.17	16.63
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0500	10.5	0.53
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0200	120	2.40
M0164	CEMENTO	kg	14.5000	0.94	13.63
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0300	125	3.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.6700	4.7	3.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					263.48
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					133.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	133.91	95.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	229.23	34.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	263.48	13.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					317.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	317.29	31.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	349.02	24.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	373.45	11.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					384.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 99/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE PRETENSADO DE 9T 0.6" (PROVISION Y COLOCADO,
INCLUYE VAINA, TESADO E INYECTADO)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAB-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					170.04
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	0.0209	26.36	0.55
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0308	10.5	0.32
M0164	CEMENTO	kg	4.1703	0.94	3.92
M0867	ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.0834	32	2.67
M0967	CABLE DE ACERO DE PRETENSADO DE BAJA RELAJACION GRADO 270 K 15.24 mm	kg	11.3153	12	135.78
M1738	VAINAS METALICAS CORRUGADAS GALVANIZADAS DIAM. 70 mm	m	1.1000	24.36	26.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					50.88
MO001	AYUDANTE	h	0.8500	14.71	12.50
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2749	20.12	5.53
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.2542	30.79	7.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					25.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	25.86	18.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	44.27	6.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.31
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.1333	43.75	5.83
EQ071	EQUIPO DE INYECCION	h	0.0333	45.17	1.50
EQ072	GATO MULTITORON	h	0.1000	61.21	6.12
EQ114	GRUA	h	0.0333	280	9.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	50.88	2.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					246.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	246.23	24.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	270.85	18.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	289.81	8.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					298.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MESON DE HORMIGON ARMADO REVESTIDO DE CERAMICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MES-0054
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					329.36
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	17.2143	7.17	123.43
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5673	10.5	5.96
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0581	120	6.97
M0062	ARENA FINA	m3	0.0383	130	4.98
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	6.4250	1.2	7.71
M0164	CEMENTO	kg	58.5359	0.94	55.02
M0171	CERAMICA PEI II	m2	1.2850	37	47.55
M0191	CLAVOS	kg	0.1323	11	1.46
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	50.0000	1.03	51.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.2719	4.7	24.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					274.12
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					139.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	139.32	99.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	238.49	35.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	274.12	13.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					617.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	617.19	61.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	678.91	47.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	726.43	22.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					748.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA EN DOS DIRECCIONES H= 40 cm DE Hº Aº H21
PREMEZCLADO, NERVIOS 10 x 40 cm, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO
(DENSIDAD= 10 kg/m3)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					346.39
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	14.5000	7.17	103.97
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0230	10.5	0.24
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.2000	15.17	3.03
M0314	Hº PREMEZCLADO H21 + BOMBA	m3	0.1760	780	137.28
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	11.1890	4.7	52.59
M1461	PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10 kg/m3)	m3	0.2240	220	49.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					265.67
MO001	AYUDANTE	h	2.9500	14.71	43.39
MO003	ARMADOR	h	1.0000	21.57	21.57
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO010	ENCOFRADOR	h	2.5000	19.98	49.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.03	96.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	231.14	34.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.53
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2500	13	3.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	265.67	13.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					628.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	628.59	62.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	691.45	48.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	739.85	22.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					762.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y DOS 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAPLATOS DE 1 FREGADERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					305.00
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.5000	8	4.00
M0304	GRIFO PARA LAVAPLATOS CROMADO	Pza.	1.0000	80	80.00
M0351	LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza.	1.0000	220	220.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5000	2	1.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					124.14
MO001	AYUDANTE	h	1.6500	14.71	24.27
MO013	PLOMERO	h	1.6500	23.53	38.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					63.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	63.09	44.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	108.00	16.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	124.14	6.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					435.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	435.35	43.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	478.89	33.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	512.41	15.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					528.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTIOCHO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUBE Y BAJA CON ESTRUCTURA DE MADERA Y PLASTIMADERA
PARA CANES H= 0.50 x 2.40 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SUB-0196
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					453.13
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0302	120	3.62
M0164	CEMENTO	kg	14.1572	0.94	13.31
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0084	30.41	0.26
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0405	125	5.06
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.6339	8	5.07
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	2.9524	12	35.43
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	78.0000	1.07	83.46
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1100	153.12	16.84
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	1.2000	140	168.00
M0690	THINNER	L	0.1347	23.6	3.18
M0719	TUBERIA FG 2"	m	2.0200	49.57	100.13
M2070	PLETINA 1 1/2" x 3/8"	m	0.5600	33.52	18.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					183.67
MO001	AYUDANTE	h	2.8370	14.71	41.73
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2500	20.12	5.03
MO011	CERRAJERO	h	0.5250	24.29	12.75
MO016	CARPINTERO	h	1.4100	24	33.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					93.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	93.35	66.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	159.80	23.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	183.67	9.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					645.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	645.98	64.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	710.58	49.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	760.32	23.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					783.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA Y TRES 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RAMPA PIKLER A 2 AGUAS (L= 3.6m x H= 1.08 m) PARA CANES

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RAM-0192

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1411.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1512	120	18.14
M0164	CEMENTO	kg	70.7859	0.94	66.54
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0303	30.41	0.92
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2025	125	25.31
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	1.8538	8	14.83
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	7.6544	12	91.85
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	44.0000	1.07	47.08
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.3588	153.12	54.94
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	3.6000	140	504.00
M0690	THINNER	L	0.4395	23.6	10.37
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	84.0000	0.22	18.48
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	17.6600	31.65	558.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					724.44
MO001	AYUDANTE	h	11.3700	14.71	167.25
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.4000	20.12	28.17
MO011	CERRAJERO	h	2.4100	24.29	58.54
MO016	CARPINTERO	h	4.7600	24	114.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					368.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	368.20	262.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	630.28	94.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					36.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	724.44	36.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2172.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2172.06	217.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2389.27	167.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2556.52	79.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2635.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO 52/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA H= 1.25 m CON PIEZAS DE MADERA DE 6" x 1" Y ARRIOSTRE
DE TUBO RECTANGULAR DE 50 x 30 x 2 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0118
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					238.85
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	9.8400	12	118.08
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	20.0000	1.07	21.40
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0250	181.79	4.54
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0240	153.12	3.67
M0791	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - Barra	Barra	0.4800	189.91	91.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					401.08
MO001	AYUDANTE	h	4.1500	14.71	61.05
MO009	PINTOR	h	2.0000	24.13	48.26
MO014	SOLDADOR	h	0.1300	25.66	3.34
MO016	CARPINTERO	h	3.8000	24	91.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					203.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	203.85	145.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	348.95	52.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	401.08	20.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					659.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	659.98	66.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	725.98	50.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	776.80	24.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					800.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHOCIENTOS 80/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASURERO METALICO MODELO PUC
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					301.96
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.6300	7.17	4.52
M0022	ACERO LISO 16 mm (5/8") - Barra	Barra	0.0035	144.45	0.51
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0160	120	1.92
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.0000	14	14.00
M0164	CEMENTO	kg	11.1200	0.94	10.45
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3000	30.41	9.12
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.9275	137.71	127.73
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	3.4400	32.5	111.80
M1419	PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	L	0.4686	38.23	17.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					545.07
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	5.0000	24.6	123.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					277.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	277.03	197.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	474.22	70.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	545.07	27.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					874.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	874.28	87.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	961.71	67.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1029.03	31.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1060.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL SESENTA 83/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE INTEGRIDAD DE PILOTES CON EL METODO
ULTRASONICO CROSSHOLE - PLAYON VERDE D13,14
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-ENS-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					155.86
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0287	10.5	0.30
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1363	2	0.27
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	4.0625	32.5	132.03
M1110	COPLA FG 1 1/2"	Pza.	0.6154	28.06	17.27
M1998	TAPON T/HEMBRA FG x 1.5"	Pza.	0.2462	24.35	5.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					21.90
MO001	AYUDANTE	h	0.3572	14.71	5.25
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0739	24.6	1.82
MO013	PLOMERO	h	0.1724	23.53	4.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.13	7.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.05	2.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					53.38
EQ117	EQUIPO DE CROSSHOLE	h	0.0375	1394	52.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					52.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	21.90	1.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					231.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	231.14	23.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	254.25	17.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	272.05	8.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					280.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVOQUE E= 3 cm CON PIRULEADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0150
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.36
M0062	ARENA FINA	m3	0.0411	130	5.34
M0164	CEMENTO	kg	19.1739	0.94	18.02
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.76
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.2000	20.12	44.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.62	54.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	131.16	19.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.54
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					52.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.76	7.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					181.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	181.66	18.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	199.83	13.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	213.82	6.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					220.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTE 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASURERO METALICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					491.66
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	0.1500	5.06	0.76
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.0000	14	14.00
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.2180	181.79	39.63
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1786	153.12	27.35
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	2.1000	137.71	289.19
M0559	PLETINA 1" x 1/8"	m	0.4800	7.13	3.42
M0716	TUBERIA FG 1/2"	m	0.2000	12.83	2.57
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	2.9600	32.5	96.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					505.48
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO008	ESPECIALISTA	h	5.0000	24.6	123.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					256.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	256.91	182.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	439.78	65.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					52.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	505.48	25.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1022.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1022.41	102.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1124.65	78.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1203.38	37.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1240.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS CUARENTA 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE REJA METALICA ABATIBLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0123
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					184.60
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	2.0000	28.38	56.76
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	0.3500	11.2	3.92
M0782	TUBO REDONDO 2½" x 2 mm	m	1.2000	37.82	45.38
M0783	TUBO REDONDO 35 x 1.5 mm	m	6.0000	10	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					177.38
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO011	CERRAJERO	h	2.5000	24.29	60.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					90.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	90.15	64.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	154.32	23.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					52.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	177.38	8.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					370.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	370.85	37.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	407.94	28.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	436.50	13.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					449.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 99/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVABO DE QUIROFANO DE ACERO INOX 1500 x 500 x 1000 mm
CON VALVULA PARA PISO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0350
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13629.61
M0204	CODO 90° PVC 2" DESAGUE	Pza.	1.0000	2.63	2.63
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0503	38	1.91
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1658	42	6.96
M0630	SIFON PARA LAVAPLATOS	Pza.	2.0000	45	90.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2394	2	0.48
M1218	GRIFO DE LAVAMANOS P/QUIROFANO DE PIE CROMADO, DE ACERO CEPILLADO (AGUA FRIA) INCLUYE PICO DE PARED	Pza.	2.0000	1200	2400.00
M1264	LAVABO QUIRURGICO DE ACERO INOX AISI 304 E= 1 mm, Dim 1500 x 500 x 1000 mm, PROFUNDIDAD DE BACHA 240 mm	Pza.	1.0000	11074	11074.00
M1564	SOPAPA DE LAVAPLATOS	Pza.	2.0000	25	50.00
M1644	TEE PVC 2" DESAGUE	Pza.	1.0000	3.63	3.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					54.03
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO013	PLOMERO	h	0.5417	23.53	12.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.46	19.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.01	7.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					52.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.03	2.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13686.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13686.34	1368.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15054.97	1053.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16108.82	497.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16606.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS SEIS 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECTOR DE ARBOL CON MALLA DE GALLINERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-PRO-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.56
M0159	CARPICOLA - L	L	0.0500	27.38	1.37
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.1000	15.17	1.52
M0386	MADERA DURA	ft2	7.5300	7.5	56.48
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.6200	3.13	5.07
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0400	153.12	6.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.51
MO001	AYUDANTE	h	0.6500	14.71	9.56
MO016	CARPINTERO	h	0.2900	24	6.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.52	11.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.28	4.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.38
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	0.1000	20	2.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	0.1500	25	3.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.51	1.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	110.45	11.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	121.50	8.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	130.01	4.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					134.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y CUATRO 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18H E= 12 cm DOSIF 1:5
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0063
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.69
M0062	ARENA FINA	m3	0.0387	130	5.03
M0164	CEMENTO	kg	10.8415	0.94	10.19
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	49.0000	1.03	50.47
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					169.20
MO001	AYUDANTE	h	2.7000	14.71	39.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.3000	20.12	46.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.00	61.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	147.21	21.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	169.20	8.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					243.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	243.35	24.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	267.69	18.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	286.43	8.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					295.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERGOLA METALICA PARA INGRESO DE BAÑOS, PROVISION Y COLOCADO - PLAZA ABAROA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PER-0132
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4881.06
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2120	120	25.44
M0164	CEMENTO	kg	99.2576	0.94	93.30
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1264	30.41	3.84
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2840	125	35.50
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.6496	153.12	99.47
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	6.3100	28.18	177.82
M0690	THINNER	L	0.7957	23.6	18.78
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	20.0000	1.38	27.60
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	95.9500	45.85	4399.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					541.19
MO001	AYUDANTE	h	8.3583	14.71	122.95
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3667	20.12	7.38
MO011	CERRAJERO	h	5.9586	24.29	144.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					275.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	275.06	195.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	470.85	70.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	541.19	27.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5449.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5449.31	544.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5994.24	419.60
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6413.84	198.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6612.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL SEISCIENTOS DOCE 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO DE AGILIDAD PARA CANES CON ESTRUCTURA METALICA, H
VISTA= 1.50 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0173
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					237.11
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0302	120	3.62
M0164	CEMENTO	kg	14.1572	0.94	13.31
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0239	30.41	0.73
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0405	125	5.06
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0263	153.12	4.03
M0690	THINNER	L	0.0322	23.6	0.76
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.5400	19.02	29.29
M0719	TUBERIA FG 2"	m	0.4000	49.57	19.83
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	3.5000	45.85	160.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					115.93
MO001	AYUDANTE	h	1.7250	14.71	25.37
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
MO011	CERRAJERO	h	1.0500	24.29	25.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.92	41.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	100.86	15.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	115.93	5.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					358.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	358.84	35.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	394.72	27.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	422.35	13.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					435.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA FG 2" y MALLA OLIMPICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0127
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					404.91
M0025	ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.3200	25.98	8.31
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5000	26.48	39.72
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1500	153.12	22.97
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.0500	521.35	26.07
M0719	TUBERIA FG 2"	m	4.1500	49.57	205.72
M1323	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	1.0000	50	50.00
M1400	PERNO DE EXPANSION 3/4" L= 4"	Pza.	4.0000	13.03	52.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					286.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO008	ESPECIALISTA	h	4.5000	24.6	110.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					145.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	145.53	103.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	249.12	37.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	286.34	14.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					705.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	705.57	70.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	776.13	54.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	830.46	25.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					856.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO VISTO DE 18H
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0209
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.04
M0062	ARENA FINA	m3	0.0300	130	3.90
M0164	CEMENTO	kg	9.0000	0.94	8.46
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	56.0000	1.03	57.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					193.41
MO001	AYUDANTE	h	3.4000	14.71	50.01
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.4000	20.12	48.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					98.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	98.30	69.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	168.27	25.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	193.41	9.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					273.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	273.12	27.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	300.43	21.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	321.46	9.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					331.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y UNO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE FG 3" Y 5 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					249.92
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000	26.48	10.59
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.2000	181.79	36.36
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.2500	153.12	38.28
M0720	TUBERIA FG 3"	m	1.0500	69.17	72.63
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	1.2500	31.65	39.56
M0783	TUBO REDONDO 35 x 1.5 mm	m	5.2500	10	52.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					184.10
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO014	SOLDADOR	h	2.5000	25.66	64.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					93.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	93.57	66.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	160.17	23.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.96
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.2000	13.75	2.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	184.10	9.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					445.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	445.98	44.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	490.58	34.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	524.92	16.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					541.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CUARENTA Y UNO 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA CON PUERTA METALICA S/DETALLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0106
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					279.92
M0040	AGUARRAS	L	0.1000	15	1.50
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	0.3600	14	5.04
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6400	26.48	16.95
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0371	181.79	6.74
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.8000	153.12	122.50
M0763	TUBO CUADRADO 20 x 1 mm	m	5.9000	8.95	52.81
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	2.3500	31.65	74.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					173.26
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO011	CERRAJERO	h	2.0000	24.29	48.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					88.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	88.06	62.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	150.74	22.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	173.26	8.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					461.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	461.84	46.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	508.02	35.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	543.58	16.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					560.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SESENTA 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERRAMIENTO DE TUBOS CIRCULAR 51 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CER-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					374.46
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.0500	13.05	0.65
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.0500	28.38	1.42
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.6000	32.05	19.23
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0900	181.79	16.36
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0450	153.12	6.89
M1329	MASILLA PLASTICA	kg	0.0500	25	1.25
M1401	PERNO DE EXPANSION DE 1" x D= 8 mm	Pza.	1.0000	2.5	2.50
M1416	PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	gal	0.0660	106.76	7.05
M1421	PINTURA BASE	gal	0.0660	140.03	9.24
M1655	THINNER ACRILICO	L	0.1800	38.4	6.91
M1722	TUBO REDONDO 51 x 2 mm	m	8.7100	30.03	261.56
M1723	TUBULAR RECTANGULAR 50 x 70 x 2 mm	m	1.0000	41.4	41.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					238.78
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO014	SOLDADOR	h	2.1200	25.66	54.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					121.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	121.36	86.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	207.74	31.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	238.78	11.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					625.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	625.18	62.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	687.70	48.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	735.84	22.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					758.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SOBRECIMENTOS DE Hº Cº 50 % DE PIEDRA DESPLAZADORA
DOSIF 1:3:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-SOB-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					359.01
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2800	120	33.60
M0164	CEMENTO	kg	130.7580	0.94	122.91
M0191	CLAVOS	kg	0.3067	11	3.37
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3740	125	46.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	18.7580	4.7	88.16
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.4940	130	64.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					379.50
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.2000	20.12	104.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					192.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	192.88	137.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	330.17	49.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.36
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	379.50	18.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					766.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	766.87	76.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	843.56	59.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	902.61	27.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					930.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS TREINTA 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO MINI OBSTACULO DE MADERA (DIM 3 x 1 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0180
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1002.22
M0020	ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	2.8800	7.81	22.49
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1286	120	15.43
M0159	CARPICOLA - L	L	0.4355	27.38	11.92
M0164	CEMENTO	kg	44.9622	0.94	42.26
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0095	30.41	0.29
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0960	125	12.00
M0358	LIJA DE MADERA N° 120	m	3.0082	8	24.07
M0386	MADERA DURA	ft2	53.8872	7.5	404.15
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1816	153.12	27.81
M0690	THINNER	L	0.2225	23.6	5.25
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	30.0000	0.79	23.70
M1213	GRAPA GROSBY DE 1/2"	Pza.	4.0000	20	80.00
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	66.5700	5	332.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					369.27
MO001	AYUDANTE	h	5.7862	14.71	85.12
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO014	SOLDADOR	h	0.2667	25.66	6.84
MO016	CARPINTERO	h	3.1500	24	75.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					187.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	187.68	133.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	321.27	48.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	369.27	18.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1389.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1389.95	139.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1528.95	107.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1635.98	50.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1686.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO CON 50 % DE PIEDRA DESPLAZADORA
DOSIF. 1:3:4 + ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-HOR-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					415.76
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	2.1590	26.82	57.90
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3460	120	41.52
M0164	CEMENTO	kg	143.9300	0.94	135.29
M0191	CLAVOS	kg	0.3709	11	4.08
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3740	125	46.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	14.0432	4.7	66.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.4940	130	64.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					328.64
MO001	AYUDANTE	h	5.2000	14.71	76.49
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.5000	20.12	90.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					167.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	167.03	118.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	285.92	42.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.81
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	328.64	16.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					770.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	770.21	77.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	847.23	59.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	906.54	28.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					934.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO 55/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION D= 1.2 m E= 0.20 m H= 4 m PARA BOVEDA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0224
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4486.16
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	15.0000	7.17	107.55
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	4.0500	5.06	20.49
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	2.0000	10.5	21.00
M0164	CEMENTO	kg	766.2300	0.94	720.26
M0191	CLAVOS	kg	2.0000	11	22.00
M0294	GRAVA COMUN	m3	2.1900	125	273.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	16.6700	4.7	78.35
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	2.8200	130	366.60
M0490	PIEDRA CORTADA	Pza.	410.8800	7	2876.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4599.13
MO001	AYUDANTE	h	70.0000	14.71	1029.70
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	65.0000	20.12	1307.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2337.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2337.50	1663.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4001.33	597.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					229.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4599.13	229.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9315.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9315.25	931.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10246.78	717.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10964.05	338.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11302.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				ONCE MIL TRESCIENTOS DOS 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO "EL HORMIGUERO"
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0138
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					48774.77
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	329.2000	1.74	572.81
M0036	AEROSIL	kg	1.0000	90	90.00
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	114.2000	28.38	3241.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	2.6200	120	314.40
M0160	CATALIZADOR	kg	1.0000	60	60.00
M0164	CEMENTO	kg	1179.0000	0.94	1108.26
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	2.0000	65	130.00
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	50.0000	30.41	1520.50
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	25.0000	30	750.00
M0282	GASOLINA	L	30.0000	3.74	112.20
M0294	GRAVA COMUN	m3	3.2750	125	409.38
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	525.0000	12	6300.00
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	820.0000	1.63	1336.60
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.9650	130	255.45
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	1.0000	45	45.00
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	15.4200	153.12	2361.11
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	15.6000	28.18	439.61
M0607	RESINA	kg	70.0000	30	2100.00
M0702	TIZA PARA MASILLA	kg	5.0000	5	25.00
M0717	TUBERIA FG 1"	m	241.6000	19.02	4595.23
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	111.4600	32.5	3622.45
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	132.0000	50	6600.00
M0723	TUBERIA FG 4"	m	2.4000	97.5	234.00
M1055	COBERTOR TIPO MALLA SEMISOMBRA	m2	18.0000	10.5	189.00
M1323	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	147.0000	50	7350.00
M1391	PERNO 3/8" x 5 cm	Pza.	30.0000	1.3	39.00
M1453	PLANCHA PARA PISO E= 4 mm (1.20 x 3.00 m)	Pza.	7.0000	706.51	4945.57
M1774	VOLANDA DE 3/8"	Pza.	60.0000	0.47	28.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34753.14
MO001	AYUDANTE	h	500.0000	14.71	7355.00
MO002	MAESTRO	h	128.0000	19.74	2526.72
MO008	ESPECIALISTA	h	120.0000	24.6	2952.00
MO009	PINTOR	h	30.0000	24.13	723.90
MO014	SOLDADOR	h	160.0000	25.66	4105.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17663.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17663.22	12572.68

<i>B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)</i>				<i>14.94 %</i>	<i>30235.90</i>	<i>4517.24</i>
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)						4329.66
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	24.0000	13.75		330.00
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	72.0000	21		1512.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	30.0000	25		750.00
<i>C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA</i>						<i>2592.00</i>
<i>C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)</i>				<i>5.00 %</i>	<i>34753.14</i>	<i>1737.66</i>
D - COSTO DIRECTO = A+B+C						87857.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)				10.00 %	87857.57	8785.76
F - UTILIDAD = % (D+E)				7.00 %	96643.33	6765.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)				3.09 %	103408.36	3195.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):						106603.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SEIS MIL SEISCIENTOS TRES 68/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFUGIO CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA Y BANCA DE MADERA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REF-0194
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2407.08
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0649	120	7.79
M0164	CEMENTO	kg	30.4117	0.94	28.59
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1516	30.41	4.61
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0870	125	10.88
M0358	LIJA DE MADERA N° 120	m	2.0551	8	16.44
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	47.9285	12	575.14
M0476	PERNO ANCLAJE CON VOLANDA DE GOMA (PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO E= 10 mm)	Pza.	24.0000	1	24.00
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.2951	153.12	45.19
M0690	THINNER	L	0.3616	23.6	8.53
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	37.4600	31.65	1185.61
M1469	POLICARBONATO COMPACTO 10 mm (CON PROTECCION UV)	m2	5.6400	82.1	463.04
M1665	TORNILLO DE SUJECION 1/4" x 3 1/2"	Pza.	27.0000	1.38	37.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					981.84
MO001	AYUDANTE	h	9.8370	14.71	144.70
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.8500	20.12	57.34
MO011	CERRAJERO	h	9.2700	24.29	225.17
MO016	CARPINTERO	h	2.9920	24	71.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					499.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	499.02	355.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	854.22	127.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					49.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2592.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	981.84	49.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3438.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3438.01	343.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3781.81	264.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4046.54	125.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4171.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y UNO 58/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO SENSORIAL 2, CON TUNEL CILINDRICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0182
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3297.52
M0036	AEROSIL	kg	4.6996	90	422.96
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0605	120	7.26
M0160	CATALIZADOR	kg	0.4177	60	25.06
M0164	CEMENTO	kg	28.3144	0.94	26.62
M0198	COBALTO 6%	kg	0.4177	160	66.83
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	2.3502	65	152.76
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0033	30.41	0.10
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	18.7984	30	563.95
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0810	125	10.13
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	1.0367	3	3.11
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	2.5740	8	20.59
M0470	PERNO 4" x 1/2" CABEZA PLANA C/ TUERCA	Pza.	23.0000	3.56	81.88
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	4.1774	45	187.98
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0710	153.12	10.87
M0606	REMACHES	Pza.	30.0000	0.21	6.30
M0607	RESINA	kg	46.7871	30	1403.61
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	0.8025	140	112.35
M0690	THINNER	L	0.0870	23.6	2.05
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.5000	19.02	28.53
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	5.2000	31.65	164.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1164.88
MO001	AYUDANTE	h	9.5975	14.71	141.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4108	20.12	8.27
MO008	ESPECIALISTA	h	15.0800	24.6	370.97
MO011	CERRAJERO	h	1.6050	24.29	38.99
MO016	CARPINTERO	h	1.3600	24	32.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					592.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	592.05	421.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1013.47	151.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					58.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2592.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1164.88	58.24

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			4520.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	4520.64	452.06
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	4972.70	348.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	5320.79	164.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			5485.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMPIO DE MADERA RUSTICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COL-0151
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					827.70
M0022	ACERO LISO 16 mm (5/8") - Barra	Barra	0.4000	144.45	57.78
M0046	ALQUITRAN	kg	0.2500	7.11	1.78
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2500	120	30.00
M0164	CEMENTO	kg	12.0000	0.94	11.28
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.0000	30.41	60.82
M0282	GASOLINA	L	4.0000	3.74	14.96
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	3.0000	8	24.00
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	2.0000	12	24.00
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	16.0000	1.63	26.08
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.5500	153.12	84.22
M0554	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - Barra	Barra	0.5000	112.85	56.43
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.5000	65.81	32.91
M0844	ACERO LISO 10 mm (3/8") - Barra	Barra	3.0000	60.48	181.44
M1020	CALLAPOS 6" x 5 m	Pza.	3.7000	60	222.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					244.91
MO001	AYUDANTE	h	2.4000	14.71	35.30
MO011	CERRAJERO	h	1.3000	24.29	31.58
MO016	CARPINTERO	h	2.4000	24	57.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					124.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	124.48	88.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	213.08	31.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					51.53
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	1.0000	13.75	13.75
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.6800	21	14.28
EQ047	MOTOSIERRA	h	0.5000	22.5	11.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	244.91	12.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1124.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1124.14	112.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1236.55	86.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1323.11	40.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1363.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES 99/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA CON POSTE DE FG 2 1/2" H= 2.50 m C/2.43 m
CON DATOS DE ANCLAJE DE H°C° DOSIF 1:3:4 (30 % DE PIEDRA DESPLAZADORA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0052
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					532.05
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	0.1100	20.88	2.30
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	3.8900	28.38	110.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0160	120	1.92
M0164	CEMENTO	kg	7.3300	0.94	6.89
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1810	30.41	5.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0200	125	2.50
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	2.0870	45.24	94.42
M0467	PERNO 3 1/2" X 3/8"	Pza.	2.6000	2.06	5.36
M0469	PERNO 3/8" x 1 1/2"	Pza.	5.1900	1.06	5.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0120	130	1.56
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	5.8800	28.18	165.70
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	2.6000	50	130.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					52.65
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.76	19.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.81	6.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.65	2.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					587.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	587.33	58.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	646.06	45.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	691.28	21.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					712.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS DOCE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA MIXTA (PLUVIAL - SANITARIO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					881.92
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5500	120	66.00
M0164	CEMENTO	kg	553.0000	0.94	519.82
M0191	CLAVOS	kg	0.9000	11	9.90
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.6400	125	80.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	14.0000	4.7	65.80
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.0800	130	140.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1017.30
MO001	AYUDANTE	h	16.0000	14.71	235.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	14.0000	20.12	281.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					517.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	517.04	368.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	885.07	132.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					50.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1017.30	50.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1950.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1950.09	195.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2145.10	150.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2295.26	70.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2366.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS 18/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ASIENTO ESTRELLA DE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ASI-0153
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1887.90
M0198	COBALTO 6%	kg	0.2526	160	40.42
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	1.4209	65	92.36
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0872	30.41	2.65
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	11.3655	30	340.97
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1225	3	0.37
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2633	8	2.11
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	2.5257	45	113.66
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0802	153.12	12.28
M0607	RESINA	kg	28.2874	30	848.62
M0690	THINNER	L	0.0982	23.6	2.32
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	5.0000	1.38	6.90
M1028	CATALIZADOR POLIURETANO (GALON DE 3.6 L)	L	0.2526	117.76	29.75
M1706	TUBO CUADRADO 30 x 1.5 mm	m	24.3826	16.22	395.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1998.50
MO001	AYUDANTE	h	27.6900	14.71	407.32
MO008	ESPECIALISTA	h	17.8500	24.6	439.11
MO011	CERRAJERO	h	6.9700	24.29	169.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1015.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1015.73	723.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1738.73	259.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					99.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					39.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1998.50	99.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3986.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3986.33	398.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4384.96	306.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4691.91	144.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4836.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS 89/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL ANGULAR 75 x 4 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PER-0062
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					112.95
M0055	ANGULAR 3" x 1/4"	m	1.0200	84.62	86.31
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0750	26.48	1.99
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.5000	4	2.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0500	181.79	9.09
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0500	153.12	7.66
M0690	THINNER	L	0.2500	23.6	5.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.72
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.19	14.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.56	5.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.99
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	0.3500	0.88	0.31
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.0500	13.75	0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.72	1.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					155.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	155.66	15.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	171.23	11.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	183.22	5.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y OCHO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-IMP-0051
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.70
M0046	ALQUITRAN	kg	0.2793	7.11	1.99
M0572	POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.2012	7.25	8.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.88
MO001	AYUDANTE	h	0.2700	14.71	3.97
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.2700	17.08	4.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.58	6.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.69	2.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.88	0.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.42	2.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.26	2.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.45	1.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CUATRO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMPIO MAYORES DE 3 ASIENTOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COL-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1402.89
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	18.8000	5.06	95.13
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	2.1000	11.87	24.93
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1110	120	13.32
M0164	CEMENTO	kg	49.8960	0.94	46.90
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.0000	30.41	60.82
M0282	GASOLINA	L	0.4420	3.74	1.65
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1390	125	17.38
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	4.1370	12	49.64
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	18.0000	1.63	29.34
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0830	130	10.79
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.2530	153.12	38.74
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.2000	65.81	13.16
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	1.3800	20.28	27.99
M0719	TUBERIA FG 2"	m	19.5000	49.57	966.62
M0786	TUERCA 3/8"	Pza.	18.0000	0.36	6.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					396.28
MO001	AYUDANTE	h	3.1000	14.71	45.60
MO008	ESPECIALISTA	h	3.1000	24.6	76.26
MO014	SOLDADOR	h	3.1000	25.66	79.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					201.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	201.41	143.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	344.77	51.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					47.31
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	2.0000	13.75	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	396.28	19.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1846.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1846.48	184.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2031.13	142.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2173.31	67.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2240.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV E INST DE CAMPANA PARA HORNO - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0187
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					28874.00
M2092	PROV E INST DE CAMPANA PARA HORNO - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	28874	28874.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					201.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	201.41	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	201.41	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28874.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	28874.00	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	28874.00	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	28874.00	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28874.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO 0/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO CON 50 % DE PIEDRA DESPLAZADORA
DOSIFICACION 1:3:4, SIN ENCOFRADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					287.78
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3460	120	41.52
M0164	CEMENTO	kg	143.9300	0.94	135.29
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3740	125	46.75
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.4940	130	64.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					263.48
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					133.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	133.91	95.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	229.23	34.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.55
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	263.48	13.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					573.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	573.81	57.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	631.19	44.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	675.37	20.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					696.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B fck= 150 Kg/cm2 C/2
CARAS ENCOF
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0180
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					331.85
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4456	120	53.47
M0164	CEMENTO	kg	155.9747	0.94	146.62
M0191	CLAVOS	kg	0.1818	11	2.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.4144	4.7	39.55
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.6939	130	90.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					514.91
MO001	AYUDANTE	h	8.9000	14.71	130.92
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.5000	20.12	130.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					261.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	261.70	186.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	447.98	66.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.63
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	514.91	25.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					874.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	874.39	87.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	961.83	67.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1029.16	31.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1060.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL SESENTA 96/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA TIPO B DOSIF. 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA)

CODIGO: GM-EST-MAM-0173

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					268.50
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3100	120	37.20
M0164	CEMENTO	kg	105.0000	0.94	98.70
M0191	CLAVOS	kg	0.3000	11	3.30
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.0000	4.7	18.80
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.8500	130	110.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					488.85
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.5000	20.12	130.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					248.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	248.46	176.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	425.31	63.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	488.85	24.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					781.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	781.79	78.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	859.97	60.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	920.17	28.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					948.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/1 CARA ENCOF
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0177
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					311.07
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4456	120	53.47
M0164	CEMENTO	kg	155.9747	0.94	146.62
M0191	CLAVOS	kg	0.0909	11	1.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.2072	4.7	19.77
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.6939	130	90.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					371.59
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					188.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	188.86	134.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	323.29	48.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	371.59	18.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					701.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	701.24	70.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	771.36	54.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	825.36	25.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					850.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMNA METALICA CON DOBLE COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-COL-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					161.94
M0236	COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm - m	m	2.0000	67.42	134.84
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6800	26.48	18.01
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0500	181.79	9.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					215.19
MO001	AYUDANTE	h	2.2500	14.71	33.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO009	PINTOR	h	0.2000	24.13	4.83
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					109.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	109.37	77.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	187.22	27.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	215.19	10.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					387.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	387.89	38.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	426.68	29.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	456.55	14.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					470.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº E= 5 cm DOSIF 1:2:3 S/CONTRAPISO C/EQUIPO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					25.48
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0264	120	3.17
M0164	CEMENTO	kg	18.4673	0.94	17.36
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0396	125	4.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.84
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.30	16.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.88	5.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.10
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1500	18.75	2.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.84	2.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					76.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	76.42	7.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	84.06	5.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.94	2.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON VIAS 1.00 x 0.35 x 0.20
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0138
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32.84
M0010	ACEITE SUCIO	L	0.0020	4	0.01
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0102	10.5	0.11
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1197	120	14.36
M0164	CEMENTO	kg	17.6600	0.94	16.60
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0141	125	1.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					88.93
MO001	AYUDANTE	h	1.2400	14.71	18.24
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.3400	20.12	26.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					45.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	45.20	32.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	77.37	11.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.76
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0100	18.75	0.19
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0089	13	0.12
EQ080	FORMALETA	h	0.0020	0.25	0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	88.93	4.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.53	12.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	139.18	9.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	148.92	4.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					153.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y TRES 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO BICICLETA DOBLE INCLUYE BASE DE HORMIGON SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1597.17
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2000	120	24.00
M0164	CEMENTO	kg	143.0000	0.94	134.42
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3100	125	38.75
M1161	EQUIPO BICICLETA DOBLE	Pza.	1.0000	1400	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					482.21
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	245.08	174.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	419.53	62.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	482.21	24.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2103.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2103.49	210.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2313.84	161.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2475.81	76.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2552.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE MADERA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BAR-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					105.75
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.8000	13.05	23.49
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.2500	154.99	38.75
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2150	8	1.72
M0392	MADERA ROBLE	ft2	2.5000	12	30.00
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	4.0000	0.22	0.88
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0600	181.79	10.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					514.55
MO001	AYUDANTE	h	7.5000	14.71	110.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	5.5000	25.66	141.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					261.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	261.52	186.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	447.67	66.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	514.55	25.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					646.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	646.03	64.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	710.63	49.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	760.37	23.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					783.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHENTA Y TRES 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SOPORTE METALICO CON PLANCHA DE ACERO E= 6 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SOP-0198
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					128.48
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5000	26.48	39.72
M0474	PERNO 5/8" x 3 1/2"	Pza.	6.0000	5.16	30.96
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1000	181.79	18.18
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.0600	521.35	31.28
M0790	TUERCA METALICA 5/8"	Pza.	6.0000	1.39	8.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.49
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO014	SOLDADOR	h	2.2500	25.66	57.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.16	62.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.20	22.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.49	8.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					308.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	308.54	30.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	339.39	23.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	363.15	11.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					374.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					240.61
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.6579	7.17	4.72
M0086	BISAGRA PARA SOLDAR DE 1" x 10 cm	Pza.	1.4196	5.5	7.81
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3953	26.48	10.47
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0000	45.24	45.24
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0104	181.79	1.89
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.1003	19.02	20.93
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.0169	49.57	149.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					476.58
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO014	SOLDADOR	h	6.0000	25.66	153.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					242.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	242.22	172.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	414.63	61.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	476.58	23.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					741.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	741.02	74.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	815.12	57.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	872.18	26.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					899.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº E= 4 cm DOSIF 1:2:3 S/ CONTRAPISO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.41
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0210	120	2.52
M0164	CEMENTO	kg	14.7740	0.94	13.89
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.00
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.82	14.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.93	5.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.45
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0800	18.75	1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.00	1.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					62.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	62.86	6.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	69.15	4.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	73.99	2.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					76.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y SEIS 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO R I
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0200
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					506.25
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.4400	55.42	135.22
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1010	120	12.12
M0062	ARENA FINA	m3	0.0210	130	2.73
M0164	CEMENTO	kg	80.7160	0.94	75.87
M0191	CLAVOS	kg	0.1004	11	1.10
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3669	30.41	11.16
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2020	125	25.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.4166	4.7	20.76
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1990	130	25.87
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0622	181.79	11.31
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	6.5600	28.18	184.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					637.33
MO001	AYUDANTE	h	9.3000	14.71	136.80
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	9.3000	20.12	187.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					323.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	323.92	230.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	554.49	82.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	637.33	31.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1175.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1175.45	117.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1293.00	90.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1383.51	42.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1426.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOLARDO TIPO 1
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOL-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					192.01
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	2.5200	3.54	8.92
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0150	120	1.80
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3500	26.48	9.27
M0282	GASOLINA	L	0.0500	3.74	0.19
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0200	125	2.50
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0500	181.79	9.09
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.0450	474.17	21.34
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	0.2500	50	12.50
M0723	TUBERIA FG 4"	m	1.2000	97.5	117.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					173.28
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
MO011	CERRAJERO	h	0.8000	24.29	19.43
MO014	SOLDADOR	h	1.1000	25.66	28.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					88.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	88.07	62.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	150.76	22.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.85
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.4500	13.75	6.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	173.28	8.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					380.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	380.14	38.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	418.15	29.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	447.42	13.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					461.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ELEVACION DE CAMARAS DOSIF 1:3:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ELE-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					463.23
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5900	120	70.80
M0164	CEMENTO	kg	275.2810	0.94	258.76
M0191	CLAVOS	kg	0.0540	11	0.59
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.7870	125	98.38
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	7.3828	4.7	34.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					548.24
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.0000	20.12	160.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					278.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	278.64	198.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	476.98	71.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	548.24	27.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1038.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1038.88	103.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1142.77	79.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1222.76	37.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1260.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS SESENTA 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 20 x 15 cm (SIN ENLUCIDO)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.12
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0130	120	1.56
M0164	CEMENTO	kg	9.4430	0.94	8.88
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0091	4.7	4.74
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0190	130	2.47
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0150	5.4	0.08
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0270	125	3.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.58
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6000	20.12	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.25	20.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	48.36	7.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.70
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0300	18.75	0.56
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.0220	16.25	0.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.92
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.58	2.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					81.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	81.40	8.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	89.54	6.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	95.81	2.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					98.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y OCHO 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION D= 1.2 m E= 0.20 m H= 2 m PARA BOVEDA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0223
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3204.59
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	14.0000	7.17	100.38
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.9000	120	108.00
M0164	CEMENTO	kg	397.1400	0.94	373.31
M0191	CLAVOS	kg	1.1000	11	12.10
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.1400	125	142.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	20.0000	4.7	94.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.4100	130	183.30
M0490	PIEDRA CORTADA	Pza.	313.0000	7	2191.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1857.95
MO001	AYUDANTE	h	30.0000	14.71	441.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	25.0000	20.12	503.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					944.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	944.30	672.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1616.45	241.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					92.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.92
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1857.95	92.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5155.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5155.44	515.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5670.98	396.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6067.95	187.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6255.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 45/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA PARA CASETAS DE TRANSFORMACION SEGUN
DETALLE DELAPAZ
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0263
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1324.51
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	7.5000	55.42	415.65
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	8.4500	28.64	242.01
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	4.0000	14	56.00
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000	26.48	13.24
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.3300	181.79	59.99
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.6500	37.41	61.73
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.6400	137.71	225.84
M1032	CEDAZO (TELA DE ACERO) ABERTURA 1/4" E= 2.7 mm	m2	1.2600	18	22.68
M1247	JALADOR METALICO	Pza.	2.0000	15	30.00
M1464	PLETINA 1 1/2" x 3/16"	m	3.6800	15.59	57.37
M1549	SEGURO EJE DE ROTACION - PUERTA LAT.	Pza.	2.0000	70	140.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1572.71
MO001	AYUDANTE	h	19.8000	14.71	291.26
MO014	SOLDADOR	h	19.8000	25.66	508.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					799.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	799.33	568.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1368.29	204.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					78.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.92
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1572.71	78.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2975.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2975.86	297.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3273.45	229.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3502.59	108.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3610.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: APOYO METALICO CON NEOPRENO E= 2 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-APO-0189
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1412.24
M0474	PERNO 5/8" x 3 1/2"	Pza.	10.0000	5.16	51.60
M1448	PLANCHA DE ACERO 4 mm	m2	0.1868	340	63.51
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.5306	32.05	17.01
M0539	PLANCHA DE ACERO E= 8 mm	m2	0.4095	789.08	323.13
M1724	TUERCA 5/8" C/DOBLE VOLANDA	Pza.	10.0000	2.78	27.80
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	4.0000	11.87	47.48
M1348	NEOPRENO SIMPLE EN LAMINA (COJINETE) E= 2 cm	dm3	3.0000	290	870.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0644	181.79	11.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					67.09
MO001	AYUDANTE	h	0.6667	14.71	9.81
MO011	CERRAJERO	h	1.0000	24.29	24.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.10	24.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.37	8.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.39
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.2500	15	3.75
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.1667	13.75	2.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	67.09	3.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1488.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1488.72	148.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1637.59	114.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1752.22	54.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1806.36
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL OCHOCIENTOS SEIS 36/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN Y COLOCADO PUERTA DE REJA METÁLICA ABATIBLE
DE INGRESO SEGÚN DISEÑO HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					338.68
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.0000	14	14.00
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7245	26.48	19.18
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0647	181.79	11.76
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.8609	37.41	32.21
M0690	THINNER	L	0.2263	23.6	5.34
M0769	TUBO CUADRADO 40 x 2 mm	m	1.5867	28.88	45.82
M0774	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	2.6533	17.97	47.68
M0776	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 2 mm	m	1.4800	21.86	32.35
M1707	TUBO CUADRADO 30 x 30 x 1.6 mm	m	4.7367	17.76	84.12
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	0.8667	53.33	46.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					213.20
MO001	AYUDANTE	h	2.0508	14.71	30.17
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
MO014	SOLDADOR	h	2.6635	25.66	68.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					108.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	108.36	77.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	185.49	27.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	213.20	10.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					562.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	562.54	56.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	618.79	43.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	662.11	20.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					682.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON Hº Sº E= 4 cm DOSIF 1:2:3

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-REV-0036

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.41
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0210	120	2.52
M0164	CEMENTO	kg	14.7740	0.94	13.89
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					57.88
M0001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.42	20.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.36	7.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.88	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					81.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	81.18	8.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	89.30	6.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	95.55	2.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					98.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y OCHO 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE HORMIGON SIMPLE DOSIF. 1:2:3 E= 5 cm (INCLUYE DISEÑO METALICO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					173.93
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	3.4200	5.63	19.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120	3.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0101	130	1.31
M0164	CEMENTO	kg	27.2051	0.94	25.57
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4228	26.48	11.20
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0480	125	6.00
M0425	OCRE NACIONAL	kg	0.4267	20	8.53
M0460	PERFIL "T" 3/4" x 1/8"	m	4.5711	11.84	54.12
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0985	181.79	17.91
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0330	37.41	1.23
M1451	PLANCHA METALICA E= 2 mm (2 x 1 m)	Pza.	0.0545	340	18.53
M1465	PLETINA 1/2" x 1/16"	m	1.3327	4.83	6.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					309.97
MO001	AYUDANTE	h	4.4400	14.71	65.31
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3500	20.12	7.04
MO014	SOLDADOR	h	3.3200	25.66	85.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					157.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	157.54	112.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	269.68	40.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	309.97	15.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					499.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	499.40	49.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	549.34	38.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	587.79	18.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					605.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCO 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H= 4 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAS-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					311.39
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120	3.84
M0164	CEMENTO	kg	22.9000	0.94	21.53
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0490	125	6.13
M0493	PIEZAS ESPECIALES	Pza.	1.0000	0.97	0.97
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0500	181.79	9.09
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.0000	49.57	49.57
M0720	TUBERIA FG 3"	m	2.1000	69.17	145.26
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	1.5000	50	75.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					286.87
MO001	AYUDANTE	h	3.8000	14.71	55.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					145.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	145.80	103.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	249.58	37.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	286.87	14.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					612.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	612.60	61.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	673.86	47.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	721.03	22.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					743.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CUARENTA Y TRES 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISADERA METALICA DE 0.32 x 1.04 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PIS-0130
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					181.27
M0047	ANGULAR 1 1/4" x 1/8"	m	2.8800	15.85	45.65
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.4246	32.96	13.99
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0677	181.79	12.31
M1393	PERNO 3/8" x 2" C/TUERCA Y ARANDELAS	Pza.	4.0000	2.5	10.00
M1449	PLANCHA DESPLEGADA 670-30-60 1.50 x 3.00 m	m2	0.3000	331.06	99.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					80.61
MO001	AYUDANTE	h	0.5833	14.71	8.58
MO011	CERRAJERO	h	1.3333	24.29	32.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					40.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	40.97	29.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	70.13	10.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.03
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	80.61	4.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					265.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	265.91	26.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	292.50	20.48
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	312.98	9.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA DE H° A° PARA CAMARA DE 1 x 0.5 x 0.1 m DOSIF 1:2:4
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0204
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					106.85
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	10.6826	7.17	76.59
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1667	10.5	1.75
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0220	120	2.64
M0164	CEMENTO	kg	15.7390	0.94	14.79
M0191	CLAVOS	kg	0.0202	11	0.22
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0450	125	5.63
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.1127	4.7	5.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					108.58
MO001	AYUDANTE	h	1.7000	14.71	25.01
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.19	39.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.47	14.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.58	5.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					220.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	220.86	22.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	242.95	17.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	259.96	8.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					267.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS SESENTA Y SIETE 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOLARDO METALICO DE SECCION CUADRADA, DIM 1.01 x 0.15 x 0.15 m, CON LUMINARIA LED 15 W
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOL-0562
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					496.48
M0118	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	3.6000	2.68	9.65
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0173	9.1	0.16
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0267	30.41	31.22
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0679	181.79	12.34
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.6705	521.35	349.57
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0420	255.02	10.71
M0690	THINNER	L	0.0340	23.6	0.80
M0790	TUERCA METALICA 5/8"	Pza.	4.0000	1.39	5.56
M0805	VARILLA ROSCADA 5/8"	m	1.2000	37.68	45.22
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.0364	220	8.01
M1357	PANEL CIRCULAR LED 15 W, 1250 LUMEN	Pza.	1.0000	23.24	23.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					372.44
MO001	AYUDANTE	h	2.3333	14.71	34.32
MO014	SOLDADOR	h	4.6667	25.66	119.75
MO015	ELECTRICISTA	h	0.7500	23.46	17.60
MO026	VIDRIERO	h	0.7500	23.49	17.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					189.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	189.29	134.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	324.03	48.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	372.44	18.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					887.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	887.54	88.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	976.29	68.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1044.63	32.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1076.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETENTA Y SEIS 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE DE PLANCHA DE ACERO E= 8 mm, DIM. 45 x 25 cm, PARA CUBIERTA METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					249.27
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	3.3800	11.87	40.12
M0254	ELECTRODO 7018	kg	1.1975	32.05	38.38
M0474	PERNO 5/8" x 3 1/2"	Pza.	10.0000	5.16	51.60
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0143	181.79	2.60
M0539	PLANCHA DE ACERO E= 8 mm	m2	0.1125	789.08	88.77
M1724	TUERCA 5/8" C/DOBLE VOLANDA	Pza.	10.0000	2.78	27.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					146.19
MO001	AYUDANTE	h	2.0911	14.71	30.76
MO014	SOLDADOR	h	1.6967	25.66	43.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.30	52.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	127.19	19.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	146.19	7.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					402.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	402.77	40.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	443.05	31.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	474.06	14.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					488.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO 71/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BICIESTACIONAMIENTO DE TUBERIA FG 2", DIM. 0.8 x 0.8 x 0.5 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BIC-0235
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					180.77
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0251	120	3.01
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0241	56.37	1.36
M0164	CEMENTO	kg	17.5880	0.94	16.53
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0963	58.22	5.61
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0377	125	4.71
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.0241	34.76	0.84
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.0000	49.57	148.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.39
MO001	AYUDANTE	h	0.4389	14.71	6.46
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1222	20.12	2.46
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1000	24.6	2.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.38	8.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.48	2.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.39	1.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					204.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	204.28	20.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	224.71	15.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	240.44	7.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					247.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE DE CUBIERTA METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					215.02
M0023	ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	1.8600	18.46	34.34
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.1500	32.05	4.81
M0466	PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza.	8.0000	12.58	100.64
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0500	181.79	9.09
M0539	PLANCHA DE ACERO E= 8 mm	m2	0.0600	789.08	47.34
M0819	VOLANDA DE PRESION 3/4"	Pza.	8.0000	1.38	11.04
M0820	VOLANDA PLANA 3/4"	Pza.	8.0000	0.97	7.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.31
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO014	SOLDADOR	h	1.2000	25.66	30.79
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.44	34.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	82.92	12.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.31	4.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					315.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	315.10	31.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	346.61	24.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	370.87	11.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					382.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCA METALICA 0.50 x 1.50 x 0.40 m, DE TUBO RECTANGULAR,
CON CIMENTO DE H°C° CON 30 % DE PIEDRA MANZANA DOSIF. 1:3:4
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0084
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					707.02
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.5880	13.05	7.67
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0250	120	3.00
M0164	CEMENTO	kg	11.2500	0.94	10.58
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7500	26.48	19.86
M0282	GASOLINA	L	0.2623	3.74	0.98
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0313	125	3.91
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0188	130	2.44
M0774	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	16.0230	17.97	287.93
M0776	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 2 mm	m	4.4100	21.86	96.40
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	5.5440	45.85	254.19
M1419	PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	L	0.5247	38.23	20.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					251.24
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO011	CERRAJERO	h	2.5000	24.29	60.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					127.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	127.69	90.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	218.58	32.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.87
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.7500	13.75	10.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	251.24	12.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					981.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	981.13	98.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1079.24	75.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1154.79	35.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1190.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO NOVENTA 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETA METALICA PARA PASARELA CON PLANCHA E= 3 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUN-0190
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					136.38
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0439	181.79	7.98
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.4510	255.02	115.01
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.4178	32.05	13.39
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					64.21
MO011	CERRAJERO	h	0.9499	24.29	23.07
MO001	AYUDANTE	h	0.6500	14.71	9.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.63	23.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	55.86	8.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.36
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.0833	13.75	1.15
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.1667	21	3.50
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.1667	15	2.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.15
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	64.21	3.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.95	21.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	232.05	16.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	248.29	7.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					255.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO;
R= 0.6 m; H= 3.01 A 4.5 m; INCLUYE BASE DE H°C° Y HORMIGON SIMPLE, SIN TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0469
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4720.20
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2361	120	28.33
M0062	ARENA FINA	m3	0.0068	130	0.88
M0164	CEMENTO	kg	169.5293	0.94	159.36
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.6032	15.17	9.15
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3542	125	44.28
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.5150	4.7	40.02
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1629	130	21.18
M0892	ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA D= 1200 mm, H= 0.50 m	Pza.	5.0000	661.5	3307.50
M1099	CONO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA H= 0.70 m	Pza.	1.0000	680	680.00
M1330	MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA H= 0.20 m	Pza.	1.0000	429.5	429.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					361.85
MO001	AYUDANTE	h	6.5800	14.71	96.79
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.3300	20.12	87.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					183.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	183.91	130.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	314.82	47.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.92
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2400	18.75	4.50
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0250	13	0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.83
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	361.85	18.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5104.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5104.97	510.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5615.47	393.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6008.55	185.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6194.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA DE ANCLAJE 30 x 50 cm E= 5 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PLA-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					249.60
M0058	ARANDELA PLANA 5/8" CINCADE	Pza.	4.0000	1.11	4.44
M0282	GASOLINA	L	0.5000	3.74	1.87
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.1700	474.17	80.61
M0789	TUERCA HEXAGONAL CINCADE 5/8"	Pza.	4.0000	2.58	10.32
M0805	VARILLA ROSCADA 5/8"	m	4.0000	37.68	150.72
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0090	181.79	1.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					359.39
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO011	CERRAJERO	h	6.5000	24.29	157.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					182.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	182.66	130.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	312.68	46.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.83
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	359.39	17.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					626.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	626.96	62.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	689.66	48.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	737.94	22.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					760.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO DOBLE RECTANGULAR 50 x 150 x 3 mm

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TUB-0192

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					270.46
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0262	181.79	4.76
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.3679	32.05	11.79
M2391	TUBO RECTANGULAR 50 x 150 x 3 mm	m	2.1000	120.91	253.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.73
MO011	CERRAJERO	h	0.5001	24.29	12.15
MO001	AYUDANTE	h	0.3054	14.71	4.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.64	11.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.48	4.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.07
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.0556	13.75	0.76
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.1111	15	1.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.43
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.73	1.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					307.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	307.26	30.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	337.99	23.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	361.65	11.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					372.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y DOS 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CUADRADO 50 x 2 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TUB-0194
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49.94
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0157	181.79	2.85
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	1.0500	38.05	39.95
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.2228	32.05	7.14
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.47
MO011	CERRAJERO	h	0.4166	24.29	10.12
MO001	AYUDANTE	h	0.2611	14.71	3.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.96	9.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.90	3.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.02
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.4166	13.75	5.73
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.2611	15	3.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.65
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.47	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					88.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	88.43	8.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	97.27	6.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	104.08	3.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					107.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO SIETE 30/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA P/SUMIDERO C/PLATINO DE 2.5" x 1/2" CADA 2 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0116
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1703.96
M0051	ANGULAR 2 1/2" x 1/4"	m	6.0400	72.15	435.79
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.5779	30.41	47.98
M0485	PERNO M10 L= 80 mm (3/8") S/ TUERCA	Pza.	4.0000	3.38	13.52
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1794	181.79	32.61
M0566	PLETINA 2 1/2" x 1/2"	m	16.3700	71.72	1174.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					579.38
MO001	AYUDANTE	h	7.5000	14.71	110.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO014	SOLDADOR	h	6.0000	25.66	153.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					294.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	294.47	209.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	504.07	75.31
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.65
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	579.38	28.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2312.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2312.31	231.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2543.54	178.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2721.59	84.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2805.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PLANCHA E=2 MM PERFORADA CON DISEÑO
(INCLUYE PROVISION Y COLOCADO) - PROY. VIADUCTO ANICETO ARCE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-REV-0227
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					682.39
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.1232	26.48	29.74
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.4000	3	1.20
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.3333	181.79	60.59
M0690	THINNER	L	1.1349	23.6	26.78
M1329	MASILLA PLASTICA	kg	0.0040	25	0.10
M1416	PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	gal	0.5091	106.76	54.35
M2050	PLANCHA E= 2 mm CORTADA A LASER SEGUN DISEÑO	m2	1.0000	509.63	509.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					209.74
MO001	AYUDANTE	h	2.9900	14.71	43.98
MO009	PINTOR	h	1.0000	24.13	24.13
MO014	SOLDADOR	h	1.5000	25.66	38.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					106.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	106.60	75.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	182.48	27.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.65
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	209.74	10.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					902.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	902.62	90.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	992.88	69.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1062.38	32.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1095.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVENTA Y CINCO 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOLARDO CUC SEGUN DISEÑO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOL-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					266.71
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	4.6000	3.54	16.28
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	0.1900	20.88	3.97
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	0.4000	26.82	10.73
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0150	120	1.80
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3500	26.48	9.27
M0282	GASOLINA	L	0.1000	3.74	0.37
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0200	125	2.50
M0501	PINTURA AL OLEO REFLECTIVA	gal	0.0050	196	0.98
M0502	PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	gal	0.2500	181.79	45.45
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.3500	474.17	165.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					463.81
MO001	AYUDANTE	h	3.8000	14.71	55.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO014	SOLDADOR	h	3.5000	25.66	89.81
MO028	TORNERO	h	1.5000	39.89	59.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					235.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	235.73	167.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	403.52	60.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.38
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.4500	13.75	6.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	463.81	23.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					759.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	759.90	75.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	835.89	58.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	894.40	27.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					922.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS VEINTIDÓS 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA FG 2" PARA ENSAYO DE INTEGRIDAD DE PILOTES CON EL METODO ULTRASONICO CROSSHOLE (PROVISION E INSTALACION) - OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO GEODINAMICO DISTRITO 16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-TUB-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.03
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0273	10.5	0.29
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1347	2	0.27
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.0400	49.57	51.55
M1113	COPLA FG 2"	Pza.	0.2600	41.23	10.72
M1623	TAPON PVC 2"	Pza.	0.0435	4.7	0.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.05
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
MO013	PLOMERO	h	0.1708	23.53	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.17	6.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.70	2.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.05	0.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					81.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	81.98	8.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	90.18	6.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	96.49	2.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					99.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y NUEVE 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑAL VERTICAL OCTOGONAL (PARE) 75 x 75 cm GRADO
DIAMANTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0034
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					768.93
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0164	CEMENTO	kg	3.3000	0.94	3.10
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1670	30.41	5.08
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORT (ELECTROCAD)	m2	0.5630	258.16	145.34
M0467	PERNO 3 1/2" X 3/8"	Pza.	2.0000	2.06	4.12
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0940	37.41	3.52
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.8440	170	143.48
M0690	THINNER	L	0.0780	23.6	1.84
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.4000	49.57	168.54
M1261	LAMINA RETROREFLECTIVA GRADO DIAMANTE	m2	0.5630	519.91	292.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.56
M0021	OBRERO	h	1.5630	11.89	18.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.58	13.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.81	4.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.19
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.56	1.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					807.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	807.32	80.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	888.05	62.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	950.21	29.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					979.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE PARA LETRERO DE SEÑALIZACION DE 3.50 METROS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-POS-0245
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					184.37
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.0434	5.63	0.24
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0065	120	0.78
M0164	CEMENTO	kg	4.5729	0.94	4.30
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0015	30.41	0.05
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0098	125	1.23
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0868	37.41	3.25
M0690	THINNER	L	0.0434	23.6	1.02
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	49.57	173.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					70.83
MO001	AYUDANTE	h	1.7500	14.71	25.74
MO014	SOLDADOR	h	0.4000	25.66	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.00	25.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	61.62	9.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.16
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.15	13.75	2.06
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.1667	9.38	1.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	70.83	3.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					262.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	262.36	26.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	288.60	20.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	308.80	9.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					318.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECIOCHO 34/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO CON 50 % PIEDRA DESPLAZADORA $f_{ck}=150$ Kg/cm² PARA MUROS MURETES EN VIAS PEATONALES, AFINADO CARAS VISTAS, CON ACARREO LIBRE A 30 m
UNIDAD: m³
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0037
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					420.67
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2930	120	35.16
M0062	ARENA FINA	m3	0.0070	130	0.91
M0164	CEMENTO	kg	140.3010	0.94	131.88
M0191	CLAVOS	kg	0.5153	11	5.67
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3910	125	48.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	20.8356	4.7	97.93
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.5170	130	67.21
M0551	PLASTOFORMO E= 0.5 cm	m2	2.0000	2.7	5.40
M0737	TUBERIA PVC 2" DESAGUE	m	3.0000	9.21	27.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					761.48
MO001	AYUDANTE	h	14.0000	14.71	205.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	9.0000	20.12	181.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					387.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	387.02	275.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	662.50	98.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					38.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	761.48	38.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1220.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1220.22	122.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1342.24	93.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1436.20	44.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1480.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS OCHENTA 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FABRICADO,COLOCADO Y PINTADO DE TETONES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-FAB-0101
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3.19
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0026	120	0.31
M0164	CEMENTO	kg	1.2557	0.94	1.18
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0022	125	0.28
M0506	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.0209	64.17	1.34
M0690	THINNER	L	0.0034	23.6	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.48
MO001	AYUDANTE	h	0.9500	14.71	13.97
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.97	9.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.91	3.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.48	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.04	3.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.24	2.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.71	1.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y OCHO 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO SIMULADOR DE REMO INCLUYE BASE DE HORMIGON
SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1597.17
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2000	120	24.00
M0164	CEMENTO	kg	143.0000	0.94	134.42
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3100	125	38.75
M1165	EQUIPO SIMULADOR DE REMO	Pza.	1.0000	1400	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					482.21
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	245.08	174.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	419.53	62.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	482.21	24.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2103.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2103.49	210.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2313.84	161.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2475.81	76.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2552.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO MULTIEJERCITADOR CON SEIS FUNCIONES INCLUYE BASE DE HORMIGON SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6697.17
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2000	120	24.00
M0164	CEMENTO	kg	143.0000	0.94	134.42
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3100	125	38.75
M1162	EQUIPO MULTIEJERCITADOR CON SEIS FUNCIONES	Pza.	1.0000	6500	6500.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					482.21
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	245.08	174.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	419.53	62.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	482.21	24.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					7203.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	7203.49	720.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7923.84	554.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	8478.51	261.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					8740.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPAS DE H° A° 0.50 x 1.00 m C/ANGULAR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0322
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					146.76
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	9.6096	7.17	68.90
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.0000	13.05	39.15
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0260	120	3.12
M0164	CEMENTO	kg	18.4670	0.94	17.36
M0191	CLAVOS	kg	1.0763	11	11.84
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0202	30.41	0.61
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0400	125	5.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.1667	4.7	0.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					218.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	218.72	21.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	240.59	16.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	257.43	7.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					265.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO SIMULADOR CAMINATA DOBLE INCLUYE BASE DE HORMIGON SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0168
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1597.17
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2000	120	24.00
M0164	CEMENTO	kg	143.0000	0.94	134.42
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3100	125	38.75
M1164	EQUIPO SIMULADOR CAMINATA DOBLE	Pza.	1.0000	1400	1400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					482.21
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	245.08	174.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	419.53	62.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	482.21	24.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2103.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2103.49	210.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2313.84	161.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2475.81	76.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2552.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS 31/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE PARA LETRERO DE SEÑALIZACION DE 4.50 METROS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-POS-0246
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					236.62
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.3000	5.63	1.69
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0065	120	0.78
M0164	CEMENTO	kg	4.5729	0.94	4.30
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0015	30.41	0.05
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0098	125	1.23
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1117	37.41	4.18
M0690	THINNER	L	0.0559	23.6	1.32
M0719	TUBERIA FG 2"	m	4.5000	49.57	223.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					70.83
MO001	AYUDANTE	h	1.7500	14.71	25.74
MO014	SOLDADOR	h	0.4000	25.66	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.00	25.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	61.62	9.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.16
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.15	13.75	2.06
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.1667	9.38	1.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	70.83	3.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					314.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	314.61	31.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	346.07	24.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	370.29	11.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					381.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSAPIES DE ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REP-0247
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					92.64
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.3000	5.63	1.69
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0051	120	0.61
M0164	CEMENTO	kg	3.5528	0.94	3.34
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500	26.48	6.62
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0076	125	0.95
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0703	37.41	2.63
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.0040	137.71	0.55
M0690	THINNER	L	0.0352	23.6	0.83
M0782	TUBO REDONDO 2½" x 2 mm	m	1.4000	37.82	52.95
M1719	TUBO REDONDO 25 x 2 mm	Barra	0.2500	89.86	22.47
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					229.98
MO001	AYUDANTE	h	0.5833	14.71	8.58
MO011	CERRAJERO	h	3.6667	24.29	89.06
MO014	SOLDADOR	h	0.7500	25.66	19.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					116.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	116.89	83.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	200.09	29.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.23
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.4167	13.75	5.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.73
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	229.98	11.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					339.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	339.85	33.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	373.84	26.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	400.01	12.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					412.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS DOCE 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO;
R= 0.6 m; H= 1.51 A 2 m; INCLUYE BASE DE H°C° Y HORMIGON SIMPLE, SIN TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0468
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2074.20
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2361	120	28.33
M0062	ARENA FINA	m3	0.0068	130	0.88
M0164	CEMENTO	kg	169.5293	0.94	159.36
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.6032	15.17	9.15
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3542	125	44.28
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.5150	4.7	40.02
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1629	130	21.18
M0892	ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA D= 1200 mm, H= 0.50 m	Pza.	1.0000	661.5	661.50
M1099	CONO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA H= 0.70 m	Pza.	1.0000	680	680.00
M1330	MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA H= 0.20 m	Pza.	1.0000	429.5	429.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					266.47
MO001	AYUDANTE	h	4.8300	14.71	71.05
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.2000	20.12	64.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.43	96.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	231.83	34.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.15
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2400	18.75	4.50
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0250	13	0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.83
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	266.47	13.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2358.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2358.82	235.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2594.70	181.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2776.33	85.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2862.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS 12/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONJUNTO DE MADERA CON 2 TECHOS, 2 JUEGOS DE FIBRA DE VIDRIO, COLUMPIO P/ MENORES Y 3 JUEGOS METALICOS ALTURA DE PLATAFORMA 1.60 m

UNIDAD: Gl.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CON-0164

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				38845.67
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	13.1700	5.06	66.64
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	1.4700	11.87	17.45
M0036	AEROSIL	kg	1.2500	90	112.50
M0040	AGUARRAS	L	0.2800	15	4.20
M0046	ALQUITRAN	kg	12.0000	7.11	85.32
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.3900	120	166.80
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.2000	154.99	31.00
M0190	CLAVO DE 1"	kg	0.1700	14.5	2.47
M0159	CARPICOLA - L	L	6.0000	27.38	164.28
M0160	CATALIZADOR	kg	1.7500	60	105.00
M0164	CEMENTO	kg	625.3700	0.94	587.85
M0193	CLAVOS 4"	kg	1.9200	15.17	29.13
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.6300	15.17	9.56
M0198	COBALTO 6%	kg	0.1200	160	19.20
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	1.7500	65	113.75
M0250	DIOXIDO DE TITANIO	kg	0.5500	70	38.50
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	7.0000	30.41	212.87
M0266	ESTUCO	kg	7.0000	0.52	3.64
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.7400	125	217.50
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	5.0000	3	15.00
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	3.5000	8	28.00
M0359	LIJA DE MADERA N° 60	m	6.0000	9	54.00
M0388	MADERA DURA TIPO CUARTON	ft2	1285.7400	18	23143.32
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.0400	130	135.20
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	1.4500	45	65.25
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	8.0300	153.12	1229.55
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.2800	521.35	145.98
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	5.2100	20.28	105.66
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	3.1500	28.18	88.77
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	4.5800	5.33	24.41
M0606	REMACHES	Pza.	16.0000	0.21	3.36
M0607	RESINA	kg	142.0000	30	4260.00
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	10.0000	140	1400.00
M0690	THINNER	L	15.4700	23.6	365.09
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	148.0000	0.79	116.92
M0717	TUBERIA FG 1"	m	37.5300	19.02	713.82
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	35.2900	32.5	1146.93

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					38845.67
M0719	TUBERIA FG 2"	m	6.4900	49.57	321.71
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	18.9300	25.95	491.23
M0786	TUERCA 3/8"	Pza.	306.0000	0.36	110.16
M1427	PINTURA SINTETICA P/MADERA	L	8.7300	37.41	326.59
M1774	VOLANDA DE 3/8"	Pza.	612.0000	0.47	287.64
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	55.0000	30	1650.00
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	306.0000	1.63	498.78
M1938	PERFIL "T" 1 1/2" x 1/8"	m	5.2700	24.79	130.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31698.53
MO001	AYUDANTE	h	624.0000	14.71	9179.04
MO002	MAESTRO	h	24.0000	19.74	473.76
MO008	ESPECIALISTA	h	250.0000	24.6	6150.00
MO014	SOLDADOR	h	12.0000	25.66	307.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16110.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16110.72	11467.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27578.33	4120.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2119.93
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	4.0000	13.75	55.00
EQ027	GROSEADORA	h	6.0000	10	60.00
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	6.0000	20	120.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	6.0000	25	150.00
EQ053	TUPY	h	6.0000	25	150.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					535.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31698.53	1584.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					72664.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	72664.13	7266.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	79930.54	5595.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	85525.68	2642.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					88168.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO 42/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA CON MALLA OLIMPICA N° 12
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0149
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					381.73
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.0000	13.05	39.15
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.4100	181.79	74.53
M0719	TUBERIA FG 2"	m	4.5000	49.57	223.07
M1323	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	0.3700	50	18.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					119.16
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO014	SOLDADOR	h	1.5000	25.66	38.49
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					60.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	60.56	43.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	103.67	15.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.06
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0300	130	3.90
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.2000	21	4.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	119.16	5.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					514.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	514.95	51.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	566.45	39.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	606.10	18.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					624.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTICUATRO 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISOS PARA CANCHAS DE BASQUET E= 7.5 cm JUNTAS C/2 m

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIS-0030

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.81
M0046	ALQUITRAN	kg	1.6000	7.11	11.38
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	24.5000	0.94	23.03
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0500	125	6.25
M0551	PLASTOFORMO E= 0.5 cm	m2	0.5000	2.7	1.35
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.23
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.79	29.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.54	10.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.23	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					133.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	133.15	13.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	146.47	10.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	156.72	4.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					161.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y UNO 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARCO PARA CANCHA DE FUTBOL CON TUBOS DE FG DE D= 4" Y D= 2" (2 ARCOS)
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ARC-0136
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4521.45
M0025	ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	2.0000	25.98	51.96
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2500	120	30.00
M0164	CEMENTO	kg	50.0000	0.94	47.00
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.0000	30.41	60.82
M0282	GASOLINA	L	4.0000	3.74	14.96
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2500	130	32.50
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	7.0000	37.41	261.87
M0719	TUBERIA FG 2"	m	12.0000	49.57	594.84
M0723	TUBERIA FG 4"	m	29.0000	97.5	2827.50
M1504	RED DE PITA	m2	75.0000	8	600.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					577.04
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO014	SOLDADOR	h	6.0000	25.66	153.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					293.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	293.28	208.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	502.04	75.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	577.04	28.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5127.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5127.34	512.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5640.07	394.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6034.87	186.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6221.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIUNO 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANAL DE Hº Aº 15 x 15 E= 5 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0229
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.52
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.9300	7.17	13.84
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0500	10.5	0.53
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0200	120	2.40
M0164	CEMENTO	kg	9.6300	0.94	9.05
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0300	125	3.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.0000	4.7	9.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					234.54
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					119.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	119.20	84.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	204.05	30.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	234.54	11.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					285.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	285.79	28.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	314.37	22.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	336.38	10.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					346.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS 77/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 90 x 60 cm GRADO DIAMANTE (3
COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					822.07
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.2000	5.63	1.13
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0106	120	1.27
M0164	CEMENTO	kg	3.6961	0.94	3.47
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0015	30.41	0.05
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE (ELECTROCAD)	m2	1.0800	258.16	278.81
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.5400	511.13	276.01
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1343	37.41	5.02
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.5400	137.71	74.36
M0690	THINNER	L	0.0604	23.6	1.43
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	49.57	173.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.65
MO001	AYUDANTE	h	3.3330	14.71	49.03
MO014	SOLDADOR	h	0.4000	25.66	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					59.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	59.29	42.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	101.49	15.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.89
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1500	13.75	2.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.65	5.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					946.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	946.61	94.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1041.27	72.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1114.16	34.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1148.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CICLOPARQUEADERO DE ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-CIC-0243
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					436.07
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.6000	5.63	3.38
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0101	120	1.21
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0030	26.48	0.08
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0152	125	1.90
M1617	TAPA Y BASE PISO 2" ACERO CALIDAD AISI 304	Pza.	2.0000	65	130.00
M1710	TUBO DE ACERO INOX DE 2" x 1.5 mm	m	2.7030	108.33	292.82
M0164	CEMENTO	kg	7.1056	0.94	6.68
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					244.05
MO001	AYUDANTE	h	0.8333	14.71	12.26
MO011	CERRAJERO	h	4.2500	24.29	103.23
MO014	SOLDADOR	h	0.3333	25.66	8.55
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					124.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	124.04	88.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	212.33	31.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.45
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.5833	21	12.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	244.05	12.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					704.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	704.57	70.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	775.03	54.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	829.28	25.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					854.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 90/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE REGISTRO 25 x 25 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					101.31
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0540	130	7.02
M0164	CEMENTO	kg	35.7320	0.94	33.59
M0191	CLAVOS	kg	0.0335	11	0.37
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0300	125	3.75
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	48.2760	1.03	49.72
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.6931	4.7	3.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					249.13
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.5000	20.12	70.42
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					126.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	126.62	90.13
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	216.75	32.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	249.13	12.46
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					362.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	362.90	36.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	399.19	27.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	427.13	13.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					440.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CUARENTA 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 75 x 50 cm (NO REFLECTIVA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0149
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					252.16
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	5.63	0.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120	1.22
M0164	CEMENTO	kg	3.3046	0.94	3.11
M0189	CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza.	0.1000	7	0.70
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1071	30.41	3.26
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0496	PINTURA AL ACEITE	L	0.1959	36.77	7.20
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.3750	137.71	51.64
M0690	THINNER	L	0.1299	23.6	3.07
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	49.57	173.50
M1024	CARTULINA	Pza.	0.2000	3	0.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					135.42
MO001	AYUDANTE	h	4.4000	14.71	64.72
MO014	SOLDADOR	h	0.1600	25.66	4.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					68.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	68.83	48.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	117.82	17.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.83
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1500	13.75	2.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	135.42	6.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					396.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	396.41	39.64
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	436.05	30.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	466.57	14.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					480.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 90 x 60 cm (NO REFLECTIVA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					278.29
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	5.63	0.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0164	CEMENTO	kg	3.3046	0.94	3.11
M0189	CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza.	0.2000	7	1.40
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.2000	30.41	6.08
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0496	PINTURA AL ACEITE	L	0.2000	36.77	7.35
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.5400	137.71	74.36
M0690	THINNER	L	0.1200	23.6	2.83
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	49.57	173.50
M1024	CARTULINA	Pza.	0.2000	3	0.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					138.68
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO014	SOLDADOR	h	0.1667	25.66	4.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					70.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	70.48	50.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	120.65	18.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.09
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1570	13.75	2.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	138.68	6.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					426.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	426.06	42.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	468.67	32.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	501.48	15.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					516.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINIENTOS DIECISÉIS 98/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMPIO PARA 6 PERSONAS (PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COL-0239
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3381.21
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	45.4440	5.06	229.95
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	6.7080	11.87	79.62
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1210	120	14.52
M0164	CEMENTO	kg	56.6287	0.94	53.23
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1871	30.41	5.69
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1620	125	20.25
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2902	8	2.32
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.6749	12	8.10
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	24.0000	1.63	39.12
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.4823	153.12	73.85
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	3.2400	65.81	213.22
M0690	THINNER	L	0.5908	23.6	13.94
M0717	TUBERIA FG 1"	m	39.9100	19.02	759.09
M0719	TUBERIA FG 2"	m	37.5160	49.57	1859.67
M0786	TUERCA 3/8"	Pza.	24.0000	0.36	8.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					570.33
MO001	AYUDANTE	h	6.9809	14.71	102.69
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.9200	20.12	18.51
MO011	CERRAJERO	h	5.4222	24.29	131.71
MO016	CARPINTERO	h	1.5400	24	36.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					289.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	289.87	206.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	496.20	74.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	570.33	28.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3980.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3980.06	398.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4378.07	306.46
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4684.53	144.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4829.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE 28/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUBE Y BAJA CON RESORTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SUB-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1689.52
M0027	ACERO LISO 8 mm (5/16")	m	6.3200	3.46	21.87
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	10.0000	26.48	264.80
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	32.0000	1.01	32.32
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	1.5600	12	18.72
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.3600	170	61.20
M0563	PLETINA 3" x 3/8"	m	6.6400	66.94	444.48
M0608	RESORTE ESPIRAL TIPO DOSCH	Pza.	1.0000	400	400.00
M0719	TUBERIA FG 2"	m	9.0000	49.57	446.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2858.44
MO001	AYUDANTE	h	32.0000	14.71	470.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.0000	20.12	160.96
MO014	SOLDADOR	h	32.0000	25.66	821.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1452.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1452.80	1034.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2486.90	371.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					142.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2858.44	142.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4690.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4690.88	469.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5159.97	361.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5521.17	170.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5691.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UNO 77/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE CEMENTO CON CONTRAPISO CARPETA DE Hº 1:3:4 E= 5
cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0082
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0164	CEMENTO	kg	13.7640	0.94	12.94
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0390	125	4.88
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.16
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					109.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	109.76	10.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	120.74	8.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	129.19	3.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					133.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y TRES 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PILOTES DE H° D= 1.0 m INCLUYE EXCAVACION Y POZO
AUSTRIACO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PIL-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					702.33
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.7050	120	84.60
M0164	CEMENTO	kg	493.5970	0.94	463.98
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.2300	125	153.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1805.06
MO001	AYUDANTE	h	17.6000	14.71	258.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	26.0000	20.12	523.12
MO007	PEON	h	10.0000	12.38	123.80
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5200	22.3	11.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					917.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	917.42	653.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1570.44	234.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					242.25
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.8000	18.75	15.00
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.8000	16.25	13.00
EQ068	BOMBA DE CONCRETO	h	0.4000	260	104.00
EQ104	BOMBA SUMERGIBLE	h	0.8000	25	20.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					152.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1805.06	90.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2749.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2749.64	274.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3024.60	211.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3236.32	100.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3336.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS 32/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLO DE PIEDRA HUEVILLO CON LECHADA DE CEMENTO

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-BOR-0004

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.01
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0110	120	1.32
M0164	CEMENTO	kg	3.1000	0.94	2.91
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0150	125	1.88
M1408	PIEDRA HUEVILLO	m3	0.0140	350	4.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.27
MO001	AYUDANTE	h	0.6750	14.71	9.93
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6500	20.12	13.08
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.01	16.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.39	5.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					152.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.27	2.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					58.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	58.54	5.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	64.39	4.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	68.90	2.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					71.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y UNO 3/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 7 - 10 m,
INCLUYE FUNDACION DE H°A° (H21) Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-REU-0166
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					487.18
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	18.7900	7.17	134.72
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3563	120	42.76
M0164	CEMENTO	kg	250.6290	0.94	235.59
M0191	CLAVOS	kg	0.2500	11	2.75
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.5344	125	66.80
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.9700	4.7	4.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.87
MO001	AYUDANTE	h	1.4500	14.71	21.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7100	20.12	14.29
MO015	ELECTRICISTA	h	1.7500	23.46	41.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.68	54.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	131.26	19.61
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					335.28
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.8300	124.99	103.74
EQ070	CAMION GRUA	h	0.8000	280	224.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					327.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.87	7.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					973.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	973.33	97.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1070.66	74.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1145.61	35.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1181.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO OCHENTA Y UNO 1/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº E= 12 cm DOSIF 1:2:3 S/CONTRAPISO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					61.10
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0630	120	7.56
M0164	CEMENTO	kg	44.3220	0.94	41.66
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0950	125	11.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					97.47
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.54	35.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.80	12.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.12
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.6000	18.75	11.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	97.47	4.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					174.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	174.69	17.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	192.16	13.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	205.61	6.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					211.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS ONCE 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE MURAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIN-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.76
M0076	BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	gal	0.0100	222.16	2.22
M0262	ESMALTE SINTETICO EXTRA INTEMPERIE	gal	0.0400	189.79	7.59
M0511	PINTURA LATEX	gal	0.0500	105.1	5.26
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0100	68.9	0.69
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					54.84
MO001	AYUDANTE	h	0.5900	14.71	8.68
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7800	24.6	19.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.87	19.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.71	7.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.84	2.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					73.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	73.34	7.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	80.67	5.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	86.32	2.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					88.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y OCHO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUBE Y BAJA JUEGO INCLUSIVO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SUB-0179
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1285.02
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	1.6000	5.06	8.10
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1800	120	21.60
M0081	BISAGRA DE 1/2"	Pza.	2.0000	2.2	4.40
M0164	CEMENTO	kg	45.0000	0.94	42.30
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	4.0000	30.41	121.64
M0282	GASOLINA	L	5.0000	3.74	18.70
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.7800	12	9.36
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	4.0000	1.63	6.52
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.1800	130	23.40
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	2.5000	37.41	93.53
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.2500	137.71	172.14
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.2100	255.02	53.55
M0717	TUBERIA FG 1"	m	10.1400	19.02	192.86
M0720	TUBERIA FG 3"	m	3.9500	69.17	273.22
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	3.2000	50	160.00
M1466	PLETINA 3" x 1/4"	m	1.4800	42.27	62.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1572.49
MO001	AYUDANTE	h	21.5000	14.71	316.27
MO009	PINTOR	h	3.0000	24.13	72.39
MO014	SOLDADOR	h	16.0000	25.66	410.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					799.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	799.22	568.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1368.10	204.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					346.62
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	8.0000	21	168.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	4.0000	25	100.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1572.49	78.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3204.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3204.13	320.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3524.54	246.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3771.26	116.53

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	3887.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE 79/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECTOR METALICO PARA MALLA MEDIA SOMBRA ANCHO
DEFINIDO= 4.16 m CON UNA TAPA LATERAL - PARA ESTRUCTURA METALICA TIPO 4
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0121
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1025.61
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.5667	30.41	78.05
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1861	181.79	33.83
M0690	THINNER	L	0.1899	23.6	4.48
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	0.8500	38.05	32.34
M1018	CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (PREPINTADA)	m2	5.5880	46.11	257.66
M1666	TORNILLO C/HEXG. AUTOPERFORANTE C/NEOPRENO - 10 mm x 2"	Pza.	77.0000	0.53	40.81
M1707	TUBO CUADRADO 30 x 30 x 1.6 mm	m	32.5700	17.76	578.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					383.00
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					194.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	194.66	138.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	333.22	49.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	383.00	19.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1427.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1427.76	142.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1570.54	109.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1680.48	51.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1732.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO (REJILLA METALICA)

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0107

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					98.18
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.2000	13.05	28.71
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000	26.48	13.24
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0500	181.79	9.09
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.4000	65.81	26.32
M0558	PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) - Barra	Barra	0.5500	37.86	20.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					154.69
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					78.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	78.62	55.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	134.58	20.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	154.69	7.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					260.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	260.60	26.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	286.66	20.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	306.73	9.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					316.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECISÉIS 21/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/32"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					158.49
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0800	9.42	38.43
M0086	BISAGRA PARA SOLDAR DE 1" x 10 cm	Pza.	1.6000	5.5	8.80
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1120	181.79	20.36
M0535	PLANCHA DE ACERO 1/32" E= 0.75 mm	m2	1.0500	68.91	72.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.09
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.17	93.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.54	33.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.09	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					429.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	429.48	42.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	472.43	33.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	505.50	15.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					521.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTIUNO 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLO DE Hº PREFABRICADO 100 x 35 x 18 x 14 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOR-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.11
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0122	120	1.46
M0089	BORDILLO PREFABRICADO 100 x 35 x 18 x 14 cm	Pza.	1.0000	73	73.00
M0164	CEMENTO	kg	8.1000	0.94	7.61
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0243	125	3.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					44.06
MO001	AYUDANTE	h	0.6500	14.71	9.56
MO002	MAESTRO	h	0.6500	19.74	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.39	15.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.33	5.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	44.06	2.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					131.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	131.37	13.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	144.51	10.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	154.63	4.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					159.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORONAMIENTO DE MORTERO DOSIF. 1:3 H= 0.05 m A= 0.20 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-COR-0090
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.85
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0500	10.5	0.53
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0164	CEMENTO	kg	4.7000	0.94	4.42
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.0500	15.17	0.76
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.2000	4.7	0.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.40
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					33.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	33.75	24.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	57.77	8.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.40	3.32
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.57	7.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	85.33	5.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	91.30	2.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					94.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y CUATRO 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE POLICARBONATO E= 6 mm CON ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0061
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					263.66
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	6.0000	1.01	6.06
M0449	PERFIL "H" DE POLICARBONATO E= 6 mm	m	0.3600	17.24	6.21
M0455	PERFIL "U" POLICARBONATO E= 6 mm	Pza.	0.3900	40	15.60
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.3000	181.79	54.54
M0571	POLICARBONATO INCOLORO E= 6 mm	m2	1.0000	50.9	50.90
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0776	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 2 mm	m	2.0500	21.86	44.81
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	0.8700	31.65	27.54
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	0.7300	38.05	27.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					130.25
MO001	AYUDANTE	h	0.3100	14.71	4.56
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1300	20.12	2.62
MO014	SOLDADOR	h	2.3000	25.66	59.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					66.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	66.20	47.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	113.32	16.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	130.25	6.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					400.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	400.42	40.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	440.46	30.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	471.29	14.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					485.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO 85/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO PARA NIÑOS CON VALVULA DE DESCARGA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0171
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					779.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0334	JUEGO BAÑO P/NIÑOS SIFONICO BLANCO C/TAPA Y VALVULA	Pza.	1.0000	760	760.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					455.37
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO013	PLOMERO	h	5.0000	23.53	117.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					231.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	231.44	164.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	396.18	59.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	455.37	22.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1257.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1257.54	125.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1383.29	96.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1480.12	45.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1525.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS VEINTICINCO 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VIGA METALICA CON COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-VIG-0074
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.03
M0238	COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.1000	30.58	33.64
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5400	26.48	14.30
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0500	181.79	9.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.01
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1000	20.12	2.01
MO009	PINTOR	h	0.1500	24.13	3.62
MO014	SOLDADOR	h	0.3000	25.66	7.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.27	11.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.85	4.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.66
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1500	13.75	2.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.01	1.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					92.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	92.70	9.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	101.97	7.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.11	3.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					112.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOCE 48/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMNA METALICA CON DOBLE COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-COL-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					103.47
M0238	COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	2.2000	30.58	67.28
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6800	26.48	18.01
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1000	181.79	18.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					83.45
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3000	20.12	6.04
MO009	PINTOR	h	0.2000	24.13	4.83
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					42.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	42.41	30.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	72.60	10.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.92
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.2000	13.75	2.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	83.45	4.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					193.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	193.84	19.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	213.22	14.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	228.15	7.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					235.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASURERO METALICO DOBLE ORNAMENTAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					554.68
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0216	120	2.59
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	2.0000	14	28.00
M0164	CEMENTO	kg	9.7200	0.94	9.14
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.7500	30.41	22.81
M0282	GASOLINA	L	1.0000	3.74	3.74
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0270	125	3.38
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0162	130	2.11
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1710	181.79	31.09
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	2.7000	137.71	371.82
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	1.5000	53.33	80.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1600.69
MO001	AYUDANTE	h	20.0000	14.71	294.20
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
MO009	PINTOR	h	0.5000	24.13	12.07
MO014	SOLDADOR	h	19.0000	25.66	487.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					813.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	813.55	579.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1392.63	208.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					136.91
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.5000	13.75	6.88
EQ043	TALADRO DE MESA	h	2.0000	25	50.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					56.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1600.69	80.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2292.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2292.28	229.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2521.51	176.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2698.02	83.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2781.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UNO 39/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASURERO METALICO PARA DESECHOS DE PERRO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0135
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					282.06
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0180	120	2.16
M0164	CEMENTO	kg	8.1000	0.94	7.61
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.6000	30.41	18.25
M0282	GASOLINA	L	1.0000	3.74	3.74
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0225	125	2.81
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0135	130	1.76
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1700	181.79	30.90
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.8000	137.71	110.17
M0929	BISAGRA 4"	Pza.	2.0000	7	14.00
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	1.7000	53.33	90.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					820.88
MO001	AYUDANTE	h	10.5000	14.71	154.46
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
MO009	PINTOR	h	0.5000	24.13	12.07
MO014	SOLDADOR	h	9.0000	25.66	230.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					417.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	417.21	296.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	714.18	106.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					72.92
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.5000	13.75	6.88
EQ043	TALADRO DE MESA	h	1.0000	25	25.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	820.88	41.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1175.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1175.86	117.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1293.45	90.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1383.99	42.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1426.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA DE TUBO METALICO C/MALLA OLIMPICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					234.08
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	2.8700	1.74	4.99
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.8700	13.05	37.45
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000	26.48	13.24
M0282	GASOLINA	L	2.3000	3.74	8.60
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.4300	4	1.72
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.2143	181.79	38.96
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.2500	37.41	46.76
M1323	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	0.7400	50	37.00
M1706	TUBO CUADRADO 30 x 1.5 mm	m	1.3000	16.22	21.09
M1720	TUBO REDONDO 50 x 1.6 mm	m	1.0500	23.11	24.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					624.65
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO011	CERRAJERO	h	4.0000	24.29	97.16
MO014	SOLDADOR	h	4.0000	25.66	102.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					317.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	317.48	225.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	543.46	81.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	624.65	31.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					889.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	889.96	89.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	978.96	68.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1047.49	32.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1079.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETENTA Y NUEVE 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE PIEDRA LAJA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0292
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					91.22
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	10.5000	0.94	9.87
M1409	PIEDRA LAJA SIN CORTAR	m2	1.0500	75	78.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					116.50
MO001	AYUDANTE	h	1.7000	14.71	25.01
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.7000	20.12	34.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					59.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	59.21	42.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	101.36	15.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	116.50	5.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					213.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	213.55	21.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	234.91	16.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	251.35	7.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					259.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA TIJERAL (TIPO CORTINA) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y AL OLEO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0244
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					453.69
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	12.0000	13.05	156.60
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	2.0000	28.64	57.28
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.0000	26.48	52.96
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0400	181.79	7.27
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.2800	153.12	42.87
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.1000	474.17	47.42
M0559	PLETINA 1" x 1/8"	m	11.2500	7.13	80.21
M0690	THINNER	L	0.3000	23.6	7.08
M1147	EJES DE ACERO DIAM 4 mm	Pza.	10.0000	0.2	2.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					218.24
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					110.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	110.92	78.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	189.87	28.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	218.24	10.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					682.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	682.84	68.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	751.12	52.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	803.70	24.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					828.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTIOCHO 53/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO (0.20 x 0.40 x 0.06 m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0155
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.98
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	0.3000	0.94	0.28
M0905	BALDOSA PREF. ALTO TRAFICO (0.20 x 0.40 x 0.06 m)	Pza.	12.5000	9	112.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.97
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO002	MAESTRO	h	0.2500	19.74	4.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.62	6.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.76	2.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.97	0.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					136.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	136.80	13.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	150.48	10.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	161.01	4.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					165.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CINCO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE CERAMICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52.49
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	11.0000	0.94	10.34
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.2500	8	2.00
M0172	CERAMICA PEI III	m2	1.0500	37	38.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.33
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.08	61.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.06	22.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.33	8.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					232.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	232.39	23.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	255.63	17.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	273.52	8.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					281.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA SOBRE HORMIGON VISTO EXTERIOR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0080
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.49
M0353	LIJA - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1500	3	0.45
M0405	MASA ACRILICA BLANCO	gal	0.0033	71.68	0.24
M0517	PINTURA SUPERLATEX ACRILICO	gal	0.0364	105.1	3.83
M0620	SELLADOR DE PAREDES BLANCO	gal	0.0286	68.9	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.23
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO009	PINTOR	h	0.5000	24.13	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.43	13.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.26	4.97
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.35
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	0.5000	0.88	0.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.23	1.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	47.07	4.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	51.78	3.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	55.40	1.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					57.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SIETE 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA COCO FINO H= 2.50 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					146.17
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.1000	13.43	1.34
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4000	26.48	10.59
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	2.5000	45.24	113.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.85
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3500	20.12	7.04
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.52	25.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.51	9.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.85	3.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					221.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	221.61	22.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	243.77	17.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	260.83	8.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					268.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUELO CEMENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SUE-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					141.33
M0164	CEMENTO	kg	42.0000	0.94	39.48
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	0.9700	105	101.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.49
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.09	15.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.10	5.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.07
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.4000	60	24.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.49	2.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					208.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	208.89	20.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	229.78	16.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	245.86	7.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					253.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS CINCUENTA Y TRES 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO 6H E= 0.12 m DOSIF 1:5
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					36.70
M0062	ARENA FINA	m3	0.0150	130	1.95
M0164	CEMENTO	kg	4.2034	0.94	3.95
M0339	LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza.	22.0000	1.4	30.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					110.02
MO001	AYUDANTE	h	1.7500	14.71	25.74
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.92	39.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	95.72	14.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	110.02	5.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					152.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	152.22	15.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	167.44	11.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	179.16	5.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					184.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CUATRO 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO BLANCO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0146
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					258.16
M0057	ANILLO DE CERA P/CONEXION DE INODORO	Pza.	1.0000	15	15.00
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.0200	8	0.16
M0315	INODORO BLANCO	Pza.	1.0000	235	235.00
M0700	TIRAFONDO DE SUJECION DE INODORO C/RAMPLUG	Pza.	2.0000	4	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					136.02
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.13	49.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	118.34	17.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	136.02	6.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					400.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	400.98	40.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	441.08	30.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	471.96	14.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					486.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO ECOLOGICO TANQUE BAJO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0349
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					317.31
M0062	ARENA FINA	m3	0.0196	130	2.55
M0164	CEMENTO	kg	9.1395	0.94	8.59
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.0341	8	0.27
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M1240	INODORO ECOLOGICO	Pza.	1.0000	275	275.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					225.72
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO013	PLOMERO	h	3.0000	23.53	70.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.72	81.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	196.38	29.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	225.72	11.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					554.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	554.32	55.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	609.75	42.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	652.43	20.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					672.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SETENTA Y DOS 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0296
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					269.89
M0228	CONECTOR OJAL N° 2	Pza.	5.0000	2.95	14.75
M0918	BARRA DE Cu 1/2" x 1/8" x 25 cm	Pza.	2.0000	13.63	27.26
M1591	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm	Pza.	1.0000	85	85.00
M1649	TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza.	3.0000	28.44	85.32
M1650	TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza.	2.0000	28.78	57.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					75.10
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO015	ELECTRICISTA	h	1.0000	23.46	23.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.17	27.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	65.34	9.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	75.10	3.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					348.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	348.75	34.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	383.63	26.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	410.48	12.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					423.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTITRÉS 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO 3H E= 12 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0206
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					69.96
M0062	ARENA FINA	m3	0.0296	130	3.85
M0164	CEMENTO	kg	8.3054	0.94	7.81
M1256	LADRILLO 3H 24 x 12 x 6.8 cm	Pza.	53.0000	1.1	58.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.00
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0500	20.12	21.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.20	30.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	73.95	11.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.00	4.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					159.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	159.21	15.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	175.13	12.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	187.39	5.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					193.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y TRES 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION PEAD DN250 x 200 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0597
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					810.70
M2308	REDUCCION PEAD DN250 x 200 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	810.7	810.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					142.47
MO001	AYUDANTE	h	1.8420	14.71	27.10
MO008	ESPECIALISTA	h	1.8420	24.6	45.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.41	51.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	123.95	18.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					799.98
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	1.0710	43.75	46.86
EQ101	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm	Pto.	2.0000	373	746.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					792.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	142.47	7.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1753.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1753.15	175.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1928.47	134.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2063.46	63.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2127.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CIENTO VEINTISIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SILLARES TIPO A H= 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SIL-0288
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					379.58
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	0.4200	26.82	11.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0164	CEMENTO	kg	28.0000	0.94	26.32
M0634	SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60 cm	Pza.	4.2000	80	336.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					288.60
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					146.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	146.68	104.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	251.09	37.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					792.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	288.60	14.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					682.61
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	682.61	68.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	750.87	52.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	803.43	24.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					828.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTIOCHO 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PEAD DN200 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0611
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					649.00
M2288	CODO 90° PEAD DN200 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	649	649.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					123.68
MO001	AYUDANTE	h	2.3270	14.71	34.23
MO008	ESPECIALISTA	h	1.1640	24.6	28.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					62.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	62.86	44.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	107.60	16.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					792.30
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.917	43.75	40.12
EQ124	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 200 mm	Pto.	2	373	746.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					786.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	123.68	6.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1564.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1564.98	156.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1721.48	120.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1841.98	56.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1898.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO 90/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEXTURADO CON MORTERO DE RELACION 1:2.5, CON COLOR
SOBRE LOSA DE HORMIGON E= 1.5 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-TEX-0300
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0164	CEMENTO	kg	7.7100	0.94	7.25
M1353	OCRE IMPORTADO	kg	0.3900	25	9.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					28.11
MO001	AYUDANTE	h	0.4873	14.71	7.17
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3540	20.12	7.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					14.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	14.29	10.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	24.46	3.65
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.82
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0218	18.75	0.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	28.11	1.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					49.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	49.53	4.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	54.48	3.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	58.29	1.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					60.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA 9/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO GAMBOTE VISTO E= 24 cm

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0208

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					133.85
M0062	ARENA FINA	m3	0.0800	130	10.40
M0164	CEMENTO	kg	20.0000	0.94	18.80
M1258	LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza.	115.0000	0.91	104.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					233.76
MO001	AYUDANTE	h	3.7000	14.71	54.43
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.2000	20.12	64.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					118.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	118.81	84.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	203.38	30.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.41
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	233.76	11.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					379.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	379.30	37.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	417.23	29.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	446.44	13.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					460.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA 23/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PEAD DN250 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0575
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1305.60
M2285	CODO 45° PEAD DN250 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	1305.6	1305.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					133.36
MO001	AYUDANTE	h	2.5090	14.71	36.91
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2550	24.6	30.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					67.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	67.78	48.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	116.03	17.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					799.53
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	1.0710	43.75	46.86
EQ101	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 250 mm	Pto.	2.0000	373	746.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					792.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	133.36	6.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2238.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2238.49	223.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2462.34	172.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2634.70	81.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2716.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL SETECIENTOS DIECISÉIS 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV, INST Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA SUMERGIBLE DE 175 Wp, Q=DE 8600 (litros/día), PARA ALTURA MANOMETRICA MAX 40m, 2 PANELES SOLARES, ACCESORIOS E INST DE TUBERIA DE IMPULSION -ZOOLOGICO MUNICIPAL

UNIDAD: Sist.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0155

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11191.59
M0223	CODO PVC E-40 (PRESION) D= 3/4"	Pza.	2.0000	2.24	4.48
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0150	38	0.57
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0292	42	1.23
M0740	TUBERIA PVC 3/4" E-40	m	3.0000	6.87	20.61
M1473	POLITUBO 3/4" ALTA DENSIDAD	m	20.0000	3.1	62.00
M1826	BOMBA SUMERGIBLE 36 Vdc, CON CONTROLADOR 24 VDC Y 2 PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS 100W 12Vdc, INCLUYE EST METALICA Y POSTE GALV 2" L=3m, C/ ACCESORIOS ELECT, PUESTA A TIERRA Y PLOMERIA BOCA DE POZO	Sist.	1.0000	11100	11100.00
M1855	COPLA PVC 3/4" (UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	1.5	1.50
M1995	TAPON PVC 3/4" (UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	1.2	1.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					316.40
MO001	AYUDANTE	h	4.8000	14.71	70.61
MO008	ESPECIALISTA	h	1.8330	24.6	45.09
MO013	PLOMERO	h	1.9170	23.53	45.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					160.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	160.81	114.46
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	275.27	41.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					792.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	316.40	15.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11523.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11523.81	1152.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12676.19	887.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	13563.52	419.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					13982.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS 63/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *HORMIGON SIMPLE H21 CON ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE*
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					545.99
M0033	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	3.6545	11	40.20
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					660.31
MO001	AYUDANTE	h	10.1700	14.71	149.60
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	5.0000	17.08	85.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					335.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	335.60	238.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	574.48	85.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					33.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					792.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	660.31	33.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1239.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1239.32	123.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1363.25	95.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1458.68	45.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1503.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS TRES 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE H18 INCLUYE COLOCADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					663.97
M0061	ARENA N° 4	m3	0.7070	130	91.91
M0164	CEMENTO	kg	348.8050	0.94	327.88
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.3450	15.17	5.23
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4060	125	50.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	40.0417	4.7	188.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1428.47
MO001	AYUDANTE	h	22.0000	14.71	323.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	20.0000	20.12	402.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					726.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	726.02	516.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1242.80	185.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					81.10
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2400	13	3.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1428.47	71.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2173.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2173.54	217.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2390.89	167.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2558.25	79.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2637.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE 30/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN E INSTALACIÓN SISTEMA DE DESCARGAS
ATMOSFÉRICAS ACTIVO (INDUCIDO), SIN ELECTRÓNICA – HOSPITAL SEGUNDO
NIVEL SAN ANTONIO
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50991.65
M0103	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	97.6900	93.02	9087.12
M0156	CAMARA DE REGISTRO, PREFABRICADA DE HORMIGON DIM. 40 x 40 cm	Pza.	2.0000	142	284.00
M0330	JABALINA DE Cu 5/8" (COBRE ELECTROLITICO)	m	18.0000	43.21	777.78
M0640	SOLDADURA No. 115 THERMOWELD	Pza.	8.0000	75.6	604.80
M0736	TUBERIA PVC 2" E-40	m	25.6600	22.85	586.33
M1797	ABRAZADERA CON TIRAFONDO 70 mm2 ROSCA M8	Pza.	67.0000	153.72	10299.24
M1803	ADAPTADOR CABEZAL A MASTIL 1 1/4"	Pza.	1.0000	716.88	716.88
M1843	CEMENTO CONDUCTIVO, BOLSA DE 25 Kg.	Bolsa	12.0000	289.74	3476.88
M1851	CONTADOR DE RAYOS	Pza.	1.0000	4947.49	4947.49
M1874	EQUALIZADOR DE PUESTAS A TIERRA, ST-GPE100	Pza.	2.0000	2921.75	5843.50
M1922	MASTIL ACERO GALVANIZADO 3m - 1 1/4"	Pza.	1.0000	888.68	888.68
M1933	PARARRAYO ACTIVO PDC	Pza.	1.0000	9460.5	9460.50
M1951	PUENTE DE COMPROBACION EN CAJA CABLE 50 mm2	Pza.	2.0000	750.96	1501.92
M1989	SOPORTE PLACA BASE SIMPLE 3 m, 1 1/2"	Pza.	1.0000	2516.53	2516.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1425.35
MO001	AYUDANTE	h	44.8300	14.71	659.45
MO015	ELECTRICISTA	h	2.7700	23.46	64.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					724.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	724.43	515.65
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1240.08	185.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					71.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1425.35	71.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					52488.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	52488.27	5248.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	57737.10	4041.60

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	61778.70	1908.96

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			63687.66

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE 66/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS DE HORMIGON PREFABRICADO PRE-PULIDO E= 5 cm

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0082

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					132.85
M0062	ARENA FINA	m3	0.0524	130	6.81
M0164	CEMENTO	kg	1.1067	0.94	1.04
M0908	BALDOSAS DE HORMIGON PREFABRICADO, DE 40 x 40 cm, EN PIEDRAS DE COLORES PRE-PULIDO E= 5 cm	m2	1.0000	125	125.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					47.82
MO001	AYUDANTE	h	0.7717	14.71	11.35
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6438	20.12	12.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.30	17.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	41.60	6.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	47.82	2.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					183.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	183.06	18.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	201.37	14.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	215.47	6.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					222.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTIDÓS 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 40 x 40 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					119.48
M0046	ALQUITRAN	kg	0.0119	7.11	0.08
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1280	120	15.36
M0164	CEMENTO	kg	59.7546	0.94	56.17
M0191	CLAVOS	kg	0.1200	11	1.32
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.3792	4.7	15.88
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.2337	130	30.38
M0551	PLASTOFORMO E= 0.5 cm	m2	0.1067	2.7	0.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					172.04
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
MO007	PEON	h	3.0000	12.38	37.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.44	62.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.68	22.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	172.04	8.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					300.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	300.12	30.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	330.13	23.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	353.24	10.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					364.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO 16/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSA PULIDA CON RELIEVE (DIMENSIONES 0.40 x 0.40 m E= 3.1 cm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0157
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					407.74
M0062	ARENA FINA	m3	0.0357	130	4.64
M0164	CEMENTO	kg	16.6008	0.94	15.60
M0902	BALDOSA CON RELIEVE PULIDA DE DIMENSIONES 0.40 x 0.40 m E= 3.1 cm	Pza.	6.2500	62	387.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					53.02
MO001	AYUDANTE	h	0.8200	14.71	12.06
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7400	20.12	14.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.95
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.95	19.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	46.13	6.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	53.02	2.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					463.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	463.41	46.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	509.75	35.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	545.43	16.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					562.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SESENTA Y DOS 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CINTA LED TIPO MANGUERA DE NEON 7 W/m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CIN-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					72.57
M0459	PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10 x 10 mm	m	1.0000	5.83	5.83
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.19	0.38
M1047	CINTA LED DE NEON 7 W/m LUZ CALIDA 3000 K	m	1.0000	60.12	60.12
M1051	CLIP DE SUJECION PARA MANGUERA DE NEON	Pza.	1.0000	6.24	6.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.64
MO001	AYUDANTE	h	0.6080	14.71	8.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.6080	23.46	14.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.20	16.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.71	5.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.64	2.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					120.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	120.49	12.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	132.54	9.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	141.82	4.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					146.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SEIS 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE DISTRIBUCION,PROTECCION Y CONTROL P/ UN INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR ; PARA EMPOTRAR EN PARED*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0336
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.00
M1594	TABLERO MET. DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/UN INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR	Pza.	1.0000	45	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					69.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	69.23	6.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	76.15	5.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	81.48	2.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					84.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y CUATRO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARAS DE CONEXION O DERIVACION (0.6 x 0.6 x 0.6 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					122.36
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0400	10.5	0.42
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2000	120	24.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	70.0000	0.94	65.80
M0191	CLAVOS	kg	0.0800	11	0.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.0000	4.7	14.10
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0920	130	11.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					299.25
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					152.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	152.09	108.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	260.35	38.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	299.25	14.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					436.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	436.57	43.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	480.23	33.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	513.85	15.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					529.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTINUEVE 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TANQUE DE AGUA CAP 10000 L
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAN-0437
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12791.00
M1605	TANQUE DE AGUA 10000 L	Pza.	1.0000	12791	12791.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					526.67
MO001	AYUDANTE	h	7.0000	14.71	102.97
MO013	PLOMERO	h	7.0000	23.53	164.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					267.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	267.68	190.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	458.21	68.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	526.67	26.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13344.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13344.00	1334.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14678.40	1027.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15705.89	485.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					16191.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISÉIS MIL CIENTO NOVENTA Y UNO 20/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: URINARIO TIPO PEDESTAL CON TEMPORIZADOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-URI-0534
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					994.20
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0305	GRIFO PARA URINARIO C/ TEMPORIZADOR	Pza.	1.0000	130	130.00
M1735	URINARIO DE PIE TIPO PEDESTAL	Pza.	1.0000	850	850.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					455.37
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO013	PLOMERO	h	5.0000	23.53	117.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					231.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	231.44	164.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	396.18	59.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	455.37	22.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1472.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1472.34	147.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1619.57	113.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1732.94	53.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1786.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL 30 x 120 cm PARA COLGAR LED 48 W, 3920 Lm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PAN-0321
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					188.33
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0330	9.1	0.30
M1359	PANEL LED 30 x 120 cm, 48 W, 3920 Lm (PARA COLGAR CON ACCESORIOS)	Pza.	1.0000	188.03	188.03
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					306.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	306.62	30.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	337.28	23.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	360.89	11.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					372.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y DOS 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO R I S/PROV DE REJILLA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0523
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					103.56
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0062	ARENA FINA	m3	0.1500	130	19.50
M0164	CEMENTO	kg	50.0000	0.94	47.00
M0191	CLAVOS	kg	0.0800	11	0.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0800	4.7	5.08
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2300	130	29.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					637.33
MO001	AYUDANTE	h	9.3000	14.71	136.80
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	9.3000	20.12	187.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					323.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	323.92	230.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	554.49	82.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	637.33	31.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					772.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	772.76	77.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	850.04	59.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	909.54	28.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					937.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 60 x 60 cm (NO REFLECTIVA)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-SEÑ-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					250.10
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	5.63	0.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120	1.22
M0164	CEMENTO	kg	3.3046	0.94	3.11
M0189	CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza.	0.1000	7	0.70
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1071	30.41	3.26
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0496	PINTURA AL ACEITE	L	0.1959	36.77	7.20
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.3600	137.71	49.58
M0690	THINNER	L	0.1299	23.6	3.07
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	49.57	173.50
M1024	CARTULINA	Pza.	0.2000	3	0.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					135.42
MO001	AYUDANTE	h	4.4000	14.71	64.72
MO014	SOLDADOR	h	0.1600	25.66	4.11
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					68.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	68.83	48.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	117.82	17.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.83
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1500	13.75	2.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.06
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	135.42	6.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					394.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	394.35	39.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	433.79	30.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	464.16	14.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					478.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO RIGIDO TIPO F-45 (ESPESOR 22 cm) CON PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES, INCLUYE TRANSPORTE, CORTE Y SELLO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-PAV-0558
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					937.84
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	1.4550	5.63	8.19
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.1550	311.6	48.30
M0187	CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	3.4330	4.4	15.11
M1088	COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	1.1600	17.73	20.57
M1228	HORMIGON PREMEZCLADO CLASE F45 INCLUYE ADITIVOS	m3	1.0000	840	840.00
M1550	SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	L	0.0330	110	3.63
M1877	ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3.78 L)	gal	0.0040	509.12	2.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.45
MO001	AYUDANTE	h	1.0133	14.71	14.91
MO002	MAESTRO	h	0.7467	19.74	14.74
MO005	ALARIFE	h	0.1067	14.14	1.51
MO006	TOPOGRAFO	h	0.0267	25.7	0.69
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0107	24.6	0.26
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.1600	26.24	4.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.31	25.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.16	9.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					152.04
EQ028	COMPRESORA MONOFASICA 10HP	h	0.0267	95	2.54
EQ045	GENERADOR	h	0.0053	56.25	0.30
EQ062	HIDROLAVADORA	h	0.1067	12.5	1.33
EQ095	CAMION DE ESTACAS	h	0.0373	69.6	2.60
EQ096	SELLADORA	h	0.0213	84	1.79
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0160	200	3.20
EQ128	PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES	h	0.0490	2790	136.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					148.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.45	3.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1161.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1161.33	116.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1277.46	89.42

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	1366.88	42.24

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			1409.12

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		MIL CUATROCIENTOS NUEVE 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONTRAPISO DE CEMENTO PARA GRADAS C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CON-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.57
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.6300	17	10.71
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0630	120	7.56
M0164	CEMENTO	kg	16.2800	0.94	15.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					156.85
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					79.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	79.72	56.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	136.46	20.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					148.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	156.85	7.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					198.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	198.26	19.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	218.09	15.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	233.36	7.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					240.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: URINARIO DE PARED CON GRIFO TEMPORIZADOR Y ACCESORIOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-URI-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					392.50
M0029	ADAPTADOR PVC 1 1/2"-2"	Pza.	1.0000	4.4	4.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	5.0000	0.94	4.70
M0305	GRIFO PARA URINARIO C/ TEMPORIZADOR	Pza.	1.0000	130	130.00
M0623	SELLANTE ELASTICO PARA JUNTAS, A BASE DE POLIUTERANO (ELASTIDAD PERMANENTE)	Pza.	0.1892	85	16.08
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.63	2.52
M0798	URINARIO	Pza.	1.0000	230	230.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					298.18
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					151.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	151.55	107.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	259.42	38.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					148.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	298.18	14.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					705.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	705.59	70.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	776.15	54.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	830.48	25.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					856.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARMADO DE COLCHONETAS DE 23 cm C/PROV MALLA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ARM-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					96.12
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.4000	13.43	5.37
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2700	130	35.10
M1085	COLCHONETA 4 x 2 x 0.23 m	Pza.	0.1300	428.04	55.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					148.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	177.33	17.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.06	13.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	208.71	6.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					215.16
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS QUINCE 16/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *HORMIGON POBRE*
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					400.67
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5220	120	62.64
M0164	CEMENTO	kg	243.7810	0.94	229.15
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.8710	125	108.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					166.00
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					84.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	84.37	60.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	144.42	21.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					148.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	166.00	8.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					574.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	574.97	57.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	632.47	44.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	676.74	20.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					697.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REGISTRO, EMBALAJE Y CODIFICACION DE MATERIAL ARQUEOLOGICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-REG-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					22.17
M1004	CAJA DE CARTON C/TAPA, BLANCO 39 x 31 x 26 cm	Pza.	0.2000	30	6.00
M1042	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE (2" x 100 Yd)	Pza.	0.0170	25	0.43
M1212	GRANIZO (PLASTOFORM)	kg	0.3300	46	15.18
M1363	PAQUETE DE BOLSAS CON CIERRE HERMETICO DE 23 x 33 cm (50 UNIDADES)	Paq.	0.0200	28	0.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					93.23
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO035	AUXILIAR DE ARQUEOLOGO	h	0.3000	49.38	14.81
MO036	ESPECIALISTA ARQUEOLOGO 1	h	0.3000	98.75	29.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					47.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	47.38	33.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	81.11	12.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					148.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	93.23	4.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					120.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	120.06	12.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	132.07	9.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	141.31	4.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					145.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y CINCO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE DISTRIBUCION DE 0.40 x 0.40 x 0.40 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					80.04
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0250	10.5	0.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1260	120	15.12
M0062	ARENA FINA	m3	0.0250	130	3.25
M0164	CEMENTO	kg	44.1240	0.94	41.48
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.5200	4.7	11.84
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0580	130	7.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					191.12
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					97.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	97.14	69.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	166.28	24.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					148.47
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	191.12	9.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					280.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	280.72	28.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	308.79	21.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	330.41	10.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					340.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 60 x 60 cm GRADO DIAMANTE (2
COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0058
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					612.48
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	5.63	0.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120	1.22
M0164	CEMENTO	kg	3.3046	0.94	3.11
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1071	30.41	3.26
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE (ELECTROCAD)	m2	0.7200	258.16	185.88
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.3600	511.13	184.01
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0496	PINTURA AL ACEITE	L	0.0772	36.77	2.84
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.3600	137.71	49.58
M0690	THINNER	L	0.0515	23.6	1.22
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	49.57	173.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					99.46
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					50.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	50.55	35.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	86.53	12.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.78
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.3500	13.75	4.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	99.46	4.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					721.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	721.72	72.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	793.89	55.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	849.46	26.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					875.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO 71/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFASICO DE 10HP (7.5 kW), 380-480 V, 50 Hz
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-VAR-0301
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10375.65
M1757	VARIADOR DE FRECUENCIA DE 10HP, 380-480 V, 50 Hz	Pza.	1.0000	10375.65	10375.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					25.02
MO001	AYUDANTE	h	0.3333	14.71	4.90
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3333	23.46	7.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.72	9.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	21.77	3.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	25.02	1.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10401.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10401.92	1040.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11442.11	800.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12243.06	378.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12621.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTIUNO 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS P/NIÑOS CON TEMPORIZADOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0275
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					360.30
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M1220	GRIFO P/LAVAMANOS PRESSMATIC	Pza.	1.0000	130	130.00
M1266	LAVAMANOS DE SOBREPONER BLANCO REDONDO D= 31 cm	Pza.	1.0000	180	180.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					455.37
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO013	PLOMERO	h	5.0000	23.53	117.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					231.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	231.44	164.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	396.18	59.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	455.37	22.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					838.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	838.44	83.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	922.28	64.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	986.84	30.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1017.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DIECISIETE 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANDEJA PORTACABLES METALICA DE 10 cm DE ANCHO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BAN-0250
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					131.38
M0886	ANCLAJE "U" A TECHO UNIV DE 3 x 4 x 10 cm CINCADO	Pza.	2.0000	12	24.00
M1052	CLIP "S"	Pza.	2.0000	4.6	9.20
M1097	CONECTOR UNION UNIVERSAL 0.2 x 5.7 x 10 cm CINCADO	Pza.	2.0000	4.8	9.60
M1404	PERNO METALICO 5/16" x 3/4"	Pza.	6.0000	0.48	2.88
M1500	RECTO ESCALERA 10 DE 6 x 14 cm x 2 m CINCADO (CABLE CANAL)	Pza.	0.5000	141.5	70.75
M1567	SOPORTE HORIZONTAL P/COLGAR BAND/ESCL 10 DE 2.5 x 5 x 22 cm CINCADO	Pza.	0.5000	9.1	4.55
M1725	TUERCA 5/16"	Pza.	9.0000	0.35	3.15
M1761	VARILLA ROSCADA 5/16" x 1 m x CINCADA	Pza.	0.6000	7.5	4.50
M1776	VOLANDA PLANA 5/16"	Pza.	11.0000	0.25	2.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					77.34
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.31	27.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	67.29	10.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.87
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	77.34	3.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					212.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	212.59	21.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	233.85	16.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	250.22	7.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					257.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA (PARA ALTURAS ENTRE 4 A 6 m) C/ TUBO FG 3" y 2"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0142
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					175.11
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.3100	7.17	2.22
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0100	120	1.20
M0164	CEMENTO	kg	3.0000	0.94	2.82
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7500	26.48	19.86
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0100	125	1.25
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0500	45.24	47.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0100	130	1.30
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	0.2000	32.5	6.50
M0719	TUBERIA FG 2"	m	0.4000	49.57	19.83
M0720	TUBERIA FG 3"	m	1.0500	69.17	72.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					125.19
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.1000	20.12	22.13
MO011	CERRAJERO	h	0.8000	24.29	19.43
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					63.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	63.63	45.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	108.92	16.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	125.19	6.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					306.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	306.56	30.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	337.22	23.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	360.83	11.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					371.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y UNO 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PIN-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					199.80
M0282	GASOLINA	L	0.1333	3.74	0.50
M0415	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0.3846	21.28	8.18
M1192	GAS LICUADO	kg	1.0000	2.25	2.25
M1236	IMPRIMANTE VINILICO	L	0.6061	50.28	30.47
M1424	PINTURA DE DEMARCACION EN CALIENTE BLANCA (TERMOPLASTICA)	kg	8.0000	19.8	158.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.82
MO002	MAESTRO	h	0.1000	19.74	1.97
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.8615	17.08	14.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.68	11.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.55	4.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.64
EQ083	CALDERO MOVIL	h	0.2000	50.01	10.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.82	1.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					244.26
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	244.26	24.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	268.69	18.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	287.50	8.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					296.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ELEVACION DE CAMARA CON HORMIGON SIMPLE H21
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-ELE-0043
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					922.41
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5000	120	60.00
M0164	CEMENTO	kg	357.5000	0.94	336.05
M0191	CLAVOS	kg	1.8000	11	19.80
M0293	GRAVA CLASIFICADA	m3	0.7700	125	96.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	87.3000	4.7	410.31
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					504.83
MO001	AYUDANTE	h	6.5000	14.71	95.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.0000	20.12	160.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					256.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	256.58	182.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	439.21	65.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	504.83	25.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1452.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1452.48	145.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1597.73	111.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1709.57	52.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1762.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA PARA CASETA DE TRANSFORMACION
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0279
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					487.53
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	1.7540	55.42	97.21
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	3.6100	28.64	103.39
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0486	PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza.	0.3030	35	10.61
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0020	181.79	0.36
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0020	153.12	0.31
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.9560	137.71	131.65
M0767	TUBO CUADRADO 25 x 1.5 mm	m	0.2400	14.82	3.56
M0928	BISAGRA 3"	Pza.	4.8400	6	29.04
M1318	MALLA CEDAZO 1/4"	m2	0.3780	18	6.80
M1464	PLETINA 1 1/2" x 3/16"	m	5.5200	15.59	86.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.09
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.17	93.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.54	33.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.09	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					758.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	758.52	75.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	834.37	58.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	892.78	27.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					920.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS VEINTE 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE H° C° 40 % PIEDRA DESPLAZADORA 0.30 x 0.20 m fck= 180 kg/cm2
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					29.65
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0160	120	1.92
M0062	ARENA FINA	m3	0.0020	130	0.26
M0164	CEMENTO	kg	12.8870	0.94	12.11
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.4772	4.7	6.94
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0250	130	3.25
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0300	5.4	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					89.09
MO001	AYUDANTE	h	1.3000	14.71	19.12
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.3000	20.12	26.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					45.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	45.28	32.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	77.51	11.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.39
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0500	18.75	0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	89.09	4.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					124.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	124.13	12.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.54	9.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	146.10	4.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANDEJA ESCALERILLA 50 x 240 cm SEMIPESADA MAS
ACCESORIOS DE SUJECION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-BAN-0268
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					384.16
M0910	BANDEJA ESCALERILLA 50 x 240 cm SEMIPESADO	Pza.	1.0000	287.6	287.60
M1569	SOPORTE PELDAÑO 50 cm	Pza.	2.0000	28	56.00
M1582	SUJETADOR DE BANDEJA	Pza.	2.0000	4.1	8.20
M1727	TUERCA HEMBRA EXPANDIBLE 3/8" x 9/16" x 1" ROSCA INT	Pza.	2.0000	3.18	6.36
M1760	VARILLA ROSCADA 3/8" x 100 cm (INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS)	Pza.	2.0000	13	26.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.19
MO001	AYUDANTE	h	1.0835	14.71	15.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.0833	23.46	1.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.89	12.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.62	4.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.76
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.19	1.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					421.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	421.11	42.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	463.22	32.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	495.65	15.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					510.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINIENTOS DIEZ 97/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO PECTORAL CON TIRADOR INCLUYE BASE DE HORMIGON
SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0167
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1932.42
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2400	120	28.80
M0164	CEMENTO	kg	168.7400	0.94	158.62
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3600	125	45.00
M1163	EQUIPO PECTORAL CON TIRADOR	Pza.	1.0000	1700	1700.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					482.21
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	4.0000	24.6	98.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	245.08	174.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	419.53	62.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	482.21	24.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2438.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2438.74	243.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2682.61	187.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2870.39	88.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2959.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 9/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 4" C-6
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					30.00
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0500	38	1.90
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M0677	TEE PVC 4" C-6 (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	26	26.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.10
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.12	2.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.05	1.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.10	0.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.51	3.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.36	2.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.33	1.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SEIS 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SILLARES TIPO A H= 0.30 m - m2
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SIL-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					432.32
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0164	CEMENTO	kg	28.0000	0.94	26.32
M0634	SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60 cm	Pza.	5.0000	80	400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					185.80
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					94.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	94.43	67.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	161.65	24.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.94
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	185.80	9.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					627.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	627.41	62.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	690.15	48.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	738.46	22.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					761.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SESENTA Y UNO 28/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAPA SUB BASE, PROVISION, COLOCACION Y TRANSPORTE (DMT= 45 km)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CAP-0135
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					128.25
M1334	MATERIAL PARA CAPA SUBBASE	m3	1.3500	95	128.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.72
MO007	PEON	h	0.0300	12.38	0.37
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.37	0.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.63	0.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.94
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0896	130	11.65
EQ020	VIBRO COMPACTADORA RODILLO LISO	h	0.0300	306.16	9.18
EQ031	MOTONIVELADORA 120G	h	0.0300	320	9.60
EQ034	CAMION CISTERNA 6000 L	h	0.0181	81.25	1.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.72	0.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					160.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	160.91	16.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	177.00	12.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	189.39	5.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					195.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y CINCO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE PRETENSADO DE 12T 0.6" (PROVISION Y COLOCADO, INCLUYE VAINA, TESADO E INYECTADO)

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAB-0088

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					220.30
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	0.0270	26.36	0.71
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0308	10.5	0.32
M0164	CEMENTO	kg	5.3917	0.94	5.07
M0867	ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.1078	32	3.45
M0967	CABLE DE ACERO DE PRETENSADO DE BAJA RELAJACION GRADO 270 K 15.24 mm	kg	15.0871	12	181.05
M1740	VAINAS METALICAS CORRUGADAS GALVANIZADAS DIAM. 80 mm	m	1.1000	27	29.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.90
MO001	AYUDANTE	h	1.1331	14.71	16.67
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3834	20.12	7.71
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.3124	30.79	9.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.00	24.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.20	8.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.12
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.1333	43.75	5.83
EQ071	EQUIPO DE INYECCION	h	0.0333	45.17	1.50
EQ072	GATO MULTITORON	h	0.1000	61.21	6.12
EQ114	GRUA	h	0.0333	280	9.32
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.90	3.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					313.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	313.32	31.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	344.65	24.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	368.78	11.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					380.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS OCHENTA 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE REGULADOR DE PRESION DE SEGUNDA ETAPA GAS NATURAL PEmax = 500 mbar, PS = 17 a 28 mbar, Qmax = 100 m3/hr CON ACOPLER PARA CONEXION 2.00 PLG- HOSPITAL SAN ANTONIO

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0042

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1215.61
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	3.6400	2	7.28
M0797	UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza.	1.0000	120.83	120.83
M1349	NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza.	2.0000	7.95	15.90
M1856	CUPLA REDUCCION DE 1" x 3/4" GALVANIZADO	Pza.	2.0000	29.2	58.40
M1930	NIPLE HEXAGONAL 1" GALVANIZADO	Pza.	2.0000	14.67	29.34
M1955	REDUCCION BUJE 2" x 1" GALVANIZADO	Pza.	2.0000	41.93	83.86
M1957	REGULADOR DE PRESION DE SEGUNDA ETAPA (Qmax=100.00 m3/h) CONEXION EN LINEA 3/4" x 3/4"	Pza.	1.0000	900	900.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					41.63
MO008	ESPECIALISTA	h	0.8600	24.6	21.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.16	15.06
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	36.22	5.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	41.63	2.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1259.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1259.32	125.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1385.25	96.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1482.22	45.80
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1528.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y REPOSICION DE PELDAÑOS DE PIEDRA COMANCHE S/
PROV DE PIEDRA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0188
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					17.66
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0164	CEMENTO	kg	12.4000	0.94	11.66
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					117.26
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					59.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	59.60	42.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	102.02	15.24
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.86
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	117.26	5.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					140.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	140.78	14.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	154.86	10.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	165.70	5.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					170.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NIPLE HEXAGONAL FG 3"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-NIP-0433
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					87.78
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2500	2	0.50
M1347	NIPLE HEXAGONAL FG 3"	Pza.	1.0000	87.28	87.28
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					107.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	107.52	10.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	118.27	8.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	126.55	3.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					130.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN Y COLOCADO DE FACHADA FLOTANTE DE VIDRIO
RAYBAN 6 mm CON ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFIL DE ALUMINIO 60 X 30 mm -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					174.57
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	6.1072	1.67	10.20
M0458	PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	3.3000	22.5	74.25
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2300	55	12.65
M0888	ANGULAR 2" x 3/16"	m	0.2164	41.13	8.90
M1390	PERNO 3" x 3/8"	Pza.	8.6567	1.84	15.93
M1499	RAMPLUG	Pza.	8.6567	0.06	0.52
M1667	TORNILLO GALVANIZADO 12 mm x 1 1/2"	Pza.	8.6567	0.25	2.16
M2030	VIDRIO RAYBAN 6 mm	m2	0.9800	50.98	49.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					154.02
MO001	AYUDANTE	h	1.8847	14.71	27.72
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0552	24.6	50.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					78.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	78.28	55.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	134.00	20.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	154.02	7.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					336.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	336.29	33.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	369.92	25.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	395.81	12.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					408.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHO 4/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.00
M0546	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE ALTO	Pza.	1.0000	5	5.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.49
MO019	JARDINERO	h	0.0200	12.25	0.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.25	0.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.43	0.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.49	0.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.51	0.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6.06	0.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.48	0.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 68/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CERRAMIENTO INTERIOR DE VIDRIO TEMPLADO 8 mm CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CER-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					262.58
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	2.2741	1.67	3.80
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0050	32.96	0.16
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	2.2222	6.1	13.56
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0010	181.79	0.18
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.2400	55	13.20
M0769	TUBO CUADRADO 40 x 2 mm	m	0.3704	28.88	10.70
M0786	TUERCA 3/8"	Pza.	2.9630	0.36	1.07
M0888	ANGULAR 2" x 3/16"	m	0.0593	41.13	2.44
M1382	PERFIL DE ALUMINIO DE 80 x 40 mm	m	2.0222	40	80.89
M1390	PERNO 3" x 3/8"	Pza.	2.9630	1.84	5.45
M1769	VIDRIO TEMPLADO 8 mm	m2	0.8370	155	129.74
M1774	VOLANDA DE 3/8"	Pza.	2.9630	0.47	1.39
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					63.02
MO001	AYUDANTE	h	0.4375	14.71	6.44
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5625	24.6	13.84
MO026	VIDRIERO	h	0.5000	23.49	11.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					32.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	32.03	22.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	54.83	8.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	63.02	3.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					328.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	328.75	32.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	361.63	25.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	386.94	11.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					398.90
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 90/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA FG DE 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0427
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.42
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0950	2	0.19
M1113	COPLA FG 2"	Pza.	1.0000	41.23	41.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.02
MO001	AYUDANTE	h	0.1600	14.71	2.35
MO013	PLOMERO	h	0.1600	23.53	3.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.11	4.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.46	1.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.02	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.04	5.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.44	4.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.60	1.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					65.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CINCO 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMPIO TIPO MUÑECO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COL-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2666.26
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	1.9424	5.06	9.83
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	15.1200	11.87	179.47
M0036	AEROSIL	kg	2.2620	90	203.58
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1020	120	12.24
M0160	CATALIZADOR	kg	0.2011	60	12.07
M0164	CEMENTO	kg	47.7805	0.94	44.91
M0198	COBALTO 6%	kg	0.2011	160	32.18
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	1.1310	65	73.52
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0698	30.41	2.12
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	9.0478	30	271.43
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1367	125	17.09
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.0967	8	0.77
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.2250	12	2.70
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	8.0000	1.63	13.04
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	2.0106	45	90.48
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1183	153.12	18.11
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	1.0800	65.81	71.07
M0607	RESINA	kg	22.6195	30	678.59
M0690	THINNER	L	0.1449	23.6	3.42
M0719	TUBERIA FG 2"	m	11.6600	49.57	577.99
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	13.4400	25.95	348.77
M0786	TUERCA 3/8"	Pza.	8.0000	0.36	2.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1008.29
MO001	AYUDANTE	h	14.0466	14.71	206.63
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0304	20.12	0.61
MO008	ESPECIALISTA	h	9.1500	24.6	225.09
MO011	CERRAJERO	h	2.5280	24.29	61.41
MO016	CARPINTERO	h	0.7800	24	18.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					512.46
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	512.46	364.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	877.23	131.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					50.41
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1008.29	50.41

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			3724.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	3724.96	372.50
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	4097.46	286.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	4384.28	135.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			4519.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CUATRO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMA DE ARENA E= 0.10 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CAM-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.0000	120	120.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					31.65
MO007	PEON	h	1.3000	12.38	16.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.09	11.45
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.54	4.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.77
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.65	1.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					153.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	153.23	15.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	168.55	11.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	180.35	5.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					185.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CINCO 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASURERO METALICO DIM. 0.9 x 0.6 x 0.35 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0150
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					650.02
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	1.4000	28.38	39.73
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3230	30.41	9.82
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.2940	181.79	53.45
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.1840	137.71	163.05
M0690	THINNER	L	0.5150	23.6	12.15
M0817	VOLANDA 1/2"	Pza.	2.0000	0.43	0.86
M1388	PERNO 1/2" x 3" NEGROS	Pza.	2.0000	3.59	7.18
M1400	PERNO DE EXPANSION 3/4" L= 4"	Pza.	6.0000	13.03	78.18
M1448	PLANCHA DE ACERO 4 mm	m2	0.8400	340	285.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					342.89
MO001	AYUDANTE	h	3.3333	14.71	49.03
MO009	PINTOR	h	2.0000	24.13	48.26
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					174.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	174.27	124.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	298.32	44.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					44.64
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	2.0000	13.75	27.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	342.89	17.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1037.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1037.55	103.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1141.31	79.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1221.20	37.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1258.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 94/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60 cm) H= 0.4 m DOSIF 1:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-SIL-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					457.90
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0750	120	9.00
M0164	CEMENTO	kg	35.0000	0.94	32.90
M0634	SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60 cm	Pza.	5.2000	80	416.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					266.21
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.8000	20.12	76.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.30	96.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	231.61	34.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					27.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	266.21	13.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					737.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	737.42	73.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	811.16	56.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	867.94	26.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					894.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA VIARIA LED DE 100 W; IP65; IK08,INCLUYE DRIVER

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0239

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1545.00
M1312	LUMINARIA VIARIA LED DE 100 W; IP65; IK08, INCLUYE DRIVER	Pza.	1.0000	1545	1545.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
M0015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					63.08
EQ041	CARRO CANASTA	h	0.5000	124.99	62.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1619.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1619.63	161.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1781.59	124.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1906.30	58.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1965.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE PIEDRA VISTA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0210
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					285.99
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3500	120	42.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.0530	130	6.89
M0164	CEMENTO	kg	90.0000	0.94	84.60
M0191	CLAVOS	kg	0.4000	11	4.40
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.0000	4.7	37.60
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.8500	130	110.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					651.04
MO001	AYUDANTE	h	9.5000	14.71	139.75
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	9.5000	20.12	191.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					330.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	330.89	235.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	566.42	84.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					32.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	651.04	32.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					969.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	969.58	96.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1066.54	74.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1141.20	35.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1176.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO SETENTA Y SEIS 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO TIPO 1 DECORATIVO, DIM. 2.50 x 0.20 x 0.20 m,
CON LUMINARIA LED de 15 W, IP68
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0338
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1544.45
M0115	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG TW	m	8.1000	4.45	36.05
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0173	9.1	0.16
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	4.8390	30.41	147.15
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1709	181.79	31.07
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	1.6248	521.35	847.09
M0690	THINNER	L	0.0855	23.6	2.02
M0756	TUBO CONDUIT DE PVC 5/8" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	2.5800	1.88	4.85
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1403	PERNO SIN FIN 3/4"	m	1.2000	56	67.20
M1707	TUBO CUADRADO 30 x 30 x 1.6 mm	m	3.1600	17.76	56.12
M2273	LUMINARIA LED 15 W IP68	Pza.	1.0000	24.69	24.69
M2274	TEMPORIZADOR DIGITAL DE 24 HORAS	Pza.	1.0000	311.92	311.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					615.84
MO001	AYUDANTE	h	6.8333	14.71	100.52
MO009	PINTOR	h	4.0000	24.13	96.52
MO014	SOLDADOR	h	3.8333	25.66	98.36
MO015	ELECTRICISTA	h	0.7500	23.46	17.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					313.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	313.00	222.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	535.79	80.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					62.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	615.84	30.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2191.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2191.08	219.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2410.19	168.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2578.90	79.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2658.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 59/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO INCLUSIVO COLUMPIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0178
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1728.04
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	0.1100	3.54	0.39
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	12.0000	11.87	142.44
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1800	120	21.60
M0081	BISAGRA DE 1/2"	Pza.	2.0000	2.2	4.40
M0164	CEMENTO	kg	45.0000	0.94	42.30
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.0000	30.41	91.23
M0282	GASOLINA	L	8.0000	3.74	29.92
M0453	PERFIL "T" 1" x 1/8"	m	2.5000	13.33	33.33
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.1800	130	23.40
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	4.0000	37.41	149.64
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	1.5000	137.71	206.57
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.1600	65.81	10.53
M0716	TUBERIA FG 1/2"	m	1.9000	12.83	24.38
M0717	TUBERIA FG 1"	m	8.7600	19.02	166.62
M0719	TUBERIA FG 2"	m	15.0000	49.57	743.55
M0887	ANGULAR 1 1/2" x 1/4"	m	1.0000	37.74	37.74
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1904.36
MO001	AYUDANTE	h	22.5000	14.71	330.98
MO009	PINTOR	h	3.0000	24.13	72.39
MO014	SOLDADOR	h	22.0000	25.66	564.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					967.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	967.89	688.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1656.83	247.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					422.22
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	12.0000	21	252.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	3.0000	25	75.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					327.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1904.36	95.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4054.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4054.62	405.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4460.08	312.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4772.29	147.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4919.75

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:

CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE 75/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL DN 800 MM - BELISARIO SALINAS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0345
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1112.18
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0019	120	0.23
M0164	CEMENTO	kg	0.6075	0.94	0.57
M2263	TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL DN 800 mm	m	1.0400	1068.63	1111.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					203.23
MO001	AYUDANTE	h	2.0747	14.71	30.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.6556	20.12	33.31
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0736	24.6	1.81
MO013	PLOMERO	h	1.6000	23.53	37.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					103.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	103.29	73.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	176.81	26.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					38.92
EQ095	CAMION DE ESTACAS	h	0.0619	69.6	4.31
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0444	200	8.88
EQ114	GRUA	h	0.0556	280	15.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	203.23	10.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1354.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1354.33	135.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1489.76	104.28
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1594.04	49.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1643.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES 30/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA CORREDIZA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0234
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					491.02
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.6000	26.48	68.85
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1600	181.79	29.09
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1600	37.41	5.99
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.6123	255.02	156.15
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	0.4275	28.18	12.05
M0690	THINNER	L	0.2500	23.6	5.90
M0783	TUBO REDONDO 35 x 1.5 mm	m	0.0100	10	0.10
M0784	TUBO REDONDO 50 x 1.5 mm	m	0.0217	26.13	0.57
M1380	PERFIL C 50 x 100 x 15 x 3 mm	Barra	0.1280	326.63	41.81
M1543	RODAMIENTO 6206-2RS NTN	Pza.	0.2899	59	17.10
M1546	RUEDA DE FIERRO MACIZO DE 3"	Pza.	0.1449	40	5.80
M1705	TUBO CUADRADO 25 x 2 mm	m	0.6855	17.44	11.96
M1717	TUBO RECTANGULAR 50 x 100 x 2 mm	m	2.2826	59.43	135.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.09
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.17	93.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.54	33.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.09	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					762.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	762.01	76.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	838.21	58.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	896.88	27.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					924.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS VEINTICUATRO 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE FG 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0297
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14.61
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.4000	2	0.80
M1638	TEE FG 3/4"	Pza.	1.0000	13.81	13.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.76
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					38.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	38.30	3.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	42.13	2.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	45.08	1.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					46.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y SEIS 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT 1:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0179
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					724.44
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4442	120	53.30
M0164	CEMENTO	kg	155.4691	0.94	146.14
M0490	PIEDRA CORTADA	Pza.	75.0000	7	525.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					397.63
MO001	AYUDANTE	h	6.9000	14.71	101.50
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					202.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	202.10	143.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	345.95	51.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.76
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	397.63	19.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1143.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1143.83	114.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1258.21	88.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1346.28	41.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1387.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE 88/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO B
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CUN-0510
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					49.98
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0600	120	7.20
M0164	CEMENTO	kg	22.0000	0.94	20.68
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.1700	130	22.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.23
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.79	29.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.54	10.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.23	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					136.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	136.32	13.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	149.95	10.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	160.45	4.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					165.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CINCO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA METALICA PARA SUMIDERO DE ALTO TRAFICO DIM 0.55 x 1.10 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0491
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					301.85
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	10.8000	13.05	140.94
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	3.1000	28.38	87.98
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.6313	32.96	20.81
M1400	PERNO DE EXPANSION 3/4" L= 4"	Pza.	4.0000	13.03	52.12
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					230.45
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO014	SOLDADOR	h	4.4500	25.66	114.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					117.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	117.13	83.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	200.50	29.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	230.45	11.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					543.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	543.82	54.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	598.20	41.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	640.07	19.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					659.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLOS DIM. 68 x 10 x 25 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOR-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					73.41
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.0300	130	3.90
M0091	BORDILLO PREFABRICADO 68 x 10 x 25 cm	Pza.	1.3500	45	60.75
M0164	CEMENTO	kg	2.9400	0.94	2.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					57.85
MO001	AYUDANTE	h	0.8500	14.71	12.50
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8400	20.12	16.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.40	20.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.33	7.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.89
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.85	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					134.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	134.15	13.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	147.57	10.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	157.90	4.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					162.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y DOS 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVACHATAS INCLUYE GRIFERIA – FLUXOR Y GRIFO CROMADO
MEZCLADOR MONOMANDO.
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0351
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5507.00
M0057	ANILLO DE CERA P/CONEXION DE INODORO	Pza.	1.0000	15	15.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0092	120	1.10
M0164	CEMENTO	kg	4.2945	0.94	4.04
M0207	CODO DE 90° FG 1/2"	Pza.	1.0000	5.93	5.93
M0271	FLUXOR METALICO	Pza.	1.0000	686	686.00
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0123	125	1.54
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.4664	4.7	2.19
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	1.0000	6.32	6.32
M0592	REDUCCION DE 3/4" A 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	1.8	1.80
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.5187	2	1.04
M1062	CODO 90° DE 1/2" DE POLIPROPILENO UNION FUSION ROSCA METALICA MACHO	Pza.	1.0000	29.11	29.11
M1216	GRIFO CROMADO MEZCLADOR MONOMANDO PARA DUCHA	Pza.	1.0000	310	310.00
M1265	LAVACHATAS DE ACERO INOX AISI 430, E= 1.2 mm; DIM. 500 x 500 x 500 mm	Pza.	1.0000	4410	4410.00
M1349	NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza.	1.0000	7.95	7.95
M1508	REDUCCION BUJE PVC 1 1/2" x 3/4"	Pza.	1.0000	2.9	2.90
M1509	REDUCCION 3/4" A 1/2" FG BUJE	Pza.	1.0000	8.27	8.27
M1638	TEE FG 3/4"	Pza.	1.0000	13.81	13.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					156.81
MO001	AYUDANTE	h	1.6597	14.71	24.41
MO002	MAESTRO	h	0.4167	19.74	8.23
MO013	PLOMERO	h	2.0000	23.53	47.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					79.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	79.70	56.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	136.43	20.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.88
EQ048	TERMOFUSOR 800W/ 220v CON BOQUILLA DE 3/4"	h	0.0728	0.5	0.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	156.81	7.84

D - COSTO DIRECTO = A+B+C			5671.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	5671.69	567.17
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	6238.86	436.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	6675.58	206.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			6881.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UNO 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESHIERBE AREA FLORAL AREA ARBUSTIVA FLORAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-DES-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				2.90
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.47	1.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2.52	0.38
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.90	0.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.05	0.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.36	0.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3.60	0.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TRES 71/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D= 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0175
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					390.56
M0371	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 2"	Pza.	1.0000	228	228.00
M0424	NIPLE HEXAGONAL FG 2"	Pza.	1.0000	40.13	40.13
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.8000	2	1.60
M0797	UNION UNIVERSAL 2" FG	Pza.	1.0000	120.83	120.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.04
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					430.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	430.08	43.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	473.09	33.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	506.21	15.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					521.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS VEINTIUNO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *DESPERTADOR VIAL*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-DES-0172
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					291.72
M0444	PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.8533	36	30.72
M0445	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0200	210	4.20
M2042	DESPERTADOR VIAL	Pza.	1.0000	240	240.00
M2059	TIRAFONDO 1/2" x 4"	Pza.	3.0000	5.6	16.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.71
MO001	AYUDANTE	h	0.4167	14.71	6.13
MO002	MAESTRO	h	0.3000	19.74	5.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.05	8.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.63	3.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					35.88
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.3000	43.75	13.13
EQ049	MAQUINA CALENTADOR DE PEGAMENTO	h	0.1250	150	18.75
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.3000	9.38	2.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					34.69
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.71	1.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					351.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	351.31	35.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	386.44	27.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	413.49	12.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					426.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTISÉIS 27/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TACHA REDUCTORA MACIZA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-TAC-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					191.80
M0445	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0800	210	16.80
M2057	TACHA REDUCTORA MACIZA (INCLUYE ANCLAJE)	Pza.	1.0000	175	175.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.71
MO001	AYUDANTE	h	0.4167	14.71	6.13
MO002	MAESTRO	h	0.3000	19.74	5.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					12.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	12.05	8.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.63	3.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.36
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.2667	43.75	11.67
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.2667	9.38	2.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.71	1.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					230.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	230.87	23.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	253.96	17.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	271.74	8.40
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					280.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ELABORADO CON RESINAS ACRILICAS CON SELLADOR ELASTOMERICO Y MEMBRANA DE REFUERZO RED EN MALLA HEXAGONAL CON GEOMANTA PARA ALTA PENDIENTE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-REC-0164
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75.11
M1234	IMPERMEABILIZANTE CON RESINAS ACRILICAS	L	1.8000	31.56	56.81
M1335	MEMBRANA DE REFUERZO	m2	1.0000	10	10.00
M1551	SELLADOR ELASTOMERICO	L	0.3000	27.66	8.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.84
MO001	AYUDANTE	h	0.2300	14.71	3.38
MO008	ESPECIALISTA	h	0.1900	24.6	4.67
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.05	5.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.78	2.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					14.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.84	0.79
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.74	9.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.91	7.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.97	3.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					111.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO ONCE 31/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEPARADOR VIAL DE CAUCHO DE LARGO 90 cm, ALTURA 14.5 cm,
ANCHO 15 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEP-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					330.40
M0445	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0400	210	8.40
M2051	SEPARADOR VIAL DE CAUCHO DE 90 cm, ALTURA 14.5 cm, ANCHO 15 cm CON FRANJAS DE PINTURA AMARILLA CON MICROESFEREAS (INCLUYE ANCLAJE)	Pza.	1.0000	322	322.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.11
MO001	AYUDANTE	h	0.3333	14.71	4.90
MO002	MAESTRO	h	0.1667	19.74	3.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.19	5.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.02	2.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.89
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.1333	9.38	1.25
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.1333	43.75	5.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.11	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					354.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	354.40	35.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	389.84	27.29
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	417.13	12.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					430.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTA TRANSVERSAL PARA PAVIMENTO RIGIDO CON BARRAS DE 25 mm CADA 30 cm (NO INCLUYE CORTADO DE HORMIGON)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-JUN-0033
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					65.61
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	0.6360	20.88	13.28
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.1250	311.6	38.95
M0162	CATALIZADOR P/PINTURA EPOXI ALUMINIO(ENVASE 0,9 L)	L	0.0068	240.32	1.63
M0192	CLAVO DE 3"	kg	0.0230	11	0.25
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1400	30.41	4.26
M0288	GRASA COMUN	kg	0.1100	35	3.85
M0507	PINTURA EPOXI ALUMINIO	gal	0.0064	497.57	3.18
M0691	THINNER EPOXICO	L	0.0061	33.83	0.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					36.18
MO001	AYUDANTE	h	0.2200	14.71	3.24
MO003	ARMADOR	h	0.0185	21.57	0.40
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1670	20.12	3.36
MO014	SOLDADOR	h	0.4440	25.66	11.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.39	13.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.48	4.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.08
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	36.18	1.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					103.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	103.60	10.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	113.96	7.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	121.94	3.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					125.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICINCO 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON TIPO AA, 28 MPa, C/ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE Y ENCOFRADO, PARA VACIADO DE PILAS (INCLUYE CABEZAL DE PILAS)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0154
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					652.81
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	5.1220	26.36	135.02
M0061	ARENA N° 4	m3	0.2180	130	28.34
M0164	CEMENTO	kg	465.6430	0.94	437.70
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.4140	125	51.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					699.97
MO001	AYUDANTE	h	11.6690	14.71	171.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.2460	20.12	125.67
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	1.8980	30.79	58.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					355.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	355.76	253.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	608.99	90.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1023.96
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.2417	18.75	23.28
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.7760	13	10.09
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	18.7380	0.88	16.49
EQ068	BOMBA DE CONCRETO	h	1.2417	260	322.84
EQ073	ENCOFRADO DESLIZANTE PARA PILAS PRINCIPALES DE PUENTE EN VOLADOS SUCESIVOS	h	9.1082	67.66	616.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					988.96
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	699.97	35.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2376.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2376.74	237.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2614.41	183.01
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2797.42	86.44
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2883.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES 86/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA CON CERCHA METALICA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0091
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					335.36
M0143	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - m2	m2	1.0000	43.42	43.42
M0234	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	0.8400	55.7	46.79
M0236	COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm - m	m	3.0900	67.42	208.33
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6000	26.48	15.89
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	2.0000	1.01	2.02
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0500	181.79	9.09
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	4.0000	1.38	5.52
M1378	PERFIL 3" x 3" x 3 mm	Pza.	0.1000	42.96	4.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					414.93
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					210.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	210.89	150.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	361.00	53.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					988.96
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	414.93	20.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					771.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	771.04	77.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	848.14	59.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	907.51	28.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					935.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA METALICA DE DISTRIBUCION 20 x 20 x 10 cm PARA
INTEMPERIE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAJ-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					70.00
M0133	CAJA METALICA DE DISTRIBUCION 20 x 20 x 10 cm PARA INTEMPERIE	Pza.	1.0000	70	70.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.79
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.55	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.35	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					988.96
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.79	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					89.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	89.73	8.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	98.70	6.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	105.61	3.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					108.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO OCHO 87/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASURERO ORNAMENTAL 0.45 x 0.45 m H= 0.75 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0091
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1874.76
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	0.2000	5.06	1.01
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	5.7200	28.64	163.82
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0076	120	0.91
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.0807	154.99	12.51
M0164	CEMENTO	kg	3.5393	0.94	3.33
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0190	30.41	0.58
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0101	125	1.26
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4213	8	3.37
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	10.5476	12	126.57
M0480	PERNO DE ENCARNE 1/4" x 1"	Pza.	56.0000	0.49	27.44
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0255	153.12	3.90
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.4625	255.02	117.95
M0606	REMACHES	Pza.	72.0000	0.21	15.12
M0690	THINNER	L	0.0313	23.6	0.74
M0952	BRAZO NEUMATICO/PISTON HIDRAULICO, FUERZA 100 N, HERRAJE PARA MADERA, CERRAJE DE GAS AUTOMATICO	Pza.	2.0000	12	24.00
M1450	PLANCHA INOXIDABLE AISI 304L 1.50 x 3.00 x 3 mm	m2	1.0024	1368.96	1372.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					476.63
MO001	AYUDANTE	h	7.3228	14.71	107.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8800	20.12	17.71
MO011	CERRAJERO	h	2.6578	24.29	64.56
MO016	CARPINTERO	h	2.1776	24	52.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					242.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	242.25	172.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	414.68	61.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					988.96
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	476.63	23.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2375.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2375.22	237.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2612.74	182.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2795.63	86.38

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	2882.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS 1/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRASPLANTE DE ARBOL (DIAMETRO MAYOR A 10 cm HASTA 20 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TRA-0230
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					931.20
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.4898	180	88.16
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4572	120	54.86
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	4.0000	5	20.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.2449	290	71.02
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2190	125	27.38
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.2449	180	44.08
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.8000	21.37	38.47
M0860	ADHERENTE	L	0.0051	160	0.82
M1134	DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250 mL)	Frasco	0.0400	80	3.20
M1153	ENRAIZADOR LIQUIDO	L	4.5720	120	548.64
M1179	FERTILIZANTE FOLIAR	L	0.0127	90	1.14
M1187	FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250 mL)	Frasco	0.0286	120	3.43
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	6.0000	5	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					907.47
MO001	AYUDANTE	h	11.2390	14.71	165.33
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.3485	17.08	5.95
MO017	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	8.0000	30.91	247.28
MO019	JARDINERO	h	3.4828	12.25	42.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					461.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	461.22	328.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	789.52	117.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					579.27
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.2300	130	29.90
EQ114	GRUA	h	1.8000	280	504.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					533.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	907.47	45.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2417.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2417.94	241.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2659.73	186.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2845.91	87.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2933.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES 85/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA GENERAL
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				243.58
MO007	PEON	h	10.0000	12.38	123.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					123.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	123.80	88.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	211.92	31.66
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				12.18
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					533.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	243.58	12.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					255.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	255.76	25.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	281.34	19.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	301.03	9.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					310.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIEZ 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCO MODERNO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					627.00
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.2000	21.14	25.37
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	6.0000	0.94	5.64
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.5000	32.96	16.48
M0282	GASOLINA	L	0.1000	3.74	0.37
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0400	125	5.00
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000	8	8.00
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	12.0000	12	144.00
M0477	PERNO CARROCERO 1 1/2" x 5/16"	Pza.	12.0000	0.88	10.56
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	14.0000	1.07	14.98
M0502	PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	gal	0.2857	181.79	51.94
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	1.0000	51.85	51.85
M0567	PLETINA 2 1/2" x 3/8" - Barra	Barra	0.0800	328.4	26.27
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.2800	19.02	24.35
M0791	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - Barra	Barra	1.2500	189.91	237.39
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					802.78
MO001	AYUDANTE	h	9.0000	14.71	132.39
MO014	SOLDADOR	h	7.0000	25.66	179.62
MO016	CARPINTERO	h	4.0000	24	96.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					408.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	408.01	290.42
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	698.43	104.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					115.89
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.2000	130	26.00
EQ027	GROSEADORA	h	0.5000	10	5.00
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	1.0000	20	20.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	0.3300	25	8.25
EQ052	LIJADORA	h	0.3300	25	8.25
EQ053	TUPY	h	0.3300	25	8.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					75.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	802.78	40.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1545.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1545.67	154.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1700.24	119.02

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	1819.26	56.22

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			1875.48

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION Y COLOCADO DE CUBIERTA INGRESO PLAZA ABAROA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0156
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8576.54
M0150	CALAMINA PLANA N° 28 (1 x 0.9 m)	m2	15.1850	40	607.40
M0151	CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (3 x 0.8 m)	m2	49.4905	40	1979.62
M0234	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	8.4800	55.7	472.34
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.6377	30.41	19.39
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.7029	153.12	107.63
M0690	THINNER	L	0.8611	23.6	20.32
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	614.0000	1.38	847.32
M0776	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 2 mm	m	51.6800	21.86	1129.72
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	73.9979	45.85	3392.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5477.11
MO001	AYUDANTE	h	103.9166	14.71	1528.61
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	21.6147	20.12	434.89
MO011	CERRAJERO	h	33.7683	24.29	820.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2783.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2783.73	1981.46
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4765.19	711.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					273.86
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					75.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5477.11	273.86
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14327.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14327.51	1432.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15760.26	1103.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16863.48	521.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17384.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DIECISIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 56/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POLIETILENO 200 MICRONES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-POL-0229
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.92
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.0385	15.17	0.58
M0572	POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.0127	7.25	7.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					54.84
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.87	19.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.71	7.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.74
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					75.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.84	2.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					65.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	65.50	6.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	72.05	5.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	77.09	2.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					79.47
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y NUEVE 47/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 250 kg/ cm2 TIPO VISTO (INCLUYE COLOCADO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1395.78
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5000	120	60.00
M0164	CEMENTO	kg	400.0000	0.94	376.00
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.8000	125	100.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	13.6700	4.7	64.25
M0658	TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	6.3300	116.9	739.98
M0870	ADITIVO SUPER-PLASTIFICANTE (FLUIDIFICANTE)	kg	1.4000	32	44.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1041.68
MO001	AYUDANTE	h	15.0000	14.71	220.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO010	ENCOFRADOR	h	7.0000	19.98	139.86
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	4.0000	17.08	68.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					529.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	529.43	376.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	906.28	135.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					67.96
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1041.68	52.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2505.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2505.42	250.54
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2755.96	192.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2948.88	91.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3040.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CUARENTA 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJAS PERIMETRALES SEGUN DISEÑO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0285
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					474.02
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.0000	26.48	52.96
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.0100	521.35	5.21
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.6150	255.02	156.84
M0701	TIRAFONDOS 4" x 1/4"	Pza.	4.0000	1.38	5.52
M0774	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	2.4000	17.97	43.13
M0776	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 2 mm	m	0.8800	21.86	19.24
M1121	COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm - Barra	Barra	0.2083	404.52	84.26
M1329	MASILLA PLASTICA	kg	0.0500	25	1.25
M1416	PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	gal	0.0660	106.76	7.05
M1421	PINTURA BASE	gal	0.0660	140.03	9.24
M1655	THINNER ACRILICO	L	0.1800	38.4	6.91
M1707	TUBO CUADRADO 30 x 30 x 1.6 mm	m	4.6400	17.76	82.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					267.43
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO007	PEON	h	1.5000	12.38	18.57
MO014	SOLDADOR	h	4.0000	25.66	102.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.92	96.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	232.67	34.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	267.43	13.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					754.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	754.82	75.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	830.30	58.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	888.42	27.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					915.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS QUINCE 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA ASFALTICA (Emin= 5 cm) C/ PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO E IMPRIMACION SOBRE VIAS EMPEDRADAS, INCLUYE EL UNIFORMAR LOS INTERSTICIOS DEL EMPEDRADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CAR-0081
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					139.76
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0160	130	2.08
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0101	12000	121.20
M0249	DIESEL	L	2.5205	3.72	9.38
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0160	125	2.00
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0319	120	3.83
M0336	KEROSEN	L	0.4532	2.8	1.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.05
MO001	AYUDANTE	h	0.0166	14.71	0.24
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.0646	19.43	1.26
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0527	23.7	1.25
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0510	26.24	1.34
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.09	2.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.00	1.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					34.28
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0262	130	3.41
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0036	3905.15	14.06
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0036	250	0.90
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0052	350	1.82
EQ035	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0099	292.3	2.89
EQ037	COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 t	h	0.0164	306.16	5.02
EQ038	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0143	320	4.58
EQ039	TERMINADORA DE ASFALTO	h	0.0052	230.73	1.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.05	0.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					182.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	182.09	18.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	200.30	14.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	214.32	6.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					220.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTE 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACABADO GRANEADO A MAQUINA (PIRULEADO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ACA-0167
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.14
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	11.0000	0.94	10.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.93	9.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.85	3.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.41	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.92	4.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	48.31	3.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	51.69	1.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					53.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y TRES 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE (DRY WALL) PLACA DE YESO PREFABRICADA
RESISTENTE A LA HUMEDAD E= 0.14 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0204
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					291.33
M0038	AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.0500	13.75	14.44
M0186	CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA	m	1.6500	0.57	0.94
M0269	FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 mm DE ESPESOR	m2	2.0000	60	120.00
M0407	MASILLA	kg	1.5000	5.28	7.92
M0420	MONTANTE 92 mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO E= 0.5 mm	m	2.7500	14	38.50
M0528	PLACA DE YESO 1.22 x 2.44 m E= 12.5 mm	Pza.	0.6719	76	51.06
M0623	SELLANTE ELASTICO PARA JUNTAS, A BASE DE POLIUTERANO (ELASTIDAD PERMANENTE)	Pza.	0.1700	85	14.45
M0642	SOLERA 93 mm EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO E= 0.5 mm	m	2.0000	10.43	20.86
M0709	TORNILLO T1 AGUJA (PARA PERFILERIA)	Pza.	2.7800	0.12	0.33
M0710	TORNILLO Y RAMPLUG DE 1 1/2" x 6 mm	Pza.	6.0000	0.19	1.14
M0711	TORNILLO T2 PUNTA DE AGUJA 3.5 x 25 mm	Pza.	11.1100	0.16	1.78
M1437	PLACA ANTIHUMEDAD DE YESO 1.22 x 2.44 m E=12.5 mm	m2	0.3359	52	17.47
M1669	TORNILLO T3 AGUJA (PARA DOS PLACAS)	Pza.	11.1100	0.22	2.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					331.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	331.94	33.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	365.13	25.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	390.69	12.07

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	402.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	CUATROCIENTOS DOS 76/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm, PE100, SDR-11, PN16
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0393
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					91.19
M1680	TUBERIA HDPE-PEAD 110 mm PE100, SDR-11, PN16	m	1.0200	89.4	91.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.76	0.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.30	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					33.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.49	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					92.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	92.75	9.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.03	7.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.17	3.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					112.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOCE 54/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL 75 x 50 CM GRADO DIAMANTE (2
COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					666.07
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1500	5.63	0.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0102	120	1.22
M0164	CEMENTO	kg	3.3046	0.94	3.11
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1071	30.41	3.26
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE (ELECTROCAD)	m2	0.7600	258.16	196.20
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.3800	511.13	194.23
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0496	PINTURA AL ACEITE	L	0.0772	36.77	2.84
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.6000	137.71	82.63
M0690	THINNER	L	0.0515	23.6	1.22
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.5000	49.57	173.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					99.46
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					50.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	50.55	35.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	86.53	12.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.78
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.3500	13.75	4.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	99.46	4.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					775.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	775.31	77.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	852.84	59.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	912.54	28.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					940.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CUARENTA 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RAMPA PIKLER LARGA DE 3 CUERPOS PARA CANES H VISTA= 1.00
m ; L= 5.40 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RAM-0193
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2125.53
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2117	120	25.40
M0164	CEMENTO	kg	99.1003	0.94	93.15
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0455	30.41	1.38
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2835	125	35.44
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	2.6278	8	21.02
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	7.6544	12	91.85
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	56.0000	1.07	59.92
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.5119	153.12	78.38
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	5.4000	140	756.00
M0690	THINNER	L	0.6271	23.6	14.80
M0708	TORNILLO PARA MADERA 1 1/2" x 8 mm	Pza.	112.0000	0.22	24.64
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	29.1800	31.65	923.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					637.68
MO001	AYUDANTE	h	8.4780	14.71	124.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.9635	20.12	39.51
MO011	CERRAJERO	h	1.8100	24.29	43.96
MO016	CARPINTERO	h	4.8300	24	115.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					324.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	324.10	230.69
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	554.79	82.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	637.68	31.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2795.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2795.09	279.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3074.60	215.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3289.82	101.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3391.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UNO 48/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 2" x 2" x 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0539
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.95
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0300	38	1.14
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0313	42	1.31
M0832	YEE PVC DESAGUE 2" x 2" x 2"	Pza.	1.0000	5.5	5.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.83
MO007	PEON	h	0.2000	12.38	2.48
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.01	4.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.29	1.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.83	0.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					20.37
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	20.37	2.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	22.41	1.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	23.98	0.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					24.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTICUATRO 72/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA CON POSTE DE FG 2 1/2" H= 5 m C/2.36 m CON
DADOS DE ANCLAJE DE H°Cº DOSIF 1:3:4 (30 % DE PIEDRA DESPLAZADORA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0139
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1042.70
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	0.1100	20.88	2.30
M0054	ANGULAR 2" x 1/8"	m	8.1500	28.38	231.30
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0160	120	1.92
M0164	CEMENTO	kg	7.3300	0.94	6.89
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1810	30.41	5.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0200	125	2.50
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	4.1700	45.24	188.65
M0467	PERNO 3 1/2" X 3/8"	Pza.	5.1900	2.06	10.69
M0469	PERNO 3/8" x 1 1/2"	Pza.	10.3700	1.06	10.99
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0120	130	1.56
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	12.3100	28.18	346.90
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	4.6700	50	233.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					52.65
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.76	19.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.81	6.84
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	52.65	2.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1097.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1097.98	109.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1207.78	84.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1292.32	39.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1332.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS 25/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE PLACA MELAMINA CON MARCO METALICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					197.77
M0047	ANGULAR 1 1/4" x 1/8"	m	2.6600	15.85	42.16
M0083	BISAGRA DE DOBLE GIRO	Pza.	1.3300	55	73.15
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000	26.48	13.24
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300	8	3.44
M0531	PLACA TRUPAN (MELAMINA)	m2	1.0000	65.78	65.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					745.66
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO008	ESPECIALISTA	h	11.0000	24.6	270.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					378.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	378.98	269.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	648.74	96.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					37.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	745.66	37.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					980.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	980.71	98.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1078.78	75.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1154.29	35.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1189.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROTECTOR PARA ARBOLES CON TUBO FG 3" Y RELLENO DE GRAVA, ALTURA VISTA= 0.70 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PRO-0191
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					89.80
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	0.5000	3.54	1.77
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0151	120	1.81
M0164	CEMENTO	kg	7.0786	0.94	6.65
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0034	30.41	0.10
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0203	125	2.54
M0297	GRAVA DE 1"	m3	0.0050	120	0.60
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.0140	511.13	7.16
M0720	TUBERIA FG 3"	m	1.0000	69.17	69.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					60.25
MO001	AYUDANTE	h	0.7400	14.71	10.89
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5700	20.12	11.47
MO011	CERRAJERO	h	0.3400	24.29	8.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30.62	21.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52.42	7.83
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	60.25	3.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					153.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	153.06	15.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	168.37	11.79
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	180.16	5.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					185.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CINCO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE ACERO LISO 1" (ANCHO= 0.50m) P/ CANAL DE DRENAJE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0489
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					332.63
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.1600	5.63	0.90
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.6900	311.6	215.00
M0048	ANGULAR 1" x 3/16"	m	2.6000	19.13	49.74
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.5000	26.48	39.72
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1500	181.79	27.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					337.51
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	4.0000	25.66	102.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					171.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	171.54	122.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	293.64	43.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	337.51	16.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					687.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	687.02	68.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	755.72	52.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	808.62	24.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					833.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FOCO PAR PP+FVV12 V CA / 35 W LED RGB
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-FOC-0193
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3600.00
M1186	FOCO PAR PP+FVV 12 V CAV 35 W LED RGB	Pza.	1.0000	3600	3600.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3624.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3624.23	362.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3986.65	279.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4265.72	131.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4397.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE 53/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RELLENO Y COMPACTADO C/ TIERRA CERNIDA (NO INCLUYE MATERIAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REL-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				12.18
MO007	PEON	h	0.5000	12.38	6.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.19	4.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.60	1.58
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.61
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.18	0.61
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.79	1.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14.07	0.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15.05	0.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINCE 52/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TACHAS (OJOS DE GATO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-TAC-0134
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.90
M0444	PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.2000	36	7.20
M0659	TACHAS	Pza.	1.0000	12.7	12.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.62
MO001	AYUDANTE	h	0.1600	14.71	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.35	1.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.02	0.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					52.73
EQ049	MAQUINA CALENTADOR DE PEGAMENTO	h	0.3500	150	52.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					52.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.62	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					77.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	77.25	7.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	84.98	5.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	90.93	2.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					93.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y TRES 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TACHON DE RESINA, BIDIRECCIONAL, COLOR AMARILLO, INCLUYE ANCLAJE CON PERNOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-TAC-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					144.00
M2379	TACHON DE RESINA, BIDIRECCIONAL, COLOR AMARILLO, INCLUYE ANCLAJE CON PERNOS	Pza.	1.0000	120	120.00
M0444	PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.6667	36	24.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.23
MO001	AYUDANTE	h	0.3333	14.71	4.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1667	20.12	3.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.25	5.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.12	2.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.24
EQ049	MAQUINA CALENTADOR DE PEGAMENTO	h	0.1667	150	25.01
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.0833	9.38	0.78
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0833	43.75	3.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.43
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.23	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					190.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	190.47	19.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	209.52	14.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	224.19	6.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					231.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y UNO 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA PARA MEDIA SOMBRA (EMPOTRADA DOS APOYOS)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0158
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3327.57
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	0.6800	5.06	3.44
M0020	ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	4.4400	7.81	34.68
M0101	CABLE DE ACERO 5/16"	m	120.0000	9.84	1180.80
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.8094	30.41	24.61
M0290	GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza.	24.0000	2.5	60.00
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	56.0000	6.1	341.60
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1265	181.79	23.00
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.5000	521.35	260.68
M0617	ROLDANA TIPO CIRCULAR DE 2"	Pza.	8.0000	120	960.00
M0689	TESADOR METALICO 5/16"	Pza.	12.0000	9.83	117.96
M0764	TUBO CUADRADO 20 x 1.5 mm	m	4.9800	10.56	52.59
M0775	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 E= 1.6 mm	m	17.5400	15.1	264.85
M1499	RAMPLUG	Pza.	56.0000	0.06	3.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1300.47
MO001	AYUDANTE	h	24.0000	14.71	353.04
MO014	SOLDADOR	h	12.0000	25.66	307.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					660.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	660.96	470.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1131.43	169.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					65.02
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.43
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1300.47	65.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4693.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4693.06	469.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5162.37	361.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5523.74	170.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5694.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 42/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO RUEDA DE HOMBROS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0069
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1148.63
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	1.0000	11.87	11.87
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0250	120	3.00
M0164	CEMENTO	kg	35.0000	0.94	32.90
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.5000	30.41	45.62
M0282	GASOLINA	L	4.2000	3.74	15.71
M0404	MANUBRIOS DE GOMA	Pza.	4.0000	12.5	50.00
M0483	PERNO DE EXPANSION DE 3/4" x 3"	Pza.	4.0000	14.49	57.96
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0250	130	3.25
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.1000	37.41	41.15
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.1300	521.35	67.78
M0610	RODAMIENTO 15 x 42 x 13 mm	Pza.	8.0000	57	456.00
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	1.4000	32.5	45.50
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	0.5000	25.95	12.98
M0723	TUBERIA FG 4"	m	1.5000	97.5	146.25
M0765	TUBO CUADRADO 20 x 20 x 1.5 mm	m	12.3600	11.61	143.50
M0785	TUERCA 3/4"	Pza.	4.0000	2.75	11.00
M0818	VOLANDA 5/8" x 1 3/4"	Pza.	4.0000	1.04	4.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1440.91
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO009	PINTOR	h	3.0000	24.13	72.39
MO011	CERRAJERO	h	16.0000	24.29	388.64
MO014	SOLDADOR	h	10.0000	25.66	256.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					732.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	732.34	521.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1253.62	187.29
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					231.05
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	4.0000	21	84.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	3.0000	25	75.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					159.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1440.91	72.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2820.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2820.59	282.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3102.65	217.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3319.84	102.58

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	3422.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS 42/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/ SIETE
INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR; PARA EMPOTRAR EN PARED
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					350.00
M0652	TABLERO MET. DE DISTRIBUCION, PROTECCION Y CONTROL P/SIETE INT. TERMOMAGNETICO BIPOLAR; PARA EMPOTRAR EN PARED	Pza.	1.0000	350	350.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					159.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					374.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	374.23	37.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	411.65	28.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	440.47	13.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					454.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 8/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE DE PLANCHA DE ACERO E= 32 mm, 35 cm x 25 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0188
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					470.81
M0023	ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	3.3264	18.46	61.41
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.0488	32.05	1.56
M0466	PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza.	9.0000	12.58	113.22
M0819	VOLANDA DE PRESION 3/4"	Pza.	18.0000	1.38	24.84
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0110	181.79	2.00
M2064	PLANCHA DE ACERO E= 32 mm	m2	0.1115	2401.6	267.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.42
MO001	AYUDANTE	h	0.8167	14.71	12.01
MO011	CERRAJERO	h	1.0000	24.29	24.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.30	25.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.14	9.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.57
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.1333	15	2.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.42	3.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					547.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	547.80	54.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	602.58	42.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	644.76	19.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					664.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA SOBRE CERCHAS METALICAS
(COSTANERAS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					241.72
M0143	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - m2	m2	1.2000	43.42	52.10
M0233	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.6800	37.4	62.83
M0239	COSTANERA 80 x 40 x 25 x 2 mm	m	0.7800	21.66	16.89
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	3.0000	30.41	91.23
M0277	GANCHO J DE 7 cm	Pza.	5.0000	0.72	3.60
M0466	PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza.	0.1700	12.58	2.14
M0502	PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	gal	0.0690	181.79	12.54
M0819	VOLANDA DE PRESION 3/4"	Pza.	0.1700	1.38	0.23
M0820	VOLANDA PLANA 3/4"	Pza.	0.1700	0.97	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					504.52
MO001	AYUDANTE	h	9.0000	14.71	132.39
MO009	PINTOR	h	1.0000	24.13	24.13
MO011	CERRAJERO	h	2.0000	24.29	48.58
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					256.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	256.42	182.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	438.94	65.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					25.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	504.52	25.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					771.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	771.47	77.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	848.62	59.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	908.02	28.06
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					936.08
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS 8/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION Y COLOCADO DE CONJUNTO DE MADERA CON 3
TECHOS, 4 JUEGOS Y 2 CABEZAS DE FIBRA DE VIDRIO, COLUMPIO P/ MENORES Y 3
JUEGOS METALICOS ALTURA DE PLATAFORMA 1.60 m Y 3,00 m
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90940.71
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	72.0000	1.74	125.28
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	12.5500	5.06	63.50
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	1.4000	11.87	16.62
M0036	AEROSIL	kg	3.2500	90	292.50
M0040	AGUARRAS	L	0.4200	15	6.30
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	2.0000	10.5	21.00
M0046	ALQUITRAN	kg	20.0000	7.11	142.20
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	2.6400	120	316.80
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.3000	154.99	46.50
M0190	CLAVO DE 1"	kg	0.5000	14.5	7.25
M0159	CARPICOLA - L	L	18.0000	27.38	492.84
M0160	CATALIZADOR	kg	6.7500	60	405.00
M0164	CEMENTO	kg	1189.4900	0.94	1118.12
M0193	CLAVOS 4"	kg	1.9400	15.17	29.43
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	1.0000	15.17	15.17
M0198	COBALTO 6%	kg	0.3600	160	57.60
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	6.7500	65	438.75
M0250	DIOXIDO DE TITANIO	kg	1.5500	70	108.50
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	7.7500	30.41	235.68
M0266	ESTUCO	kg	79.0000	0.52	41.08
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	215.0000	30	6450.00
M0294	GRAVA COMUN	m3	3.3000	125	412.50
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	21.0000	3	63.00
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	6.0000	8	48.00
M0359	LIJA DE MADERA N° 60	m	17.5000	9	157.50
M0388	MADERA DURA TIPO CUARTON	ft2	2652.4300	18	47743.74
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	200.0000	3.13	626.00
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	554.0000	1.63	903.02
M0466	PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza.	120.0000	12.58	1509.60
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.9800	130	257.40
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	6.4500	45	290.25
M0497	PINTURA AL OLEO	gal	16.0000	153.12	2449.92
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	18.0000	37.41	673.38
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.2700	521.35	140.76
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	5.6800	20.28	115.19
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	3.6000	28.18	101.45
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	4.3600	5.33	23.24

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90940.71
M0606	REMACHES	Pza.	36.0000	0.21	7.56
M0607	RESINA	kg	522.0000	30	15660.00
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	15.0000	140	2100.00
M0690	THINNER	L	31.9100	23.6	753.08
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	236.0000	0.79	186.44
M0717	TUBERIA FG 1"	m	45.9200	19.02	873.40
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	33.6100	32.5	1092.33
M0719	TUBERIA FG 2"	m	8.5800	49.57	425.31
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	20.4300	25.95	530.16
M0786	TUERCA 3/8"	Pza.	554.0000	0.36	199.44
M0818	VOLANDA 5/8" x 1 3/4"	Pza.	16.0000	1.04	16.64
M1699	TUBERIA PVC 4" C-6	m	7.0000	38.71	270.97
M1774	VOLANDA DE 3/8"	Pza.	554.0000	0.47	260.38
M1833	CABLE DE ACERO 1"	m	7.4000	84	621.60
M1835	CADENA 3/8"	m	12.3000	80.71	992.73
M1836	CADENA 1/4"	m	13.3000	38	505.40
M1852	CONTRATUERCA 5/8"	Pza.	16.0000	1.6	25.60
M1906	GRAPA DE 3/4"	Pza.	10.0000	12.37	123.70
M1938	PERFIL "T" 1 1/2" x 1/8"	m	11.4200	24.79	283.10
M1940	PERNO 1/4" x 1" CON VOLANDA DE PRESION Y TUERCA	Pza.	36.0000	0.46	16.56
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	1.3600	37.68	51.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68010.01
MO001	AYUDANTE	h	1436.0000	14.71	21123.56
MO002	MAESTRO	h	36.0000	19.74	710.64
MO008	ESPECIALISTA	h	480.0000	24.6	11808.00
MO014	SOLDADOR	h	36.0000	25.66	923.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34565.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34565.96	24604.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59170.01	8840.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4169.00
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	6.0000	13.75	82.50
EQ027	GROSEADORA	h	8.6000	10	86.00
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	10.0000	20	200.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	8.0000	25	200.00
EQ053	TUPY	h	8.0000	25	200.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68010.01	3400.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					163119.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	163119.72	16311.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	179431.69	12560.22

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	191991.91	5932.55

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			197924.46

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO 46/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPIEDRE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.33
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1256	130	16.33
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.93	9.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.85	3.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.41	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.11	4.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	49.62	3.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.09	1.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					54.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CUATRO 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO RASO SOBRE LOSA DE HORMIGON
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.10
M0266	ESTUCO	kg	13.6500	0.52	7.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					137.05
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.66	49.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	119.24	17.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	137.05	6.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					151.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	151.00	15.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	166.10	11.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	177.73	5.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					183.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y TRES 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL DE VIDRIO LAMINADO E= 10 mm DE 1.90 x 2.00 m CON MARCO METALICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PAN-0254
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1815.12
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	7.8000	55.42	432.28
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	3.6600	1.67	6.11
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4100	26.48	10.86
M0443	PASADOR DE VIDRIO	Pza.	12.0000	35	420.00
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1830	181.79	33.27
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	1.3000	55	71.50
M0911	BANNER ADHESIVO	m2	3.4200	95	324.90
M1386	PERFIL "U" DE SUJECION PERIMETRAL P/INST VIDRIO 10 mm	m	7.8000	5.83	45.47
M1766	VIDRIO LAMINADO DE 10 mm	m2	3.8000	100	380.00
M1938	PERFIL "T" 1 1/2" x 1/8"	m	3.6600	24.79	90.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					451.53
MO001	AYUDANTE	h	3.4700	14.71	51.04
MO008	ESPECIALISTA	h	3.2800	24.6	80.69
MO014	SOLDADOR	h	3.8100	25.66	97.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					229.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	229.49	163.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	392.84	58.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	451.53	22.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2289.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2289.23	228.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2518.15	176.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2694.42	83.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2777.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE 68/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN40 PN16
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BRI-0599
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					173.00
M2341	BRIDA DE ACERO RECUBIERTO CON PP DN40 PN16	Pza.	1.0000	173	173.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.78
MO001	AYUDANTE	h	0.2170	14.71	3.19
MO008	ESPECIALISTA	h	0.2170	24.6	5.34
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.53
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.53	6.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.60	2.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.78	0.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					190.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	190.62	19.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	209.68	14.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	224.36	6.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					231.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y UNO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISIÓN Y COLOCADO DE FACHADA FLOTANTE DE VIDRIO
CATEDRAL 4mm COLOR, CON ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFIL DE ALUMINIO 60 X
30 mm - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					181.68
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	5.7859	1.67	9.66
M0458	PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	3.5000	22.5	78.75
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.3400	55	18.70
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.7614	0.63	1.74
M0888	ANGULAR 2" x 3/16"	m	0.1611	41.13	6.63
M1390	PERNO 3" x 3/8"	Pza.	4.1421	1.84	7.62
M1499	RAMPLUG	Pza.	4.1421	0.06	0.25
M1667	TORNILLO GALVANIZADO 12 mm x 1 1/2"	Pza.	12.4264	0.25	3.11
M2029	VIDRIO CATEDRAL E= 4 mm CON COLOR	m2	1.0040	55	55.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					208.66
MO001	AYUDANTE	h	2.3643	14.71	34.78
MO008	ESPECIALISTA	h	2.8973	24.6	71.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					106.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	106.05	75.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	181.54	27.12
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	208.66	10.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					400.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	400.77	40.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	440.85	30.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	471.71	14.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					486.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ECOBALDOSA MP 3.5, ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO
TEXTURIZADO CON PIEDRA NATURAL (0.50 x 0.50 x 0.06 m)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ECO-0067
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					97.02
M0062	ARENA FINA	m3	0.0437	130	5.68
M0164	CEMENTO	kg	1.7170	0.94	1.61
M2061	ECOBALDOSA MP 3.5, ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO TEXTURIZADO CON PIEDRA NATURAL (0.50 x 0.50 x 0.06 m)	m2	0.9970	90	89.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					17.94
MO001	AYUDANTE	h	0.2620	14.71	3.85
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2620	20.12	5.27
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.12	6.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	15.61	2.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	17.94	0.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					115.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	115.86	11.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	127.45	8.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	136.37	4.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					140.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E=40
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0065
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.18
M0593	REDUCCION DE PVC 1 1/2" A 1" E-40	Pza.	1.0000	3.2	3.20
M0624	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 cc	Pza.	0.0750	38	2.85
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0650	2	0.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.24
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.29	7.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.61	2.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.24	1.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.43	2.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.17	2.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.28	1.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.28
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y TRES 28/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO EN UN SISTEMA
HIDROPONICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0204
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2.68
M0548	PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO	Pza.	1.0000	2	2.00
M1171	ESPUMA FLORAL 20 x 8 x 7 cm	Pza.	0.0750	8	0.60
M1214	GRAPA DE 12 mm	Pza.	4.0000	0.02	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.20
MO019	JARDINERO	h	0.0500	12.25	0.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.61	0.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.04	0.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					768.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.20	0.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.94	0.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4.33	0.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.63	0.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 77/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICION DE NIVEL DE PRESION SONORA INCLUYE INFORME

UNIDAD: Pto.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MED-0027

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					0.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	0.61	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	0.61	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				91.54
EQ013	SONOMETRO	h	1.4083	65	91.54
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	91.54	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	91.54	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	91.54	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					91.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y UNO 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SILLARES TIPO A EXTRACCION Y SUSTITUCION H= 0.30 m CON
ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SIL-0519
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					380.78
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS	kg	0.4200	26.82	11.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0600	120	7.20
M0164	CEMENTO	kg	28.0000	0.94	26.32
M0634	SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60 cm	Pza.	4.2000	80	336.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					307.60
MO001	AYUDANTE	h	4.2000	14.71	61.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.7000	20.12	94.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					156.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	156.34	111.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	267.62	39.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	307.60	15.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					703.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	703.76	70.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	774.14	54.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	828.33	25.60
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					853.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO CON ARMADO DE GAVIONES (INCLUYE MALLA)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0036
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					162.90
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.4000	13.43	5.37
M0396	MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 m S/ DIAFRAGMA	Pza.	0.2500	240.12	60.03
M0693	TIERRA COMUN	m3	1.1500	50	57.50
M0834	YUTE (SACAÑA)	Pza.	8.0000	5	40.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					239.87
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.5000	20.12	70.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					121.91
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	121.91	86.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	208.69	31.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	239.87	11.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					414.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	414.76	41.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	456.24	31.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	488.18	15.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					503.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS TRES 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANALETA DE CALAMINA N° 28 CORTE 75 C/ SOLDADURA DE
ESTAÑO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0112
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.76
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0019	80	0.15
M0150	CALAMINA PLANA N° 28 (1 x 0.9 m)	m2	0.7650	40	30.60
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	0.4900	5.33	2.61
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.1356	60	8.14
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.0000	0.63	1.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					145.09
MO001	AYUDANTE	h	1.2500	14.71	18.39
MO008	ESPECIALISTA	h	2.2500	24.6	55.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					73.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	73.74	52.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	126.23	18.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	145.09	7.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					195.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	195.10	19.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	214.61	15.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	229.63	7.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					236.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SPOT LED DE PISO 9 W IP65 TIPO VASO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-SPO-0167
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				74.27
M1577	SPOT LED DE PISO 9 W IP65 TIPO VASO LUZ CALIDA	Pza.	1.0000	74.27	74.27
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				18.46
MO015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.38	6.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.06	2.40
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.46	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					93.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	93.65	9.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	103.02	7.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	110.23	3.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					113.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO TRECE 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 SOBRE CERCHAS METALICAS
(COSTANERAS)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					189.24
M0143	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - m2	m2	0.4500	43.42	19.54
M0233	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.7000	37.4	63.58
M0241	COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.9500	32.15	62.69
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4500	26.48	11.92
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	31.2000	1.01	31.51
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					156.85
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					79.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	79.72	56.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	136.46	20.39
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	156.85	7.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					353.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	353.93	35.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	389.32	27.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	416.57	12.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					429.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTINUEVE 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					196.60
M0233	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	2.3500	37.4	87.89
M0238	COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.5000	30.58	45.87
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.2000	181.79	36.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					390.89
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO008	ESPECIALISTA	h	3.0000	24.6	73.80
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					198.67
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	198.67	141.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	340.08	50.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.54
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	390.89	19.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					607.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	607.03	60.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	667.73	46.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	714.47	22.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					736.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS TREINTA Y SEIS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POLICARBONATO DE FACHADA E= 6 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-POL-0223
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					271.48
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000	26.48	79.44
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	3.0000	1.01	3.03
M0449	PERFIL "H" DE POLICARBONATO E= 6 mm	m	1.0000	17.24	17.24
M0455	PERFIL "U" POLICARBONATO E= 6 mm	Pza.	1.0000	40	40.00
M0571	POLICARBONATO INCOLORO E= 6 mm	m2	1.1000	50.9	55.99
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0777	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 1.5 mm	m	2.0000	17.87	35.74
M1716	TUBO RECTANGULAR 30 x 50 x 1.5 mm	m	1.5000	24.2	36.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					73.06
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1500	20.12	3.02
MO014	SOLDADOR	h	1.1000	25.66	28.23
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					37.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	37.13	26.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	63.56	9.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	73.06	3.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					348.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	348.19	34.82
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	383.01	26.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	409.82	12.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					422.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS VEINTIDÓS 48/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO Y REPOSICION DE CUBIERTA EN CONJUNTO DE MADERA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0187
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					857.78
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.1000	154.99	15.50
M0159	CARPICOLA - L	L	0.0500	27.38	1.37
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.1000	15.17	1.52
M0282	GASOLINA	L	0.5000	3.74	1.87
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0000	8	8.00
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	21.9500	12	263.40
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0400	153.12	6.12
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	4.0000	140	560.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					304.66
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO016	CARPINTERO	h	4.0000	24	96.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					154.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	154.84	110.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	265.06	39.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					91.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	304.66	15.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1177.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1177.67	117.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1295.44	90.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1386.12	42.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1428.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BASURERO METALICO H= 0.95 m, INCLUYE BASE DE CIMENTACION DE H°Cº CON 30 % DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF. 1:3:4
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAS-0089
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					486.11
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	0.4620	5.06	2.34
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.8820	13.05	11.51
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0189	120	2.27
M0079	BISAGRA 2" x 1/2"	Pza.	4.0000	4	16.00
M0164	CEMENTO	kg	8.5050	0.94	7.99
M0234	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.9425	55.7	108.20
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5000	26.48	13.24
M0282	GASOLINA	L	0.2100	3.74	0.79
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0236	125	2.95
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0142	130	1.85
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.5424	255.02	138.32
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.8418	170	143.11
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	2.1420	5.33	11.42
M0774	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 x 2 mm	m	0.2000	17.97	3.59
M1419	PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	L	0.4261	38.23	16.29
M1465	PLETINA 1/2" x 1/16"	m	1.2915	4.83	6.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					388.57
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6670	20.12	13.42
MO011	CERRAJERO	h	3.5000	24.29	85.02
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					197.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	197.49	140.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	338.06	50.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					33.18
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	1.0000	13.75	13.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	388.57	19.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					907.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	907.86	90.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	998.65	69.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1068.56	33.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1101.58

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA DE 4" CON SILLETA EN YEE DE 4" A 8"
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0273
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					404.10
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0100	38	0.38
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0100	42	0.42
M0744	TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	10.0000	33.58	335.80
M1558	SILLETA YEE - 8" A 4"	Pza.	1.0000	67.5	67.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					353.27
MO007	PEON	h	5.0000	12.38	61.90
MO013	PLOMERO	h	5.0000	23.53	117.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					179.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	179.55	127.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	307.35	45.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.66
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	353.27	17.66
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					775.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	775.03	77.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	852.53	59.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	912.21	28.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					940.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS CUARENTA 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE POLICARBONATO E= 8 mm INCLUYE CORREAS
(COSTANERA C 80 x 40 x 15 x 2 mm)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					136.79
M0238	COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.5500	30.58	47.40
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0800	26.48	2.12
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	3.2600	1.01	3.29
M0450	PERFIL "H" POLICARBONATO E= 8 mm	m	0.5700	17.24	9.83
M0569	POLICARBONATO DE 8 mm	m2	1.0500	64.86	68.10
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1100	55	6.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					244.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	244.73	24.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	269.20	18.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	288.04	8.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					296.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACRILICO INDUSTRIAL 10 mm CON DISEÑO ESMERILADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ACR-0224
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					906.73
M0443	PASADOR DE VIDRIO	Pza.	4.0000	35	140.00
M0459	PERFIL DE ALUMINIO CANAL 10 x 10 mm	m	4.0000	5.83	23.32
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1333	55	7.33
M1178	FILM ESMERILADO CON IMPRESION SEGUN DISEÑO	m2	1.0000	165	165.00
M2048	LAMINA ACRILICA INDUSTRIAL 10 mm TRANSPARENTE	m2	1.0000	571.08	571.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					122.76
MO001	AYUDANTE	h	1.9900	14.71	29.27
MO026	VIDRIERO	h	1.4100	23.49	33.12
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					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	122.76	6.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1035.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1035.63	103.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1139.19	79.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1218.93	37.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1256.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 59/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO CON VALVULA DE DESCARGA DIRECTA Y BARRA DE APOYO MÓVIL, EN BAÑO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-INO-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2665.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M1818	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza.	1.0000	425	425.00
M1819	BARRA REBATIBLE DE 80 cm, PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza.	1.0000	670	670.00
M1911	INODORO PARA DISCAPACITADOS H= 485 mm, INCLUYE TAPA ESPECIAL Y VALVULA AUTOMATICA DE PARED	Pza.	1.0000	1551	1551.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					224.48
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
MO013	PLOMERO	h	3.0000	23.53	70.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					114.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	114.09	81.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	195.30	29.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	224.48	11.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2901.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2901.10	290.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3191.21	223.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3414.59	105.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3520.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL QUINIENTOS VEINTE 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA PARA MEDIA SOMBRA TIPO 1
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0071
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9921.80
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	10.8000	1.74	18.79
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	28.6800	5.06	145.12
M0101	CABLE DE ACERO 5/16"	m	107.2000	9.84	1054.85
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.2576	56.37	14.52
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	1.0305	58.22	60.00
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.2756	30.41	69.20
M0290	GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza.	24.0000	2.5	60.00
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	1.5334	181.79	278.76
M0563	PLETINA 3" x 3/8"	m	0.9144	66.94	61.21
M0617	ROLDANA TIPO CIRCULAR DE 2"	Pza.	8.0000	120	960.00
M0689	TESADOR METALICO 5/16"	Pza.	12.0000	9.83	117.96
M0690	THINNER	L	0.7667	23.6	18.09
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.9661	34.76	33.58
M0719	TUBERIA FG 2"	m	29.1600	49.57	1445.46
M0720	TUBERIA FG 3"	m	36.0000	69.17	2490.12
M0764	TUBO CUADRADO 20 x 1.5 mm	m	5.5200	10.56	58.29
M0775	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 E= 1.6 mm	m	17.5400	15.1	264.85
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	33.8800	38.05	1289.13
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	32.3200	45.85	1481.87
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3601.01
MO001	AYUDANTE	h	64.0000	14.71	941.44
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO014	SOLDADOR	h	31.5000	25.66	808.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1830.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1830.21	1302.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3132.95	468.06
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					180.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3601.01	180.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					13702.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	13702.86	1370.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15073.15	1055.12

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	16128.27	498.36

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			16626.63

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 1", TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0210
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.02
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1900	2	0.38
M0730	TUBERIA PVC 1" E-40	m	1.0500	10.13	10.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.78
MO001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
MO013	PLOMERO	h	0.0500	23.53	1.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.92	1.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.29	0.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.78	0.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.99	1.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.49	1.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.64	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 19/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA ORNAMENTAL DE H= 50 cm DE TUBO CUADRADO 20 x 20 mm
(CON DISEÑO EN "X")
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0265
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90.31
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0468	30.41	1.42
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0137	181.79	2.49
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0157	153.12	2.40
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.0147	137.71	2.02
M0690	THINNER	L	0.0360	23.6	0.85
M0765	TUBO CUADRADO 20 x 20 x 1.5 mm	m	6.9880	11.61	81.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					76.18
MO001	AYUDANTE	h	1.1464	14.71	16.86
MO011	CERRAJERO	h	0.9000	24.29	21.86
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					38.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	38.72	27.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	66.28	9.90
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.81
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	76.18	3.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					170.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	170.30	17.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	187.33	13.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	200.44	6.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					206.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SEIS 63/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 8 HILOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-FIB-0215
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.27
M0984	CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 8 HILOS	m	1.0000	13.27	13.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.77
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.0200	30.54	0.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.90	0.64
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.54	0.23
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.09
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.77	0.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.13	1.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.64	1.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.80	0.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 35/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETA DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO E= 4 cm DOSIF 1:2:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CUN-0021
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.85
M0046	ALQUITRAN	kg	0.0112	7.11	0.08
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0210	120	2.52
M0164	CEMENTO	kg	14.7740	0.94	13.89
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2080	130	27.04
M0551	PLASTOFORMO E= 0.5 cm	m2	0.1200	2.7	0.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					142.85
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.60	51.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	124.28	18.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.52
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	142.85	7.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					207.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	207.22	20.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	227.94	15.96
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	243.90	7.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					251.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE POLICARBONATO COMPACTO 4 mm (CON PROTECCION UV)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					307.78
M1375	PERFIL "H" DE POLICARBONATO DE 4 mm	m	0.8197	17.24	14.13
M1377	PERFIL "U" DE POLICARBONATO DE 4 mm	m	0.4098	19.05	7.81
M1468	POLICARBONATO COMPACTO 4 mm (CON PROTECCION UV)	m2	1.0500	265.39	278.66
M1557	SILICONA NEUTRA - TUBO DE 300 mL	Tubo	0.1700	22	3.74
M1657	TIRAFONDO 2" X 1/4" PARA CALAMINA	Pza.	5.3749	0.64	3.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					69.65
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO008	ESPECIALISTA	h	1.2000	24.6	29.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.40	25.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.60	9.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.92
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	0.5000	0.88	0.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.65	3.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					381.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	381.35	38.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	419.49	29.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	448.85	13.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					462.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 2" E-40, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0095
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24.28
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0149	38	0.57
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0155	42	0.65
M0736	TUBERIA PVC 2" E-40	m	1.0091	22.85	23.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.02
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.0800	23.53	1.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.06	2.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.24	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.02	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					30.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	30.60	3.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	33.66	2.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	36.02	1.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					37.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y SIETE 13/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA ALIVIANADA H= 20 cm CON VIGUETA PRETENSADA PARA CARGA VIVA MENOR O IGUAL A 300 Kg/m2
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0055
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					162.11
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.7760	7.17	12.73
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0400	10.5	0.42
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0480	130	6.24
M0164	CEMENTO	kg	26.9280	0.94	25.31
M0191	CLAVOS	kg	0.1052	11	1.16
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.0310	125	3.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.5430	4.7	26.05
M0550	PLASTOFORMO (100 x 43 x 15 cm) Densidad= 10 kg/m3	Pza.	2.0000	17.56	35.12
M0815	VIGUETA PRETENSADA PARA CARGA VIVA MENOR O IGUAL A 300 kg/m2	m	2.0000	25.6	51.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.56
MO001	AYUDANTE	h	1.1001	14.71	16.18
MO003	ARMADOR	h	0.2000	21.57	4.31
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7001	20.12	14.09
MO010	ENCOFRADOR	h	0.7000	19.98	13.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.57	34.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.14	12.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.18
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3778	18.75	7.08
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.8000	13	10.40
EQ026	GUINCHE	h	0.0264	35	0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.56	4.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					280.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	280.85	28.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	308.94	21.63
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	330.57	10.21
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					340.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CUARENTA 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *HORMIGON SIMPLE PARA VIGA DE FUNDACION*
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					652.58
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	0.3691	11	4.06
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	30.3672	4.7	142.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					841.44
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
MO010	ENCOFRADOR	h	8.0000	19.98	159.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					427.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	427.66	304.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	732.07	109.37
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					70.57
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.0000	18.75	18.75
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.7500	13	9.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	841.44	42.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1564.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1564.59	156.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1721.05	120.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1841.52	56.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1898.42
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO 42/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA METALICA CON TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0134
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					267.66
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4600	26.48	12.18
M0282	GASOLINA	L	0.2500	3.74	0.94
M0503	PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	L	0.6000	57.31	34.39
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	1.5600	20.28	31.64
M0759	TUBO CUADRADO 100 x 2 mm	m	0.5500	81.53	44.84
M0777	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 1.5 mm	m	8.0400	17.87	143.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.60
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO009	PINTOR	h	0.4000	24.13	9.65
MO014	SOLDADOR	h	0.4000	25.66	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.98	29.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.86	10.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.63
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.4000	13.75	5.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.60	4.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					359.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	359.89	35.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	395.88	27.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	423.59	13.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					436.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE P/VIGAS - H21
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-16

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					960.93
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	2.1097	11	23.21
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	91.9006	4.7	431.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					998.69
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
MO010	ENCOFRADOR	h	12.0000	19.98	239.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					507.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	507.58	361.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	868.88	129.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					78.43
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.0000	18.75	18.75
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.7500	13	9.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	998.69	49.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2038.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2038.05	203.81
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2241.86	156.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2398.79	74.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2472.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS 91/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REDUCCION PVC DE 3/4" A 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-RED-0153
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.40
M0594	REDUCCION DE PVC 3/4" A 1/2" E-40	Pza.	1.0000	1	1.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.02
MO001	AYUDANTE	h	0.1600	14.71	2.35
MO013	PLOMERO	h	0.1600	23.53	3.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.11	4.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.46	1.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.02	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.02	1.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.42	1.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.50	0.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.01
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 1/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EXCAVACION 0 - 1 m C/AGOTAMIENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-EXC-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				99.99
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.3000	22.3	6.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					50.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	50.82	36.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	86.99	13.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				13.25
EQ018	BOMBA DE AGUA DE 4 Hp	h	0.3000	27.5	8.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	99.99	5.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					113.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	113.24	11.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	124.56	8.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	133.28	4.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					137.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SIETE 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 4" DESAGUE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0188
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27.69
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0800	38	3.04
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0833	42	3.50
M0829	YEE PVC 4" DESAGUE (DN100)	Pza.	1.0000	21.15	21.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					14.46
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.35	5.23
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.58	1.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					8.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.46	0.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					42.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	42.87	4.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.16	3.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	50.46	1.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CINCUENTA Y DOS 2/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE P/MUROS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					700.37
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	0.9517	11	10.47
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	39.1719	4.7	184.11
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					902.65
MO001	AYUDANTE	h	25.2000	14.71	370.69
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
MO010	ENCOFRADOR	h	3.2000	19.98	63.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					458.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	458.77	326.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	785.32	117.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					71.98
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.6000	18.75	11.25
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	1.2000	13	15.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					26.85
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	902.65	45.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1675.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1675.00	167.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1842.50	128.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1971.48	60.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2032.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL TREINTA Y DOS 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VIDRIOS SIMPLES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VID-0095
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					51.46
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0810	VIDRIO PLANO 2 mm INCOLORO	m2	1.0500	45.45	47.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					38.68
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.66	13.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.65	5.03
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					26.85
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	38.68	1.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					92.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	92.07	9.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	101.28	7.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	108.37	3.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					111.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO ONCE 72/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPOSICION DE MADERA DE CONJUNTO DE MADERA
UNIDAD: ft2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-REP-0217
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					31.53
M0159	CARPICOLA - L	L	0.0025	27.38	0.07
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.0020	15.17	0.03
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.0020	15.17	0.03
M0282	GASOLINA	L	0.0080	3.74	0.03
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.0020	8	0.02
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	1.0000	12	12.00
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.0030	45	0.14
M1417	PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	L	0.4000	48.02	19.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.26
MO001	AYUDANTE	h	0.1920	14.71	2.82
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0560	24.6	1.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.20	2.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.19	1.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.56
EQ042	CEPILLADORA DE MESA	h	0.0075	20	0.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.15
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.26	0.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					40.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	40.35	4.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	44.39	3.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	47.50	1.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					48.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y OCHO 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0432
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					87.73
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1436	2	0.29
M1276	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 3/4"	Pza.	1.0000	71.04	71.04
M1352	NIPLE PVC 3/4"	Pza.	2.0000	3	6.00
M1733	UNION UNIVERSAL 3/4" PVC, UNION ROSCA	Pza.	2.0000	5.2	10.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.15
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					127.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	127.25	12.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	139.98	9.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	149.78	4.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					154.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA FG 2"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					171.71
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.1851	7.17	1.33
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0049	56.37	0.28
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0198	58.22	1.15
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0090	32.96	0.30
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1184	37.41	4.43
M0690	THINNER	L	0.0415	23.6	0.98
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.0185	34.76	0.64
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.2802	49.57	162.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					186.92
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	2.4500	25.66	62.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					95.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	95.00	67.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	162.62	24.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.15
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	186.92	9.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					367.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	367.98	36.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	404.78	28.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	433.11	13.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					446.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS 49/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO;
R= 0.6 m; H= 2.51 A 3.0 m;; INCLUYE BASE DE H°C° Y HORMIGON SIMPLE, SIN TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0466
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3397.20
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2361	120	28.33
M0062	ARENA FINA	m3	0.0068	130	0.88
M0164	CEMENTO	kg	169.5293	0.94	159.36
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.6032	15.17	9.15
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3542	125	44.28
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.5150	4.7	40.02
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1629	130	21.18
M0892	ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA D= 1200 mm, H= 0.50 m	Pza.	3.0000	661.5	1984.50
M1099	CONO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA H= 0.70 m	Pza.	1.0000	680	680.00
M1330	MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA H= 0.20 m	Pza.	1.0000	429.5	429.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					322.06
MO001	AYUDANTE	h	5.9300	14.71	87.23
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.8000	20.12	76.46
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					163.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	163.69	116.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	280.20	41.86
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.93
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2400	18.75	4.50
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0250	13	0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.83
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	322.06	16.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3740.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3740.19	374.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4114.21	287.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4402.20	136.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4538.23
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO 23/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE P/BOVEDA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					654.41
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	1.9681	11	21.65
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	27.0156	4.7	126.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1253.72
MO001	AYUDANTE	h	16.0000	14.71	235.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	16.0000	20.12	321.92
MO010	ENCOFRADOR	h	4.0000	19.98	79.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					637.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	637.20	453.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1090.76	162.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					80.59
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.4000	18.75	7.50
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.8000	13	10.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					17.90
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1253.72	62.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1988.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1988.72	198.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2187.59	153.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2340.72	72.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2413.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº C/ENLUCIDO SOBRE PIEDRA MANZANA E= 5 cm
DOSIF 1:2:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					43.34
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0260	120	3.12
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0164	CEMENTO	kg	19.6290	0.94	18.45
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0400	125	5.00
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					60.62
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					30.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	30.81	21.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	52.74	7.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.53
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0800	18.75	1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	60.62	3.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					108.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	108.49	10.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	119.34	8.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	127.69	3.95
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					131.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y UNO 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INST DE FAENAS BASICAS
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-INS-0050
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1226.67
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.6000	10.5	6.30
M0079	BISAGRA 2" x 1/2"	Pza.	2.0000	4	8.00
M0146	CALAMINA ONDULADA N° 33 (1,8 x 0,8 m)	Pza.	30.0000	28.1	843.00
M0191	CLAVOS	kg	2.2857	11	25.14
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	73.2403	4.7	344.23
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					405.20
M0001	AYUDANTE	h	14.0000	14.71	205.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					205.94
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	205.94	146.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	352.53	52.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	405.20	20.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1652.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1652.13	165.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1817.34	127.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1944.55	60.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2004.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOS MIL CUATRO 64/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 6" C-9 PERFORADA, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0190
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					113.83
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0019	59.1	0.11
M0746	TUBERIA PVC 6" C-9	m	1.0147	112.07	113.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.68
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.00	7.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.12	2.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.68	0.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					134.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	134.49	13.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	147.94	10.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	158.30	4.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					163.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y TRES 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PORTABRIDA PEAD DN40 PN16 TERMOFUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POR-0603
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.00
M2342	PORTABRIDA (ADAPTADOR BRIDA TOPE SDR-11) PEAD DN40 PN16 TERMOFUSION	Pza.	1.0000	45	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.32
MO001	AYUDANTE	h	0.4600	14.71	6.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.77	4.82
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.59	1.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					185.00
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.099	43.75	4.33
EQ130	EQUIPO TERMOFUSOR PARA UNION DE TUBERIA HDPE-PEAD 40 mm	Pto.	1	180	180.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					184.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.32	0.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					243.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	243.32	24.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	267.65	18.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	286.39	8.85
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					295.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA TIPO B PIEDRA VISTA MORT 1:5
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0174
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					289.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3600	120	43.20
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	90.0000	0.94	84.60
M0191	CLAVOS	kg	0.6000	11	6.60
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.0000	4.7	37.60
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.8500	130	110.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					442.54
MO001	AYUDANTE	h	6.4000	14.71	94.14
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.5000	20.12	130.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					224.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	224.92	160.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	385.02	57.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.01
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	442.54	22.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					755.55
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	755.55	75.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	831.11	58.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	889.29	27.48
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					916.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS DIECISÉIS 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA CONTRAPLACADA CON BANDEROLA DE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0098
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					330.02
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.0794	154.99	12.31
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.5649	14	21.91
M0190	CLAVO DE 1"	kg	0.0255	14.5	0.37
M0158	CARPICOLA - gal	gal	0.0033	95.83	0.32
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.8900	8	7.12
M0385	MADERA CEDRO	ft2	13.7014	13	178.12
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0591	22	1.30
M0806	VENESTA YESQUERO	m2	2.0000	44.34	88.68
M0811	VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	0.1884	105.56	19.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					586.88
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO016	CARPINTERO	h	8.3000	24	199.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					298.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	298.28	212.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	510.60	76.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	586.88	29.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					946.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	946.24	94.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1040.86	72.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1113.72	34.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1148.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON PVC 1/2" ROSCA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0504
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1000	2	0.20
M1622	TAPON PVC 1/2" ROSCA (HEMBRA)	Pza.	1.0000	0.8	0.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.74
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.47	4.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.08	1.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.74	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.38
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.38	1.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	15.82	1.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	16.93	0.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 45/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº SOBRE PIEDRA MANZANA E= 5 cm DOSIF 1:2:3
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0019
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					41.86
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0260	120	3.12
M0164	CEMENTO	kg	18.4670	0.94	17.36
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0400	125	5.00
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					58.47
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6000	20.12	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.72	21.15
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.87	7.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.42
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0800	18.75	1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	58.47	2.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					104.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	104.75	10.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	115.23	8.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	123.30	3.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127.11
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISIETE 11/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO TANQUE ALTO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0035
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					425.10
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	10.0000	0.94	9.40
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M0316	INODORO BLANCO TANQUE ALTO	Pza.	1.0000	380	380.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					483.27
MO001	AYUDANTE	h	5.5000	14.71	80.91
MO013	PLOMERO	h	7.0000	23.53	164.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					245.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	245.62	174.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	420.45	62.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					24.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	483.27	24.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					932.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	932.53	93.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1025.78	71.80
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1097.58	33.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1131.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO TREINTA Y UNO 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE MADERA DE 2" x 2"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0290
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					254.46
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.1600	154.99	24.80
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300	8	3.44
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	10.9200	12	131.04
M0690	THINNER	L	1.3959	23.6	32.94
M0913	BARNIZ SELLADOR	L	0.5600	34	19.04
M1499	RAMPLUG	Pza.	30.0000	0.06	1.80
M1665	TORNILLO DE SUJECION 1/4" x 3 1/2"	Pza.	30.0000	1.38	41.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					67.78
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.45	24.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.97	8.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	67.78	3.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					325.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	325.63	32.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	358.19	25.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	383.26	11.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					395.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA PLEGABLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0235
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					462.16
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	0.5797	14	8.12
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	2.5000	26.48	66.20
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	0.2174	1.63	0.35
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1600	181.79	29.09
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1600	37.41	5.99
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.6123	255.02	156.15
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	0.4275	28.18	12.05
M0690	THINNER	L	0.2500	23.6	5.90
M0783	TUBO REDONDO 35 x 1.5 mm	m	0.0100	10	0.10
M0784	TUBO REDONDO 50 x 1.5 mm	m	0.0217	26.13	0.57
M1705	TUBO CUADRADO 25 x 2 mm	m	1.8246	17.44	31.82
M1717	TUBO RECTANGULAR 50 x 100 x 2 mm	m	2.4536	59.43	145.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.09
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.17	93.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.54	33.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.09	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					733.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	733.15	73.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	806.47	56.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	862.92	26.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					889.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO DE LLANTA PARA CANES
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					335.24
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	5.6000	5.06	28.34
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0302	120	3.62
M0164	CEMENTO	kg	14.1572	0.94	13.31
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0038	30.41	0.12
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0405	125	5.06
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	4.0000	1.07	4.28
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0279	153.12	4.27
M0690	THINNER	L	0.0342	23.6	0.81
M0719	TUBERIA FG 2"	m	4.5000	49.57	223.07
M0966	CABLE DE ACERO 3/8"	m	1.2000	10.8	12.96
M1210	GRAPAS DE 3/8"	Pza.	4.0000	3	12.00
M1272	LLANTA ARO 16 (USADA)	Pza.	1.0000	25	25.00
M1434	PITA (SOGA) PERLON 5/32"	m	2.4000	1	2.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					66.94
MO001	AYUDANTE	h	0.8900	14.71	13.09
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2800	20.12	5.63
MO011	CERRAJERO	h	0.6300	24.29	15.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.02	24.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	58.24	8.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.35
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	66.94	3.35
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					405.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	405.53	40.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	446.08	31.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	477.31	14.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					492.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA DE VIDRIO TEMPLADO SIMPLE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BAR-0004
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					514.39
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1123	26.48	2.97
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0246	181.79	4.47
M0643	SOPORTE DE VIDRIO PARA BARANDA	Pza.	4.0000	70	280.00
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	0.1000	32.5	3.25
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.8500	49.57	91.70
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.6000	220	132.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.55
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
MO026	VIDRIERO	h	0.5000	23.49	11.75
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.12	37.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.22	13.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.41
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.02	13.75	0.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.55	5.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					622.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	622.35	62.24
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	684.59	47.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	732.51	22.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					755.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORTE DE CESPED Y LIMPIEZA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-COR-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.09
M0007	ACEITE 2T	L	0.0005	45	0.02
M0282	GASOLINA	L	0.0100	3.74	0.04
M1226	HILO DE CORTE	m	0.0100	3	0.03
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.06
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO019	JARDINERO	h	0.0200	12.25	0.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.54
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.54	0.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.92	0.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.06	0.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1.20	0.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1.32	0.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1.41	0.04
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					UNO 45/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA C/POSTE DE FG 2" C/SOBRECIM Y DADOS DE ANCLAJE DE H°C° H= 2.50 m CON PLETINA 2" x 1/8"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					157.14
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	0.0850	20.88	1.77
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0120	120	1.44
M0164	CEMENTO	kg	8.7400	0.94	8.22
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1000	26.48	2.65
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0160	125	2.00
M0401	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 8 x 8 cm	m2	2.5000	27.84	69.60
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0060	130	0.78
M0562	PLETINA 2" x 1/8"	m	1.0000	11.2	11.20
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.2000	49.57	59.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					127.62
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4000	24.6	9.84
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					64.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	64.86	46.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	111.03	16.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	127.62	6.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					291.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	291.14	29.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	320.25	22.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	342.67	10.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					353.26
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES 26/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE GALERIAS FILTRANTES DE CALLAPOS 1.2 x 1.70 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CON-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					643.53
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	1.3778	10.5	14.47
M0153	CALLAPO DE 5"	m	10.0200	11	110.22
M0155	CALLAPOS 3"	m	76.6000	6.67	510.92
M0191	CLAVOS	kg	0.7200	11	7.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					760.06
MO001	AYUDANTE	h	6.5000	14.71	95.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.5000	20.12	130.78
MO008	ESPECIALISTA	h	6.5000	24.6	159.90
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					386.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	386.30	274.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	661.27	98.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					38.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.28
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	760.06	38.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1441.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1441.59	144.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1585.75	111.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1696.75	52.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1749.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE 18/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº H= 0.10 m S/CONTRAPISO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0011
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.98
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0530	120	6.36
M0062	ARENA FINA	m3	0.0120	130	1.56
M0164	CEMENTO	kg	42.7450	0.94	40.18
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0790	125	9.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					83.78
MO001	AYUDANTE	h	1.8000	14.71	26.48
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					42.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	42.58	30.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	72.89	10.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.52
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1500	18.75	2.81
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0400	13	0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	83.78	4.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					149.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	149.28	14.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	164.21	11.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	175.70	5.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					181.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y UNO 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARMADO DE COLCHONETAS DE GAVIONES E= 30 cm C/ PROV
MALLA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ARM-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					107.02
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.2500	13.43	3.36
M0224	COLCHONETA 4 x 2 x 0.30 m	Pza.	0.1300	452.4	58.81
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.3450	130	44.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					78.27
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.1000	20.12	22.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.78	28.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	68.10	10.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	78.27	3.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					189.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	189.20	18.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	208.12	14.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	222.69	6.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					229.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTINUEVE 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION DE Hº Aº DE 6.01 m HASTA 8 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0226
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4189.61
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	256.9000	7.17	1841.97
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	2.2400	10.5	23.52
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	2.3300	120	279.60
M0164	CEMENTO	kg	1667.2000	0.94	1567.17
M0294	GRAVA COMUN	m3	3.5900	125	448.75
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.1800	130	23.40
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0286	181.79	5.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3494.87
MO001	AYUDANTE	h	35.6500	14.71	524.41
MO003	ARMADOR	h	35.6500	21.57	768.97
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	24.0000	20.12	482.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1776.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1776.26	1264.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3040.60	454.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1874.54
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	4.2300	18.75	79.31
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	3.2300	16.25	52.49
EQ012	ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	h	44.8000	35	1568.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1699.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3494.87	174.74
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9559.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9559.02	955.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10514.92	736.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	11250.96	347.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11598.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO 61/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					181.73
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.2000	26.48	31.78
M0717	TUBERIA FG 1"	m	3.0000	19.02	57.06
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.0000	49.57	49.57
M0769	TUBO CUADRADO 40 x 2 mm	m	1.5000	28.88	43.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					226.50
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO014	SOLDADOR	h	2.4500	25.66	62.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					115.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	115.12	81.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	197.06	29.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1699.80
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	226.50	11.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					419.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	419.56	41.96
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	461.52	32.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	493.83	15.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					509.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NUEVE 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 20 x 35 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.47
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120	3.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0020	130	0.26
M0164	CEMENTO	kg	23.5900	0.94	22.17
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0630	125	7.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.6748	4.7	7.87
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0250	130	3.25
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0350	5.4	0.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					157.95
MO001	AYUDANTE	h	3.4060	14.71	50.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.28	57.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	137.42	20.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.44
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0300	18.75	0.56
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.0600	16.25	0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	157.95	7.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					213.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	213.86	21.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	235.25	16.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	251.72	7.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					259.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO INFORMATIVO, RESTRICTIVO Y PREVENTIVO 0.60 x 0.90 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					104.86
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	7.0000	3.54	24.78
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1500	10.5	1.58
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.0500	15.17	0.76
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500	26.48	6.62
M0282	GASOLINA	L	0.2500	3.74	0.94
M0364	LISTONES DE 1" x 2"	m	3.0000	5	15.00
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.1500	37.41	5.61
M0533	PLANCHA DE ACERO 1 mm	m2	0.5400	91.8	49.57
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					69.35
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO009	PINTOR	h	0.5000	24.13	12.07
MO011	CERRAJERO	h	0.5000	24.29	12.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					35.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	35.25	25.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	60.34	9.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	69.35	3.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					177.68
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	177.68	17.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	195.45	13.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	209.13	6.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					215.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS QUINCE 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CABLE PRETENSADO CONFORMADO INCLUYE TORONES DE 15.24 mm (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION TESADO E INYECTADO)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CAB-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					280.23
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	0.0300	26.36	0.79
M0164	CEMENTO	kg	2.3150	0.94	2.18
M0867	ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.0500	32	1.60
M0883	ANCLAJE JUEGO COMPLETO (12T 0.6") COMPRENDE (1 PLACA, 1 CORONA, 1 CORNETO Y 12 CUÑAS)	Jgo.	0.0670	990	66.33
M0967	CABLE DE ACERO DE PRETENSADO DE BAJA RELAJACION GRADO 270 K 15.24 mm	kg	14.9690	12	179.63
M1740	VAINAS METALICAS CORRUGADAS GALVANIZADAS DIAM. 80 mm	m	1.1000	27	29.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.24
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3000	20.12	6.04
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	0.5500	30.79	16.93
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.21	25.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	61.98	9.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.69
EQ071	EQUIPO DE INYECCION	h	0.0900	45.17	4.07
EQ072	GATO MULTITORON	h	0.0500	61.21	3.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.24	3.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					362.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	362.16	36.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	398.38	27.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	426.27	13.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					439.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE 44/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT. 1:4 CON
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0183
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					932.13
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.6800	26.82	45.06
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3300	120	39.60
M0164	CEMENTO	kg	112.2000	0.94	105.47
M0490	PIEDRA CORTADA	Pza.	106.0000	7	742.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					397.63
MO001	AYUDANTE	h	6.9000	14.71	101.50
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					202.10
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	202.10	143.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	345.95	51.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.76
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	397.63	19.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1351.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1351.52	135.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1486.67	104.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1590.74	49.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1639.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE 89/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/8"
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					389.41
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	6.0000	9.42	56.52
M0086	BISAGRA PARA SOLDAR DE 1" x 10 cm	Pza.	3.1800	5.5	17.49
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	1.0500	255.02	267.77
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1600	181.79	29.09
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					258.09
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	3.0000	25.66	76.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					131.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	131.17	93.37
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	224.54	33.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	258.09	12.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					660.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	660.40	66.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	726.44	50.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	777.29	24.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					801.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS UNO 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE P/ESCALERA - H21
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0046
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					666.13
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	0.6109	11	6.72
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	32.6848	4.7	153.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1545.26
MO001	AYUDANTE	h	18.0000	14.71	264.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.0000	20.12	160.96
MO010	ENCOFRADOR	h	18.0000	19.98	359.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					785.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	785.38	559.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1344.41	200.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					86.94
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2400	13	3.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1545.26	77.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2298.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2298.33	229.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2528.16	176.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2705.13	83.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2788.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO 72/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE DRENAJE 40 x 40 cm INCLUYE CORDON Y TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0006
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					194.03
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	3.7400	7.17	26.82
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1000	10.5	1.05
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1770	120	21.24
M0062	ARENA FINA	m3	0.0165	130	2.15
M0164	CEMENTO	kg	88.8600	0.94	83.53
M0191	CLAVOS	kg	0.1000	11	1.10
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1568	125	19.60
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.2000	4.7	38.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					371.59
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					188.86
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	188.86	134.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	323.29	48.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	371.59	18.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					584.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	584.20	58.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	642.62	44.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	687.60	21.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					708.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS OCHO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLACA CON TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA DE TIERRA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-PLA-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.00
M0524	PLACA CON TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA DE TIERRA	Pza.	1.0000	23	23.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					35.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	35.13	3.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	38.64	2.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	41.34	1.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					42.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUARENTA Y DOS 62/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BORDILLO DE Hº (15 x 65 cm PARA JARDINERA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BOR-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					64.70
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0050	130	0.65
M0164	CEMENTO	kg	30.0250	0.94	28.22
M0191	CLAVOS	kg	0.0736	11	0.81
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0590	125	7.38
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.9156	4.7	18.40
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0310	130	4.03
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0750	5.4	0.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					109.65
MO001	AYUDANTE	h	1.6000	14.71	23.54
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.6000	20.12	32.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.73	39.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	95.40	14.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	109.65	5.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					179.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	179.83	17.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	197.81	13.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	211.66	6.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					218.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECIOCHO 20/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION Y COLOCADO DE BASURERO DISEÑO PLAZA AVAROA
(incluye dado de empotramiento)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					741.10
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.7000	5.63	3.94
M0025	ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.1700	25.98	4.42
M0040	AGUARRAS	L	0.9293	15	13.94
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0151	120	1.81
M0164	CEMENTO	kg	9.4500	0.94	8.88
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	8.3128	26.48	220.12
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0227	125	2.84
M0399	MALLA METALICA N° 14, 3 x 3 cm	m2	0.2170	85	18.45
M0487	PICAPORTE METALICO DE 3"	Pza.	1.0000	16	16.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.2727	181.79	49.57
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.9041	37.41	33.82
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	1.4935	170	253.90
M0764	TUBO CUADRADO 20 x 1.5 mm	m	5.1400	10.56	54.28
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	0.5500	31.65	17.41
M0928	BISAGRA 3"	Pza.	2.0000	6	12.00
M1717	TUBO RECTANGULAR 50 x 100 x 2 mm	m	0.5000	59.43	29.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					422.78
MO001	AYUDANTE	h	3.5800	14.71	52.66
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	5.9300	25.66	152.16
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					214.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	214.88	152.95
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	367.83	54.95
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	422.78	21.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1185.02
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1185.02	118.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1303.52	91.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1394.77	43.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1437.87

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:

MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE 87/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PANEL INFORMATIVO RECTANGULAR DIM. 2.10 x 1.05 m, DE METAL CON VIDRIO TEMPLADO INCLUYE DADO DE FUNDACION DE H°C° DOSIF 1:3:4 CON 30 % DE PIEDRA DESPLAZADORA

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PAN-0241

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1315.21
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0164	CEMENTO	kg	12.2000	0.94	11.47
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0400	125	5.00
M1716	TUBO RECTANGULAR 30 x 50 x 1.5 mm	m	5.7200	24.2	138.42
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0200	130	2.60
M0690	THINNER	L	0.3300	23.6	7.79
M0470	PERNO 4" x 1/2" CABEZA PLANA C/ TUERCA	Pza.	4.0000	3.56	14.24
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	3.0300	220	666.60
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1500	30.41	4.56
M0095	BUJE METALICO P/VIDRIO TEMPLADO	Pza.	4.0000	11	44.00
M0096	BURLETE DE GOMA L-25 4 mm	m	10.0000	1.33	13.30
M1380	PERFIL C 50 x 100 x 15 x 3 mm	Barra	1.1300	326.63	369.09
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1900	181.79	34.54
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					361.72
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.5000	17.08	8.54
MO009	PINTOR	h	0.7500	24.13	18.10
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
MO026	VIDRIERO	h	0.7500	23.49	17.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					183.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	183.84	130.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	314.70	47.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.26
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.6667	13.75	9.17
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	361.72	18.09
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1704.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1704.19	170.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1874.61	131.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2005.83	61.98

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	2067.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	DOS MIL SESENTA Y SIETE 81/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INST DE FAENAS Y COLOC DE LETRERO OBRAS MEDIANAS
UNIDAD: Gl.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-INS-0052
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-19

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1210.00
M0072	BANNER 2 x 1 m INCLUYE BASTIDOR	Pza.	1.0000	180	180.00
M0247	DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Ud.	3.0000	200	600.00
M0360	LISTON DE 2" x 2"	m	5.0000	6	30.00
M0427	OFICINA EN OBRA (ALQUILER)	Ud.	2.0000	200	400.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					146.15
MO007	PEON	h	6.0000	12.38	74.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.28	52.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	127.15	19.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.31
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	146.15	7.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1363.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1363.46	136.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1499.81	104.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1604.80	49.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1654.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 39/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARMADO DE GAVIONES 2 x 1 x 1 m C/ DIAFRAGMA (INCLUYE MALLA)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ARM-0002
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					271.56
M0191	CLAVOS	kg	0.0696	11	0.77
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0820	4.7	5.09
M0393	MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 m C/ DIAFRAGMA	Pza.	0.5000	261	130.50
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.0400	130	135.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.59
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.49	74.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.87	26.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.59	10.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					487.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	487.43	48.74
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	536.17	37.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	573.70	17.73
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					591.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NOVENTA Y UNO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: FERROCEMENTO CON MALLA HEXAGONAL
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-FER-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.93
M0025	ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0900	25.98	2.34
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
M0164	CEMENTO	kg	5.0000	0.94	4.70
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000	3.13	3.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					142.85
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.60	51.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	124.28	18.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	142.85	7.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					170.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	170.92	17.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	188.01	13.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	201.17	6.22
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					207.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SIETE 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERA DE CONCRETO E= 10 cm DOSIF 1:2:4 S/EMPEDRADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ACE-0077
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					54.22
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0450	120	5.40
M0062	ARENA FINA	m3	0.0025	130	0.33
M0164	CEMENTO	kg	32.6400	0.94	30.68
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0900	125	11.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3387	4.7	6.29
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0500	5.4	0.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.31
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					37.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	37.77	26.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	64.65	9.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.05
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1500	18.75	2.81
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0400	13	0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.31	3.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					135.58
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	135.58	13.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	149.14	10.44
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	159.58	4.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					164.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CUATRO 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GUARDALLAVE DE FFD DN 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GUA-0475
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					371.90
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0150	120	1.80
M0164	CEMENTO	kg	15.0000	0.94	14.10
M1221	GUARDA LLAVE DE FFD DN 2"	Pza.	1.0000	356	356.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.88
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO013	PLOMERO	h	1.5000	23.53	35.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.37	40.84
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.21	14.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.88	5.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					490.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	490.42	49.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	539.46	37.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	577.22	17.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					595.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE POLICARBONATO E= 10 mm COLOR CON FILTRO
SOLAR UV SIN ESTRUCTURA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUB-0100
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					111.16
M0451	PERFIL "H" POLICARBONATO E= 10 mm	m	0.7245	17.24	12.49
M0454	PERFIL "U" POLICARBONATO E= 10 mm	m	0.1397	19.05	2.66
M0476	PERNO ANCLAJE CON VOLANDA DE GOMA (PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO E= 10 mm)	Pza.	1.0000	1	1.00
M0570	POLICARBONATO DE 10 mm C/COLOR	m2	1.0500	82.1	86.21
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.4000	22	8.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					29.61
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.05	10.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.76	3.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.48
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.33
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.61	1.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					142.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	142.25	14.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	156.48	10.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	167.43	5.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					172.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y DOS 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ACERA DE CONCRETO E= 4 cm DOSIF 1:2:4 C/EMPEDRADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ACE-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					42.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0180	120	2.16
M0062	ARENA FINA	m3	0.0030	130	0.39
M0164	CEMENTO	kg	13.7530	0.94	12.93
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0360	125	4.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.1490	4.7	5.40
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1260	130	16.38
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0900	5.4	0.49
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.73
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.77	17.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.40	6.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.94
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0800	18.75	1.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.73	2.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					94.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	94.92	9.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	104.41	7.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	111.72	3.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					115.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO QUINCE 17/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DUCHA FIBRA DE VIDRIO 80 x 80 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DUC-0239
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					383.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0219	120	2.63
M0164	CEMENTO	kg	10.2425	0.94	9.63
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.1928	8	1.54
M0926	BASE DE DUCHA DE FIBRA DE VIDRIO	Pza.	1.0000	370	370.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					128.84
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
MO013	PLOMERO	h	1.0000	23.53	23.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					65.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	65.48	46.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	112.09	16.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	128.84	6.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					519.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	519.08	51.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	570.99	39.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	610.96	18.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					629.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTINUEVE 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PILOTE DE H° fck= 210 Kg/cm2, D= 0.80 M INCLUYE EXCAVACION Y POZO AUSTRIACO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-PIL-0128
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					527.16
M0033	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	3.4870	11	38.36
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4650	120	55.80
M0164	CEMENTO	kg	290.5500	0.94	273.12
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.8050	125	100.63
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	9.2880	4.7	43.65
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	0.7470	20.28	15.15
M1663	TORNILLO 2 1/2" N° 8	Pza.	0.9000	0.5	0.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1319.24
MO001	AYUDANTE	h	16.4150	14.71	241.46
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	11.7430	20.12	236.27
MO007	PEON	h	14.6310	12.38	181.13
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.5220	22.3	11.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					670.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	670.50	477.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1147.76	171.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					427.74
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1820	130	23.66
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.0220	18.75	19.16
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5110	13	6.64
EQ068	BOMBA DE CONCRETO	h	1.0220	260	265.72
EQ085	GRUA 10 t	h	0.0750	400	30.00
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0830	200	16.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					361.78
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1319.24	65.96
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2274.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2274.14	227.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2501.55	175.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2676.66	82.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2759.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 37/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EQUIPO TWIST TRIPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-EQU-0198
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1221.16
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0250	120	3.00
M0164	CEMENTO	kg	35.0000	0.94	32.90
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.5000	30.41	45.62
M0282	GASOLINA	L	2.0000	3.74	7.48
M0404	MANUBRIOS DE GOMA	Pza.	6.0000	12.5	75.00
M0483	PERNO DE EXPANSION DE 3/4" x 3"	Pza.	4.0000	14.49	57.96
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0250	130	3.25
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.0000	37.41	37.41
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.1300	521.35	67.78
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.2130	255.02	54.32
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	2.8500	20.28	57.80
M0559	PLETINA 1" x 1/8"	m	0.9400	7.13	6.70
M0610	RODAMIENTO 15 x 42 x 13 mm	Pza.	6.0000	57	342.00
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	3.0000	32.5	97.50
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	5.1000	25.95	132.35
M0723	TUBERIA FG 4"	m	1.7000	97.5	165.75
M0785	TUERCA 3/4"	Pza.	4.0000	2.75	11.00
M1395	PERNO 5/8" x 4"	Pza.	3.0000	7.78	23.34
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1455.39
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO009	PINTOR	h	3.0000	24.13	72.39
MO011	CERRAJERO	h	16.0000	24.29	388.64
MO014	SOLDADOR	h	10.0000	25.66	256.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					739.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	739.70	526.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1266.22	189.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					340.77
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	8.0000	21	168.00
EQ043	TALADRO DE MESA	h	4.0000	25	100.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1455.39	72.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3017.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3017.32	301.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3319.05	232.33
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3551.38	109.74

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	3661.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UNO 12/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA TIPO A 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA) CON
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					753.53
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.5800	26.82	42.38
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3000	120	36.00
M0164	CEMENTO	kg	105.0000	0.94	98.70
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.5000	4.7	16.45
M0490	PIEDRA CORTADA	Pza.	80.0000	7	560.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					627.41
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					318.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	318.88	226.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	545.86	81.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					268.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	627.41	31.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1412.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1412.31	141.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1553.54	108.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1662.29	51.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1713.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS TRECE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIMIENTOS DE Hº Cº 40 % DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIM-0025
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					307.55
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3360	120	40.32
M0164	CEMENTO	kg	170.0820	0.94	159.88
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.4480	125	56.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.3950	130	51.35
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					342.65
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					174.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	174.15	123.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	298.11	44.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.51
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	342.65	17.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					676.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	676.71	67.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	744.38	52.11
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	796.49	24.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					821.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS VEINTIUNO 10/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAPLATOS 1 DEPOSITO, 1 FREGADERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0047
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					473.20
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4000	8	3.20
M0351	LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza.	1.0000	220	220.00
M0416	MEZCLADORA P/LAVAPLATOS	Pza.	1.0000	250	250.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					347.23
MO013	PLOMERO	h	7.5000	23.53	176.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					176.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	176.48	125.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	302.10	45.13
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.36
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	347.23	17.36
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					837.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	837.79	83.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	921.57	64.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	986.08	30.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1016.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					MIL DIECISÉIS 55/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *COSTANERA 100 x 50 x 3 mm*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-COS-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					69.21
M0234	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.0000	55.7	55.70
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3600	26.48	9.53
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0219	181.79	3.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.39
MO007	PEON	h	1.0000	12.38	12.38
MO008	ESPECIALISTA	h	1.0000	24.6	24.60
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.40	30.89
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.29	11.10
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.39	4.27
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					158.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	158.87	15.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	174.76	12.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	186.99	5.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					192.77
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y DOS 77/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DRENAJE TRASDOS MURO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DRE-0042
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					93.13
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3700	125	46.25
M0662	TAPON HEMBRA PVC SDR-35 4"	Pza.	0.3333	34.85	11.62
M0744	TUBERIA PVC 4" SDR-35	m	1.0500	33.58	35.26
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					109.99
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.90	39.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	95.69	14.30
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	109.99	5.50
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					208.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	208.62	20.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	229.48	16.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	245.54	7.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					253.13
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS CINCUENTA Y TRES 13/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA EN UNA DIRECCION H= 30 cm DE Hº Aº H21 PREMEZCLADO,
NERVIOS 10 x 30 cm, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO (DENSIDAD= 10 kg/m3)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					247.03
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	8.1900	7.17	58.72
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0180	10.5	0.19
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.1710	15.17	2.59
M0314	Hº PREMEZCLADO H21 + BOMBA	m3	0.1200	780	93.60
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	11.1330	4.7	52.33
M1461	PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10 kg/m3)	m3	0.1800	220	39.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					262.79
MO001	AYUDANTE	h	2.8500	14.71	41.92
MO003	ARMADOR	h	1.0000	21.57	21.57
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO010	ENCOFRADOR	h	2.5000	19.98	49.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					133.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	133.56	95.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	228.63	34.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.39
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2500	13	3.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	262.79	13.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					526.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	526.21	52.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	578.83	40.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	619.35	19.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					638.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ADOQUINADO DE CALZADA (S/PROV ADOQUIN)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ADO-0068
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0062	ARENA FINA	m3	0.0400	130	5.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					51.94
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					26.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	26.40	18.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	45.19	6.75
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	51.94	2.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.54	6.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	70.99	4.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	75.96	2.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE GLOBO DE BRONCE P/DUCHA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0320
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75.60
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.3000	2	0.60
M1274	LLAVE DE PASO D= 1/2" GLOBO DUCHA	Pza.	1.0000	75	75.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.52
MO013	PLOMERO	h	0.4000	23.53	9.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.41	6.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.11	2.41
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.93
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.52	0.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					95.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	95.05	9.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	104.56	7.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	111.88	3.46
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					115.34
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO QUINCE 34/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANCLAJE PARA CUBIERTA METALICA (PLANCHA 20 x 20 cm, E= 5 mm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-ANC-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					36.69
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	0.4000	5.06	2.02
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.0400	32.05	1.28
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	4.0000	3.51	14.04
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0021	181.79	0.38
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.0400	474.17	18.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.92
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO014	SOLDADOR	h	0.1500	25.66	3.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.06	4.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.37	1.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.70
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.0800	13.75	1.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.92	0.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					50.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	50.31	5.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	55.34	3.87
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	59.21	1.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					61.04
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SESENTA Y UNO 4/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE PIEDRA A 300 m A MANO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TRA-0137
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				280.75
MO001	AYUDANTE	h	9.7000	14.71	142.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					142.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	142.69	101.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	244.26	36.49
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				14.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	280.75	14.04
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					294.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	294.79	29.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	324.27	22.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	346.97	10.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					357.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANAL PLUVIAL C/REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					461.01
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	3.1656	55.42	175.44
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0990	120	11.88
M0062	ARENA FINA	m3	0.0140	130	1.82
M0164	CEMENTO	kg	52.4600	0.94	49.31
M0191	CLAVOS	kg	0.0735	11	0.81
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.4236	26.48	11.22
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1320	125	16.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.7402	4.7	12.88
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0520	130	6.76
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0646	181.79	11.74
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	8.0200	20.28	162.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					466.56
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO003	ARMADOR	h	2.0000	21.57	43.14
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO010	ENCOFRADOR	h	2.0000	19.98	39.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					237.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	237.13	168.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	405.92	60.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	466.56	23.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					950.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	950.90	95.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1045.99	73.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1119.21	34.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1153.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: AREA VERDE CON TEPE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-ARE-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.75
M0683	TEPE	m2	1.0000	35	35.00
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	0.1500	105	15.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2.05
M0019	JARDINERO	h	0.0850	12.25	1.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.04	0.74
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.78	0.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2.05	0.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					52.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	52.90	5.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	58.19	4.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	62.26	1.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					64.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CUATRO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRIBOS DE 5/8" PARA CAMARA INSPECCION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					10.58
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.4202	7.17	10.18
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0022	181.79	0.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					48.73
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					24.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	24.77	17.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	42.40	6.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	48.73	2.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					61.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	61.75	6.18
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	67.93	4.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	72.69	2.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					74.94
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y CUATRO 94/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENTIBADO Y APUNTALADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ENT-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.96
M0154	CALLAPOS 4"	m	5.0000	10	50.00
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.7995	4.7	8.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.10
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					135.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	135.92	13.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	149.51	10.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	159.98	4.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					164.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y CUATRO 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

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

CODIGO: GM-VIA-BAC-0073
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					116.58
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0138	130	1.79
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0087	12000	104.40
M0249	DIESEL	L	1.4400	3.72	5.36
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0138	125	1.73
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0275	120	3.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.44
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO007	PEON	h	0.0220	12.38	0.27
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.0720	19.43	1.40
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.1030	23.7	2.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.32	4.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.82	1.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.74
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0333	130	4.33
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0014	3905.15	5.47
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0014	350	0.49
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.0220	37.5	0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.44	0.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					140.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	140.76	14.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	154.84	10.84
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	165.68	5.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					170.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA 80/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

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

CODIGO: GM-VIA-CAR-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					120.84
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0138	130	1.79
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0087	12000	104.40
M0249	DIESEL	L	2.2440	3.72	8.35
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0138	125	1.73
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0275	120	3.30
M0336	KEROSEN	L	0.4532	2.8	1.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.29
MO001	AYUDANTE	h	0.0166	14.71	0.24
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.0640	19.43	1.24
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0517	23.7	1.23
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0572	26.24	1.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.21	3.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.21	1.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.90
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0046	350	1.61
EQ038	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0140	320	4.48
EQ037	COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 t	h	0.0162	306.16	4.96
EQ039	TERMINADORA DE ASFALTO	h	0.0051	230.73	1.18
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0238	130	3.09
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0031	3905.15	12.11
EQ035	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0099	292.3	2.89
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0036	250	0.90
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.0072	37.5	0.27
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.29	0.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					161.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	161.03	16.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	177.13	12.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	189.53	5.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					195.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y CINCO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CONDUIT DE PVC 5/8" PARA INSTALACION ELECTRICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0104
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1.93
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0011	42	0.05
M0756	TUBO CONDUIT DE PVC 5/8" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000	1.88	1.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.46
M0001	AYUDANTE	h	0.0500	14.71	0.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.74	0.53
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.27	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					31.49
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.46	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3.46	0.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3.81	0.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4.08	0.13
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CUATRO 21/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

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

CODIGO: GM-VIA-CAR-0079
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					156.84
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0193	130	2.51
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0113	12000	135.60
M0249	DIESEL	L	2.8050	3.72	10.43
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0193	125	2.41
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0385	120	4.62
M0336	KEROSEN	L	0.4532	2.8	1.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					8.21
MO001	AYUDANTE	h	0.0166	14.71	0.24
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.0655	19.43	1.27
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0541	23.7	1.28
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0526	26.24	1.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.17	2.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	7.14	1.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					38.13
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0281	130	3.65
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0044	3905.15	17.18
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0036	250	0.90
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0059	350	2.07
EQ035	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0099	292.3	2.89
EQ037	COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 t	h	0.0166	306.16	5.08
EQ038	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0147	320	4.70
EQ039	TERMINADORA DE ASFALTO	h	0.0054	230.73	1.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	8.21	0.41
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					203.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	203.18	20.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	223.50	15.65
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	239.15	7.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					246.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO CONDUIT METALICO (EMT) D= 19 mm CINCADO EXTERIOR
INCLUYE ACCESORIOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TUB-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					35.73
M0005	ABRAZADERA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 19 mm UNA OREJA CINCADO	Pza.	1.0000	2.3	2.30
M0088	BOQUILLA PARA TUBO CONDUIT METALICO DE 19 mm	Pza.	0.3333	16.8	5.60
M0230	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 19 mm	Pza.	0.5000	11.1	5.55
M0245	CURVA A 90° PARA TUBO CONDUIT METALICO CINCADO DE 19 mm	Pza.	0.5000	17.5	8.75
M0757	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO 19 mm (CINCADO EXTERIOR)	m	1.0000	13.53	13.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					10.41
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO015	ELECTRICISTA	h	0.1000	23.46	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.29	3.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.06	1.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.41	0.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					46.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	46.66	4.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	51.33	3.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	54.92	1.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					56.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SEIS 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INODORO BLANCO DE TANQUE BAJO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-INO-0170
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					334.66
M0057	ANILLO DE CERA P/CONEXION DE INODORO	Pza.	1.0000	15	15.00
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.0948	8	0.76
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M0317	INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ ACC.	Pza.	1.0000	280	280.00
M0700	TIRAFONDO DE SUJECION DE INODORO C/RAMPLUG	Pza.	2.0000	4	8.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					196.78
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO013	PLOMERO	h	3.0000	23.53	70.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					100.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	100.01	71.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	171.20	25.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	196.78	9.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					541.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	541.28	54.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	595.41	41.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	637.09	19.69
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					656.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO - INCLUYE YESO MADERAMEN Y MALLA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0306
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.92
M0191	CLAVOS	kg	0.1571	11	1.73
M0266	ESTUCO	kg	15.7950	0.52	8.21
M0362	LISTONES 2" x 2" x 1.50 m	ft2	2.1870	5.96	13.03
M0363	LISTONES 2" x 3" x 1.50 m	ft2	3.2805	5.96	19.55
M0429	PAJA	kg	4.0400	2	8.08
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0609	3.13	3.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.08	61.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.06	22.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.33	8.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					233.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	233.82	23.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	257.20	18.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	275.20	8.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					283.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION PARA PAV. RIGIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEL-0062
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.10
M0187	CINTA DE RESPALDO PARA JUNTAS	m	1.0000	4.4	4.40
M0621	SELLADOR DE SILICONA NEUTRA AUTONIVELANTE	L	0.0700	110	7.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.95
MO001	AYUDANTE	h	0.0700	14.71	1.03
MO008	ESPECIALISTA	h	0.0400	24.6	0.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.01	1.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.44	0.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.95	0.20
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					16.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	16.25	1.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17.88	1.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	19.13	0.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECINUEVE 72/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CIELO FALSO DE (DRYWALL) PLACA CEMENTICIA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CIE-0238
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					140.00
M1040	CIELO FALSO DE PLACA CEMENTICIA MONTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE ACCESORIOS	m2	1.0000	140	140.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.40
MO001	AYUDANTE	h	0.5166	14.71	7.60
MO008	ESPECIALISTA	h	1.1663	24.6	28.69
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.29	25.83
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.12	9.28
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.40	3.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					214.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	214.97	21.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	236.47	16.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	253.02	7.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					260.84
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA 84/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 35 cm*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TAB-0039
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					335.56
M0228	CONECTOR OJAL N° 2	Pza.	3.0000	2.95	8.85
M0325	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A	Pza.	1.0000	104.65	104.65
M0650	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION 20 x 35 cm	Pza.	1.0000	70	70.00
M0684	TERMOMAGNETICO 2P 32A	Pza.	1.0000	60	60.00
M0685	TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza.	1.0000	92.06	92.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					150.20
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					76.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	76.34	54.34
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	130.68	19.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	150.20	7.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					493.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	493.27	49.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	542.60	37.98
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	580.58	17.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					598.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA CIRCULAR DE H° A° D= 70 cm, E= 10 cm H21
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0203
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.52
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	7.4784	7.17	53.62
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1233	10.5	1.29
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0200	120	2.40
M0164	CEMENTO	kg	14.0350	0.94	13.19
M0191	CLAVOS	kg	0.0506	11	0.56
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0300	125	3.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.7889	4.7	3.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					132.04
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					67.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	67.11	47.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	114.88	17.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	132.04	6.60
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					217.16
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	217.16	21.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	238.88	16.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	255.60	7.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					263.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA Y TRES 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION VERTICAL (PARADA TRANSPORTE PUBLICO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0147
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					871.50
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.5400	7.17	11.04
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	28.6000	0.94	26.88
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4000	30.41	12.16
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0616	125	7.70
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	4.0000	1.07	4.28
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.1310	181.79	23.81
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0900	153.12	13.78
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.9600	137.71	132.20
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.4600	521.35	239.82
M0723	TUBERIA FG 4"	m	3.0000	97.5	292.50
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1578	STICKER FULL COLOR	m2	0.9600	90	86.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					268.98
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
MO014	SOLDADOR	h	1.0500	25.66	26.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					136.71
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	136.71	97.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	234.02	34.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.45
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					37.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	268.98	13.45
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1153.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1153.93	115.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1269.32	88.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1358.17	41.97
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1400.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA EN UNA DIRECCION H= 40 cm DE Hº Aº H21 PREMEZCLADO,
NERVIOS 10 x 40 cm, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO (DENSIDAD= 10 kg/m3)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					285.46
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	8.1900	7.17	58.72
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0230	10.5	0.24
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.2000	15.17	3.03
M0314	Hº PREMEZCLADO H21 + BOMBA	m3	0.1480	780	115.44
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	11.1890	4.7	52.59
M1461	PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10 kg/m3)	m3	0.2520	220	55.44
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					265.67
MO001	AYUDANTE	h	2.9500	14.71	43.39
MO003	ARMADOR	h	1.0000	21.57	21.57
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO010	ENCOFRADOR	h	2.5000	19.98	49.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					135.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	135.03	96.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	231.14	34.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.53
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2500	13	3.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	265.67	13.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					567.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	567.66	56.77
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	624.43	43.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	668.14	20.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					688.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TOMACORRIENTES SIMPLE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TOM-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.00
M0705	TOMA CORRIENTES SIMPLE 10A-230 V TIPO	Pza.	1.0000	16	16.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.37
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3330	23.46	7.81
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.81	5.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.37	2.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.37	0.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.14	3.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.35	2.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	37.82	1.17
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					38.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y OCHO 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA EN DOS DIRECCIONES H= 30 cm DE Hº Aº H21
PREMEZCLADO, NERVIOS 10 x 30 cm, CON ALIGERANTE DE PLASTOFORMO
(DENSIDAD= 10 kg/m3)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0122
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					303.46
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	14.5000	7.17	103.97
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0180	10.5	0.19
M0193	CLAVOS 4"	kg	0.1710	15.17	2.59
M0314	Hº PREMEZCLADO H21 + BOMBA	m3	0.1400	780	109.20
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	11.1300	4.7	52.31
M1461	PLASTOFORMO D-10 (Densidad 10 kg/m3)	m3	0.1600	220	35.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					262.79
MO001	AYUDANTE	h	2.8500	14.71	41.92
MO003	ARMADOR	h	1.0000	21.57	21.57
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO010	ENCOFRADOR	h	2.5000	19.98	49.95
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					133.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	133.56	95.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	228.63	34.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.39
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2500	13	3.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	262.79	13.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					582.64
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	582.64	58.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	640.90	44.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	685.76	21.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					706.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS SEIS 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF, CON ADITIVO AL 1.5 % EN PESO DEL CEMENTO
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					291.81
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	1.3500	26.82	36.21
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3200	120	38.40
M0164	CEMENTO	kg	90.0000	0.94	84.60
M0191	CLAVOS	kg	0.3000	11	3.30
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	4.0000	4.7	18.80
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.8500	130	110.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					411.17
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					208.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	208.98	148.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	357.73	53.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	411.17	20.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					723.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	723.54	72.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	795.89	55.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	851.60	26.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					877.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPAS DE HºAº 60 x 60 x 10 cm DOSIF 1:2:3
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0206
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75.82
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	7.2298	7.17	51.84
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1200	10.5	1.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0190	120	2.28
M0164	CEMENTO	kg	13.2960	0.94	12.50
M0191	CLAVOS	kg	0.0202	11	0.22
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0280	125	3.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.8975	4.7	4.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					108.58
MO001	AYUDANTE	h	1.7000	14.71	25.01
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					55.19
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	55.19	39.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	94.47	14.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	108.58	5.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					189.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	189.83	18.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	208.81	14.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	223.43	6.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					230.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ANALISIS DE MATERIAL ARQUEOLOGICO EN GABINETE (ORGANICO
E INORGANICO)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ANA-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.63
M1120	CORRECTOR LIQUIDO 12 mL	Pza.	0.0700	9	0.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.51
MO035	AUXILIAR DE ARQUEOLOGO	h	0.1700	49.38	8.39
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.39	5.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.36	2.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.25
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.51	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					17.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	17.97	1.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	19.77	1.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	21.15	0.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					21.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIUNO 80/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION Hº Cº HASTA H= 1.20 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0014
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					778.01
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	17.2548	7.17	123.72
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2033	10.5	2.13
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5570	120	66.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.1140	130	14.82
M0164	CEMENTO	kg	392.1210	0.94	368.59
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.8030	125	100.38
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7810	130	101.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					743.18
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					377.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	377.72	268.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	646.58	96.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					317.16
EQ012	ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	h	8.0000	35	280.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					280.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	743.18	37.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1838.35
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1838.35	183.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2022.19	141.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2163.74	66.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2230.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA Y TUBOS FG 2" C /2.5 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0020
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					80.84
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.4313	7.17	3.09
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.0156	13.43	0.21
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0021	26.48	0.06
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.1000	45.24	49.76
M0719	TUBERIA FG 2"	m	0.5593	49.57	27.72
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					71.85
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.3500	20.12	7.04
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7500	24.6	18.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.52	25.99
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.51	9.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.59
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					280.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	71.85	3.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					156.28
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	156.28	15.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	171.91	12.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	183.94	5.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					189.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y NUEVE 62/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA ALIVIANADA H= 20 cm CON VIGUETA PRETENSADA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0054
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					160.94
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.0000	7.17	14.34
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0400	10.5	0.42
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0420	120	5.04
M0164	CEMENTO	kg	29.6700	0.94	27.89
M0191	CLAVOS	kg	0.0400	11	0.44
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0630	125	7.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.5000	4.7	16.45
M0550	PLASTOFORMO (100 x 43 x 15 cm) Densidad= 10 kg/m3	Pza.	2.0500	17.56	36.00
M0815	VIGUETA PRETENSADA PARA CARGA VIVA MENOR O IGUAL A 300 kg/m2	m	2.0500	25.6	52.48
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.55
MO001	AYUDANTE	h	1.1000	14.71	16.18
MO003	ARMADOR	h	0.2000	21.57	4.31
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.7000	20.12	14.08
MO010	ENCOFRADOR	h	0.7000	19.98	13.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.56	34.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.13	12.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.59
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.4000	18.75	7.50
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.8000	13	10.40
EQ026	GUINCHE	h	0.0260	35	0.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.55	4.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					280.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	280.08	28.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	308.09	21.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	329.66	10.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					339.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO PARA GRADERIA C/REJILLA METALICA 12 mm C/4.5 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0199
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					426.32
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	8.1696	7.17	58.58
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	5.6400	9.42	53.13
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1870	120	22.44
M0062	ARENA FINA	m3	0.0200	130	2.60
M0081	BISAGRA DE 1/2"	Pza.	2.0000	2.2	4.40
M0164	CEMENTO	kg	140.3860	0.94	131.96
M0191	CLAVOS	kg	0.2276	11	2.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3750	125	46.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	6.9833	4.7	32.82
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2710	130	35.23
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0418	181.79	7.60
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	1.0000	28.18	28.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					990.35
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	9.0000	20.12	181.08
MO011	CERRAJERO	h	6.0000	24.29	145.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					503.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	503.34	358.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	861.62	128.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					49.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	990.35	49.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1466.19
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1466.19	146.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1612.81	112.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1725.71	53.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1779.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE 3/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO TIPO D TUBERIA DE PVC 6"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					75.14
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2000	10.5	2.10
M0191	CLAVOS	kg	0.1000	11	1.10
M0266	ESTUCO	kg	12.0000	0.52	6.24
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.0000	4.7	14.10
M0745	TUBERIA PVC 6" DESAGUE	m	1.0000	51.6	51.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					35.67
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.2000	17.08	3.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					18.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	18.13	12.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	31.03	4.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	35.67	1.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					112.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	112.59	11.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	123.85	8.67
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	132.52	4.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					136.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO TREINTA Y SEIS 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA PARA MEDIA SOMBRA TIPO 2
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0072
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8249.65
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	7.2000	1.74	12.53
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	28.6800	5.06	145.12
M0101	CABLE DE ACERO 5/16"	m	75.3000	9.84	740.95
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.2168	56.37	12.22
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.8670	58.22	50.48
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.8196	30.41	85.74
M0290	GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza.	24.0000	2.5	60.00
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	1.2902	181.79	234.55
M0617	ROLDANA TIPO CIRCULAR DE 2"	Pza.	8.0000	120	960.00
M0689	TESADOR METALICO 5/16"	Pza.	12.0000	9.83	117.96
M0690	THINNER	L	0.6451	23.6	15.22
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.8129	34.76	28.26
M0719	TUBERIA FG 2"	m	19.4400	49.57	963.64
M0720	TUBERIA FG 3"	m	24.0000	69.17	1660.08
M0764	TUBO CUADRADO 20 x 1.5 mm	m	5.5200	10.56	58.29
M0775	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 E= 1.6 mm	m	18.0400	15.1	272.40
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	33.8800	38.05	1289.13
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	32.3200	45.85	1481.87
M0563	PLETINA 3" x 3/8"	m	0.9144	66.94	61.21
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3049.39
MO001	AYUDANTE	h	54.5000	14.71	801.70
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.7500	20.12	55.33
MO014	SOLDADOR	h	27.0000	25.66	692.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1549.85
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1549.85	1103.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2653.03	396.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					152.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3049.39	152.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					11451.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	11451.51	1145.15
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	12596.66	881.77

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	13478.43	416.48

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			13894.91

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 91/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO SENSORIAL 1 CON ABACO (Long 3.35 m)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0181
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1358.04
M0036	AEROSIL	kg	1.1144	90	100.30
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0756	120	9.07
M0160	CATALIZADOR	kg	0.0991	60	5.95
M0164	CEMENTO	kg	35.3930	0.94	33.27
M0198	COBALTO 6%	kg	0.0991	160	15.86
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	0.5573	65	36.22
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0564	30.41	1.72
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	4.4575	30	133.73
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1013	125	12.66
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.3962	3	1.19
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	1.0150	8	8.12
M0477	PERNO CARROCERO 1 1/2" x 5/16"	Pza.	28.0000	0.88	24.64
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.9906	45	44.58
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0990	153.12	15.16
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0980	255.02	24.99
M0607	RESINA	kg	11.0942	30	332.83
M0655	TABLERO DE PLASTIMADERA DE E= 20 mm	m2	0.3793	140	53.10
M0690	THINNER	L	0.1213	23.6	2.86
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.5000	19.02	28.53
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	4.1900	32.5	136.18
M0719	TUBERIA FG 2"	m	6.8000	49.57	337.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					947.86
MO001	AYUDANTE	h	11.6994	14.71	172.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6500	20.12	13.08
MO008	ESPECIALISTA	h	11.3100	24.6	278.23
MO011	CERRAJERO	h	0.7549	24.29	18.34
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					481.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	481.75	342.91
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	824.66	123.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					47.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	947.86	47.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2353.29

E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	2353.29	235.33
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	2588.62	181.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	2769.82	85.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			2855.41
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 41/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TACANA DE PIEDRA S/ PROV DE MATERIAL
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-TAC-0307
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				31.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.79	11.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.03	4.04
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.07	1.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.62	3.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	35.88	2.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.39	1.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL PINTURA AMARILLA (A MANO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PIN-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.06
M0504	PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES AMARILLO	gal	0.0700	256.68	17.97
M0510	PINTURA IMPRIMANTE	L	0.0200	42.3	0.85
M0690	THINNER	L	0.0100	23.6	0.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.19
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO008	ESPECIALISTA	h	0.3000	24.6	7.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.79	8.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.18	3.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.81
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.19	1.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					43.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	43.41	4.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	47.75	3.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	51.09	1.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					52.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y DOS 67/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRASPLANTE DE ARBOL (DIAMETRO MAYOR A 35 cm HASTA 50 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TRA-0238
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5376.23
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	2.9800	180	536.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	2.7800	120	333.60
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	4.0000	5	20.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	1.4900	290	432.10
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.8700	125	233.75
M0695	TIERRA NEGRA	m3	1.4900	180	268.20
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	2.3000	21.37	49.15
M0860	ADHERENTE	L	0.0300	160	4.80
M1134	DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250 mL)	Frasco	0.0400	80	3.20
M1153	ENRAIZADOR LIQUIDO	L	28.6200	120	3434.40
M1179	FERTILIZANTE FOLIAR	L	0.0800	90	7.20
M1187	FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250 mL)	Frasco	0.0286	120	3.43
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	10.0000	5	50.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3415.45
MO001	AYUDANTE	h	74.4300	14.71	1094.87
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	2.1700	17.08	37.06
MO017	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	10.9000	30.91	336.92
MO019	JARDINERO	h	21.8000	12.25	267.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1735.90
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1735.90	1235.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2971.51	443.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4178.27
EQ024	TRACTO CAMION	h	1.6300	250	407.50
EQ115	GRUA DE 60 t	h	4.5000	800	3600.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3415.45	170.77
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12969.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12969.95	1297.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	14266.95	998.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	15265.64	471.71
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					15737.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			QUINCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE 35/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO + MADERA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ALE-0001
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.24
M0191	CLAVOS	kg	0.2198	11	2.42
M0266	ESTUCO	kg	19.5000	0.52	10.14
M0386	MADERA DURA	ft2	4.0459	7.5	30.34
M0397	MALLA HEXAGONAL DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0879	3.13	3.41
M0429	PAJA	kg	1.9656	2	3.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.59
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.49	74.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.87	26.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.59	10.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					266.11
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	266.11	26.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	292.72	20.49
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	313.21	9.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION 0.6 x 0.6 x 1 m H°Cº 70 % PIEDRA
DESPLAZADORA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					234.10
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1180	120	14.16
M0062	ARENA FINA	m3	0.0168	130	2.18
M0164	CEMENTO	kg	90.4724	0.94	85.04
M0191	CLAVOS	kg	0.1506	11	1.66
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2360	125	29.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	7.8137	4.7	36.72
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.4988	130	64.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					271.13
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO002	MAESTRO	h	4.0000	19.74	78.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					137.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	137.80	98.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	235.89	35.24
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	271.13	13.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					518.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	518.79	51.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	570.67	39.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	610.62	18.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					629.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS VEINTINUEVE 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO CON PASAMANOS DE METAL
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BAR-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					423.10
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.6000	26.48	15.89
M0484	PERNO DE EXPANSION 3" x 1/2"	Pza.	4.0000	6.1	24.40
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0900	181.79	16.36
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0450	153.12	6.89
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.6200	255.02	158.11
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.2000	474.17	94.83
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	0.9000	38.05	34.25
M0783	TUBO REDONDO 35 x 1.5 mm	m	4.3100	10	43.10
M0784	TUBO REDONDO 50 x 1.5 mm	m	1.1200	26.13	29.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					615.53
MO001	AYUDANTE	h	7.5000	14.71	110.33
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	7.5000	25.66	192.45
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					312.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	312.84	222.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	535.52	80.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.78
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	615.53	30.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1069.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1069.41	106.94
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1176.35	82.34
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1258.69	38.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1297.58
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE 58/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCA DE MADERA Y HORMIGON ARMADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0159
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					347.07
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	13.1778	3.54	46.65
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0400	10.5	0.42
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0905	120	10.86
M0062	ARENA FINA	m3	0.0170	130	2.21
M0164	CEMENTO	kg	48.3253	0.94	45.43
M0191	CLAVOS	kg	0.0675	11	0.74
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1212	125	15.15
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.7689	8	6.15
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	10.4975	12	125.97
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	15.3046	4.7	71.93
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0490	153.12	7.50
M0690	THINNER	L	0.0600	23.6	1.42
M0698	TIRAFONDO DE 2 1/2" x 1/4"	Pza.	16.0000	0.79	12.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					210.98
MO001	AYUDANTE	h	3.1750	14.71	46.70
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.1400	20.12	43.06
MO016	CARPINTERO	h	0.7280	24	17.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					107.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	107.23	76.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	183.56	27.42
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.55
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	210.98	10.55
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					568.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	568.60	56.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	625.46	43.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	669.24	20.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					689.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 92/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUMIDERO TIPO RIII
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-SUM-0201
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					883.47
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	9.0516	7.17	64.90
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1480	10.5	1.55
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.6200	55.42	145.20
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2300	120	27.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0360	130	4.68
M0164	CEMENTO	kg	172.9570	0.94	162.58
M0191	CLAVOS	kg	0.1004	11	1.10
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.5017	30.41	15.26
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.4460	125	55.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	13.5403	4.7	63.64
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.3770	130	49.01
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0820	181.79	14.91
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	9.8400	28.18	277.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2279.87
MO001	AYUDANTE	h	30.9000	14.71	454.54
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	35.0000	20.12	704.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1158.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1158.74	824.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1983.53	296.34
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					113.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2279.87	113.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3277.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3277.33	327.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3605.06	252.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3857.41	119.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3976.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS 60/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA DE ACCESO PRINCIPAL
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0278
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3402.58
M0022	ACERO LISO 16 mm (5/8") - Barra	Barra	0.3500	144.45	50.56
M0023	ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	1.5000	18.46	27.69
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	16.0000	14	224.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.9000	181.79	163.61
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	3.4100	37.41	127.57
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	7.1400	137.71	983.25
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.0200	255.02	5.10
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	7.9200	5.33	42.21
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	0.3000	25.95	7.79
M0769	TUBO CUADRADO 40 x 2 mm	m	40.5400	28.88	1170.80
M0962	BUJE METALICO	Pza.	4.0000	20	80.00
M1547	RUEDAS INFERIORES TORNEADAS - PUERTAS LAT.	Pza.	4.0000	30	120.00
M1548	RUEDAS SUPERIORES CON EJE DE ROTACION	Pza.	4.0000	30	120.00
M1549	SEGURO EJE DE ROTACION - PUERTA LAT.	Pza.	4.0000	70	280.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					890.18
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
MO009	PINTOR	h	4.5000	24.13	108.59
MO014	SOLDADOR	h	8.0000	25.66	205.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					452.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	452.43	322.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	774.47	115.71
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					44.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	890.18	44.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4337.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4337.27	433.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4771.00	333.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5104.97	157.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5262.71

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:

CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS 71/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 4" C-9, TENDIDO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0098
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					52.27
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0008	59.1	0.05
M0741	TUBERIA PVC 4" C-9	m	1.0127	51.57	52.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.49
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO013	PLOMERO	h	0.0200	23.53	0.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.76	0.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.30	0.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.49	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					53.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	53.83	5.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.21	4.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	63.35	1.96
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					65.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y CINCO 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO
FROTACHADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					67.08
M0062	ARENA FINA	m3	0.0227	130	2.95
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	5.0000	1.2	6.00
M0164	CEMENTO	kg	6.5570	0.94	6.16
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0800	47.9	51.73
M0425	OCRE NACIONAL	kg	0.0118	20	0.24
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					137.05
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					69.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	69.66	49.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	119.24	17.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.85
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	137.05	6.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.98	21.10
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	232.08	16.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	248.33	7.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					256.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS CINCUENTA Y SEIS 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE CERAMICA CON COLOR (INCLUYE REVOQUE DE PARED)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0141
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					47.90
M0062	ARENA FINA	m3	0.0073	130	0.95
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	5.0000	1.2	6.00
M0164	CEMENTO	kg	2.9746	0.94	2.80
M0172	CERAMICA PEI III	m2	1.0168	37	37.62
M0425	OCRE NACIONAL	kg	0.0263	20	0.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					157.62
MO001	AYUDANTE	h	2.3000	14.71	33.83
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.3000	20.12	46.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.11	57.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	137.13	20.49
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4007.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	157.62	7.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					213.40
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	213.40	21.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	234.74	16.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	251.17	7.76
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					258.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TACHONES DE RESINA CON REFLECTIVOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-TAC-0102
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					109.00
M0444	PEGAMENTO BITUMINOSO	kg	0.6667	36	24.00
M1601	TACHONES	Pza.	1.0000	85	85.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.23
MO001	AYUDANTE	h	0.3333	14.71	4.90
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1667	20.12	3.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.25	5.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.12	2.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.24
EQ049	MAQUINA CALENTADOR DE PEGAMENTO	h	0.1667	150	25.01
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.0833	9.38	0.78
EQ046	GENERADOR ELECTRICO PORTATIL	h	0.0833	43.75	3.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.43
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.23	0.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					155.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	155.47	15.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	171.02	11.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.99	5.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					188.64
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y OCHO 64/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION INFORMATIVA METALICA 100 x 200 cm (2
COLORES)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SEÑ-0248
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					716.88
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.8000	5.63	4.50
M0189	CINTA MASKIN DE 24 mm x 40 m	Pza.	0.1750	7	1.23
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3329	30.41	10.12
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	6.0000	3.51	21.06
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.2877	37.41	10.76
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	2.0000	137.71	275.42
M0690	THINNER	L	0.1151	23.6	2.72
M0719	TUBERIA FG 2"	m	0.5400	49.57	26.77
M0720	TUBERIA FG 3"	m	5.2000	69.17	359.68
M1024	CARTULINA	Pza.	1.5385	3	4.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					84.76
MO001	AYUDANTE	h	2.5800	14.71	37.95
MO014	SOLDADOR	h	0.2000	25.66	5.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.08	30.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	73.74	11.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					29.43
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	84.76	4.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					805.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	805.88	80.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	886.47	62.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	948.52	29.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					977.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 21 MPa DOSIFICACION POR PESO (SIN ENCOFRADO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0033
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					505.79
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					640.08
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	4.0000	17.08	68.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					325.32
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	325.32	231.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	556.88	83.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					56.31
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.7500	18.75	14.06
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
EQ057	BALANZA DE PLATAFORMA	h	0.5000	7.5	3.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.31
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	640.08	32.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1202.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1202.18	120.22
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1322.40	92.57
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1414.97	43.72
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1458.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 69/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL TRIANGULAR 75 x 61 cm
GRADO DIAMANTE (3 COLORES) NO INCLUYE POSTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0214
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					292.73
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORT (ELECTROCAD)	m2	0.4872	258.16	125.78
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.2436	511.13	124.51
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0379	37.41	1.42
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.2436	137.71	33.55
M0690	THINNER	L	0.0190	23.6	0.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.83
M0001	AYUDANTE	h	1.5833	14.71	23.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.29	16.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.87	5.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.89
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1167	13.75	1.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.60
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.83	2.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					342.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	342.45	34.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	376.70	26.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	403.07	12.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					415.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS QUINCE 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRASPLANTE DE ARBOL SINGULAR (DIAMETRO MAYOR A 50 cm
HASTA 70 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TRA-0237
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6476.27
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	3.4100	180	613.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	3.1800	120	381.60
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	4.0000	5	20.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	1.7100	290	495.90
M0294	GRAVA COMUN	m3	2.2700	125	283.75
M0695	TIERRA NEGRA	m3	1.7100	180	307.80
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	2.3000	21.37	49.15
M0860	ADHERENTE	L	0.0400	160	6.40
M1134	DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250 mL)	Frasco	0.0400	80	3.20
M1153	ENRAIZADOR LIQUIDO	L	35.3520	120	4242.24
M1179	FERTILIZANTE FOLIAR	L	0.1000	90	9.00
M1187	FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250 mL)	Frasco	0.0286	120	3.43
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	12.0000	5	60.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4531.60
MO001	AYUDANTE	h	80.9700	14.71	1191.07
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	2.5000	17.08	42.70
MO017	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	24.0000	30.91	741.84
MO019	JARDINERO	h	26.7400	12.25	327.57
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2303.18
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2303.18	1639.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3942.58	589.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4741.16
EQ115	GRUA DE 60 t	h	5.0000	800	4000.00
EQ125	CAMION EXTENSIBLE	h	2.4700	208.33	514.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4514.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4531.60	226.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15749.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15749.03	1574.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	17323.93	1212.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18536.61	572.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					19109.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIECINUEVE MIL CIENTO NUEVE 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE PVC 6" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0540
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					166.45
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0600	38	2.28
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0600	42	2.52
M1780	YEE PVC 6" C-9 (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	161.65	161.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.62
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.92	4.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	11.85	1.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.68
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4514.58
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.62	0.68
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					180.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	180.75	18.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	198.83	13.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	212.75	6.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					219.32
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECINUEVE 32/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-TUB-0193
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					45.43
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0105	181.79	1.91
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	1.0500	38.05	39.95
M0254	ELECTRODO 7018	kg	0.1114	32.05	3.57
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					27.47
MO011	CERRAJERO	h	0.4166	24.29	10.12
MO001	AYUDANTE	h	0.2611	14.71	3.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.96
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.96	9.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.90	3.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.40
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2 HP	h	0.0417	13.75	0.57
EQ129	ARCO SOLDADOR	h	0.0972	15	1.46
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.47	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					76.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	76.30	7.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	83.93	5.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	89.81	2.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					92.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVENTA Y DOS 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA METALICA PLUVIAL ANCHO 0.20 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					92.49
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.0000	13.05	26.10
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.3840	30.41	11.68
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0813	181.79	14.78
M0559	PLETINA 1" x 1/8"	m	5.6000	7.13	39.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					162.42
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO008	ESPECIALISTA	h	2.1000	24.6	51.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					82.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	82.55	58.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	141.31	21.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	162.42	8.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					263.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	263.03	26.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	289.33	20.25
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	309.58	9.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					319.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS DIECINUEVE 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS CORRIDO H= 0.80 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0181
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					390.35
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	5.6000	7.17	40.15
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	29.8000	0.94	28.01
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	5.0000	8	40.00
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.1040	47.9	52.88
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0450	125	5.63
M0302	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza.	1.0000	109.16	109.16
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	28.0000	1.03	28.84
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.0000	4.7	9.40
M0599	REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 x 10 cm	Pza.	1.0000	33.78	33.78
M0629	SIFON PARA LAVAMANOS PVC 2"	Pza.	1.0000	30	30.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					411.17
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					208.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	208.98	148.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	357.73	53.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					20.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	411.17	20.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					822.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	822.08	82.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	904.29	63.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	967.59	29.90
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					997.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-RET-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				31.23
MO001	AYUDANTE	h	0.6000	14.71	8.83
MO015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.87	11.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	27.17	4.06
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	31.23	1.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	32.79	3.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	36.07	2.52
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	38.59	1.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					39.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y NUEVE 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BACHEO MANUAL (PRODUCCION, IMPRIMACION, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS, E PROM= 4 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-BAC-0076
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					95.06
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0246	130	3.20
M0249	DIESEL	L	1.8200	3.72	6.77
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0374	120	4.49
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	12.5	15.00
M2068	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO SBS - t	t	0.0065	10092	65.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.22
MO001	AYUDANTE	h	0.1636	14.71	2.41
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.0035	19.43	0.07
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0077	23.7	0.18
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0189	26.24	0.50
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.16
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.16	2.25
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.41	0.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.15
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0397	130	5.16
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0025	3905.15	9.76
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0012	350	0.42
EQ103	COMPACTADOR DE RODILLO MIXTO DE 4 t	h	0.0159	220	3.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.22	0.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					120.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	120.43	12.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	132.47	9.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	141.74	4.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					146.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y SEIS 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MAMPOSTERIA TIPO A 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDAS)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAM-0181
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					710.35
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3000	120	36.00
M0164	CEMENTO	kg	105.0000	0.94	98.70
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.3300	4.7	15.65
M0490	PIEDRA CORTADA	Pza.	80.0000	7	560.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					627.41
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					318.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	318.88	226.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	545.86	81.55
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.84
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	627.41	31.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1369.13
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1369.13	136.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1506.04	105.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1611.46	49.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1661.25
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UNO 25/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BACHEO MANUAL (PRODUCCION, IMPRIMACION, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-BAC-0075
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.22
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0310	130	4.03
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0082	12000	98.40
M0249	DIESEL	L	1.9345	3.72	7.20
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0466	120	5.59
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	12.5	15.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.88
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.0040	19.43	0.08
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0090	23.7	0.21
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0015	26.24	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.01	2.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.86	1.02
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.22
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0332	130	4.32
EQ016	COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	h	0.0066	320	2.11
EQ019	CORTADORA DE ASFALTOS	h	0.0420	25	1.05
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0015	3905.15	5.86
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0014	350	0.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.83
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.88	0.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					152.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	152.32	15.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	167.55	11.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	179.28	5.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					184.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y CUATRO 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ENSAYO DE CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL DE SUELOS
UNIDAD: Ensy.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-ENS-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					414.00
M1100	CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL DE SUELOS	Ensy.	1.0000	414	414.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.01	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.01	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.00
EQ005	CAMIONETA	h	0.6000	50	30.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					444.00
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	44.40	44.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	488.40	34.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	522.59	16.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					538.74
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS TREINTA Y OCHO 74/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUNTA DE DILATACION (angular 2 1/2" x 1/4" + goma)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-JUN-0107
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					433.91
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.8800	7.17	6.31
M0051	ANGULAR 2 1/2" x 1/4"	m	2.0000	72.15	144.30
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500	26.48	6.62
M0502	PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	gal	0.1000	181.79	18.18
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	0.0500	170	8.50
M1253	JUNTA DE DILATACION SEGUN NORMA ASTM D2240 Goma 3 x 4 x 100 cm	m	1.0000	250	250.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					93.91
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.3000	19.74	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					47.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	47.73	33.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	81.70	12.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					30.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	93.91	4.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					532.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	532.52	53.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	585.77	41.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	626.77	19.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					646.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

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

CODIGO: GM-VIA-CAR-0080
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					118.10
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0147	130	1.91
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0082	12000	98.40
M0249	DIESEL	L	0.6500	3.72	2.42
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0147	125	1.84
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0294	120	3.53
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	0.8000	12.5	10.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.77
MO001	AYUDANTE	h	0.1335	14.71	1.96
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.0646	19.43	1.26
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0522	23.7	1.24
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0579	26.24	1.52
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.98	4.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.24	1.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.33
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0240	130	3.12
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0031	3905.15	12.11
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0036	250	0.90
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0046	350	1.61
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.0073	37.5	0.27
EQ037	COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 t	h	0.0164	306.16	5.02
EQ038	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0141	320	4.51
EQ039	TERMINADORA DE ASFALTO	h	0.0052	230.73	1.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					28.74
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.77	0.59
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					159.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	159.20	15.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	175.12	12.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	187.38	5.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					193.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y TRES 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CUB-0030
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					51.63
M0149	CALAMINA PLANA N° 28 (2 x 1 m)	Pza.	0.0500	80.4	4.02
M0151	CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 (3 x 0.8 m)	m2	1.1000	40	44.00
M0280	GANCHOS J DE 2"	Pza.	4.0000	0.8	3.20
M0471	PERNO 5/16" x 1" NEGRAS	Pza.	0.2000	0.57	0.11
M0473	PERNO 5/16" x 1½" NEGROS	Pza.	0.4100	0.72	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.11
MO001	AYUDANTE	h	0.0600	14.71	0.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0600	20.12	1.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.09
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.09	1.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.58	0.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.09
EQ009	ANDAMIO METALICO	h	1.0000	0.88	0.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.11	0.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					56.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	56.83	5.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	62.51	4.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	66.89	2.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					68.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y OCHO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

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

CODIGO: GM-VIA-REC-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.58
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0167	130	2.17
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0088	12000	105.60
M0249	DIESEL	L	2.0757	3.72	7.72
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0167	125	2.09
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0500	120	6.00
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	12.5	15.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.60
MO001	AYUDANTE	h	0.1220	14.71	1.79
MO020	OBRERO DE PLANTA	h	0.1851	19.43	3.60
MO024	OBRERO CERTIFICADO	h	0.0040	23.7	0.09
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0350	26.24	0.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					6.40
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	6.40	4.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.96	1.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.13
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0018	350	0.63
EQ035	CARRO IMPRIMADOR	h	0.0024	292.3	0.70
EQ037	COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 t	h	0.0151	306.16	4.62
EQ038	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0151	320	4.83
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0018	3905.15	7.03
EQ039	TERMINADORA DE ASFALTO	h	0.0030	230.73	0.69
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0009	250	0.23
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0290	130	3.77
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.60	0.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					174.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	174.31	17.43
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	191.74	13.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	205.16	6.34
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					211.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS ONCE 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BACHEO CON MEZCLA DE NIVELACION CON CEMENTO ASFALTICO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-BAC-0074
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.60
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0132	120	1.58
M0166	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	t	0.0047	12000	56.40
M0249	DIESEL	L	1.6500	3.72	6.14
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0264	125	3.30
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0265	120	3.18
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	1.2000	12.5	15.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.20
MO001	AYUDANTE	h	0.1950	14.71	2.87
MO024	OBRAERO CERTIFICADO	h	0.0101	23.7	0.24
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0014	26.24	0.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.15	2.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.39	0.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					11.40
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0238	130	3.09
EQ016	COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	h	0.0066	320	2.11
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0014	3905.15	5.47
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0012	350	0.42
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					11.09
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.20	0.31
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					103.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	103.20	10.32
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	113.52	7.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	121.47	3.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					125.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICINCO 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RECAPAMIENTO CON CARPETA ASFALTICA E= 4 cm (PRODUC, IMPRIMAC, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-REC-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					90.52
M0059	ARENA CHANCADA	m3	0.0110	130	1.43
M0249	DIESEL	L	0.5200	3.72	1.93
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0110	125	1.38
M0295	GRAVILLA DE 1/2"-200	m3	0.0220	120	2.64
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	1.0000	12.5	12.50
M2068	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO SBS - t	t	0.0070	10092	70.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					9.39
MO001	AYUDANTE	h	0.1068	14.71	1.57
MO020	OBRAERO DE PLANTA	h	0.0517	19.43	1.00
MO024	OBRAERO CERTIFICADO	h	0.0418	23.7	0.99
MO025	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	h	0.0463	26.24	1.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					4.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	4.77	3.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.17	1.22
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.98
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.0210	130	2.73
EQ022	PLANTA ASFALTADORA	h	0.0025	3905.15	9.76
EQ024	TRACTO CAMION	h	0.0036	250	0.90
EQ029	CARGADORA FRONTAL	h	0.0037	350	1.30
EQ036	COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	h	0.0058	37.5	0.22
EQ037	COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 t	h	0.0131	306.16	4.01
EQ038	RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 t	h	0.0113	320	3.62
EQ039	TERMINADORA DE ASFALTO	h	0.0042	230.73	0.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					23.51
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	9.39	0.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					123.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	123.89	12.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	136.28	9.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	145.82	4.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					150.33

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LUMINARIA VIARIA DE 250 W VNA IK08;IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-LUM-0237
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2952.95
M1288	LUMINARIA DE 250 W VNA URBANA COMPLETA IK08; IP65	Pza.	1.0000	2952.95	2952.95
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.55
MO015	ELECTRICISTA	h	0.2500	23.46	5.87
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.87	4.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.05	1.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					55.58
EQ033	CARRO GRUA	h	0.2500	220	55.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					55.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.55	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3020.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3020.08	302.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3322.09	232.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3554.64	109.84
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3664.48
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO 48/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO TIPO 2, DIM. 5.00 x 0.20 x 0.12 m CON
LUMINARIA VIARIA LED DE 50 W, IP65
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0131
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4063.28
M0118	CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	16.5000	2.68	44.22
M0181	CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza.	0.0173	9.1	0.16
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	9.7494	30.41	296.48
M0384	LUMINARIA VIARIA LED DE 50 W, IP65, IK08, INCLUYE DRIVER	Pza.	1.0000	1810.88	1810.88
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1619	181.79	29.43
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	3.4036	521.35	1774.47
M0690	THINNER	L	0.0810	23.6	1.91
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1403	PERNO SIN FIN 3/4"	m	1.6000	56	89.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					540.39
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO009	PINTOR	h	1.2500	24.13	30.16
MO014	SOLDADOR	h	4.8333	25.66	124.02
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					274.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	274.65	195.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	470.15	70.24
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					137.02
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	540.39	27.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4740.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4740.69	474.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5214.76	365.03
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5579.79	172.42
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5752.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO PARA URINARIO CON TEMPORIZADOR
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0500
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					130.30
M0305	GRIFO PARA URINARIO C/ TEMPORIZADOR	Pza.	1.0000	130	130.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.1500	2	0.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.90
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.06	5.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.09	1.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.90	0.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					144.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	144.90	14.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	159.39	11.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	170.55	5.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					175.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y CINCO 82/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO DE BRAZO SIMPLE H= 7.5 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0062
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1198.16
M0577	POSTE METALICO DE BRAZO SIMPLE H= 7.5 m C/BASE Y CANASTILLO, C/ PINTURA ANTICORROSIVA	Pza.	1.0000	1182.03	1182.03
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.34
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.03	15.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.71	5.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					112.17
EQ033	CARRO GRUA	h	0.5000	220	110.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.34	2.17
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1353.67
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1353.67	135.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1489.04	104.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1593.27	49.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1642.50
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS 50/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE METALICO TELESCOPICO H= 6 m C/BASE Y CANASTILLO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-POS-0153
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					916.13
M0793	TUERCAS 4, VOLANDAS DE PRESION 4, VOLANDAS PLANAS 4; P/3/4" DIAM	Jgo.	1.0000	16.13	16.13
M1488	POSTE METALICO TELESCOPICO H= 6 m C/BASE Y CANASTILLO; INCLUYE RACK Y AISLADOR TIPO CARRETE DE PORCELANA	Pza.	1.0000	900	900.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					80.96
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.15	29.29
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	70.44	10.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					110.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	80.96	4.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1001.14
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1001.14	100.11
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1101.25	77.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1178.34	36.41
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1214.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS CATORCE 75/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: RESBALIN GRANDE H= 4 m L= 5.5 m
UNIDAD: Ud.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-RES-0147
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2621.46
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	12.0000	21.14	253.68
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	18.0000	9.42	169.56
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2500	120	30.00
M0164	CEMENTO	kg	50.0000	0.94	47.00
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	4.0000	30.41	121.64
M0282	GASOLINA	L	2.0000	3.74	7.48
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2500	130	32.50
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	5.0000	37.41	187.05
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	3.8000	137.71	523.30
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.5000	65.81	32.91
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	18.0000	5.33	95.94
M0717	TUBERIA FG 1"	m	12.0000	19.02	228.24
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	6.0000	32.5	195.00
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.5000	49.57	74.36
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	24.0000	25.95	622.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1786.52
MO001	AYUDANTE	h	20.0000	14.71	294.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO014	SOLDADOR	h	20.0000	25.66	513.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					908.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	908.00	646.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1554.31	232.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					131.33
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	2.0000	21	42.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					42.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1786.52	89.33
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4539.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4539.31	453.93
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4993.24	349.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5342.77	165.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					5507.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCO MIL QUINIENTOS SIETE 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA ALIVIANADA E= 0.21 m DOSIF 1:2:3 (H21), CON VIGUETAS
PREFABRICADAS H= 0.10 m
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0053
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					170.88
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	1.7760	7.17	12.73
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0400	10.5	0.42
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0680	130	8.84
M0164	CEMENTO	kg	33.0840	0.94	31.10
M0191	CLAVOS	kg	0.1052	11	1.16
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.0430	125	5.38
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.5430	4.7	26.05
M0552	PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza.	2.0000	17	34.00
M0816	VIGUETA PRETENSADA H= 10 cm	m	2.0000	25.6	51.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					93.97
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO003	ARMADOR	h	0.6000	21.57	12.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO010	ENCOFRADOR	h	0.6500	19.98	12.99
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					47.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	47.76	34.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	81.76	12.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.75
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0900	18.75	1.69
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.1200	13	1.56
EQ026	GUINCHE	h	0.0800	35	2.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	93.97	4.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					275.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	275.60	27.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	303.16	21.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	324.38	10.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					334.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE ADOQUIN
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0095
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				22.39
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2000	20.12	4.02
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.38	8.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.48	2.91
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.05
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.39	1.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					23.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	23.51	2.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	25.86	1.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	27.67	0.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					28.53
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					VEINTIOCHO 53/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA - SUMIDERO TIPO C
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6562.63
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	53.1000	7.17	380.73
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.3000	10.5	3.15
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	84.7800	55.42	4698.51
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4400	120	52.80
M0164	CEMENTO	kg	264.8000	0.94	248.91
M0191	CLAVOS	kg	0.3000	11	3.30
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	17.6000	26.48	466.05
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.9000	125	112.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	15.0000	4.7	70.50
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	2.0000	181.79	363.58
M0560	PLETINA 1" x 3/16"	m	15.0000	10.84	162.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1688.84
MO001	AYUDANTE	h	5.4000	14.71	79.43
MO003	ARMADOR	h	0.8000	21.57	17.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
MO010	ENCOFRADOR	h	1.0000	19.98	19.98
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.3000	17.08	5.12
MO014	SOLDADOR	h	24.0000	25.66	615.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					858.35
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	858.35	610.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1469.32	219.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					167.57
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	4.0000	18.75	75.00
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.5000	16.25	8.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1688.84	84.44
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8419.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8419.04	841.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9260.94	648.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9909.21	306.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10215.40
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIEZ MIL DOSCIENTOS QUINCE 40/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION Y REPOSICION DE ADOQUIN
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0176
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.60
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0800	120	9.60
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.31
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					37.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	37.77	26.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	64.65	9.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					83.13
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.31	3.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					87.63
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	87.63	8.76
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	96.39	6.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	103.14	3.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					106.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO SEIS 33/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION Hº Cº H= 2.01 - 3.0 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0013
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1282.98
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	17.2548	7.17	123.72
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	1.6000	10.5	16.80
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.8600	120	103.20
M0062	ARENA FINA	m3	0.2250	130	29.25
M0164	CEMENTO	kg	706.5780	0.94	664.18
M0294	GRAVA COMUN	m3	1.5550	125	194.38
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.1650	130	151.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1428.47
MO001	AYUDANTE	h	22.0000	14.71	323.62
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	20.0000	20.12	402.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					726.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	726.02	516.78
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1242.80	185.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					631.42
EQ012	ENCOFRADO METALICO P/CAMARA (INCLUYE COLLARIN)	h	16.0000	35	560.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					560.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1428.47	71.42
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3342.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3342.87	334.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3677.16	257.40
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3934.56	121.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4056.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATRO MIL CINCUENTA Y SEIS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: JUEGO SUBE Y BAJA TIPO MUÑECO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-JUE-0183
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1096.93
M0024	ACERO LISO 25 mm (1")	Barra	0.0500	311.6	15.58
M0036	AEROSIL	kg	0.1696	90	15.26
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1120	120	13.44
M0160	CATALIZADOR	kg	0.0151	60	0.91
M0164	CEMENTO	kg	52.4340	0.94	49.29
M0198	COBALTO 6%	kg	0.0151	160	2.42
M0248	DESMOLDANTE PARA FIBRA DE VIDRIO	kg	0.0848	65	5.51
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0913	30.41	2.78
M0267	FIBRA DE VIDRIO N° 375	kg	0.6786	30	20.36
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1500	125	18.75
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.1508	3	0.45
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4145	8	3.32
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.0903	12	1.08
M0466	PERNO 3/4" x 5" C/TUERCA	Pza.	8.0000	12.58	100.64
M0478	PERNO CARROCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANDA	Pza.	8.0000	1.07	8.56
M0494	PIGMENTO VARIOS COLORES	kg	0.1508	45	6.79
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1391	153.12	21.30
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.5300	521.35	276.32
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.1200	255.02	30.60
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	0.0500	65.81	3.29
M0607	RESINA	kg	1.6965	30	50.90
M0690	THINNER	L	0.0913	23.6	2.15
M0717	TUBERIA FG 1"	m	6.2200	19.02	118.30
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	0.9000	32.5	29.25
M0719	TUBERIA FG 2"	m	4.0200	49.57	199.27
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	2.1900	45.85	100.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					762.17
MO001	AYUDANTE	h	12.2538	14.71	180.25
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1075	20.12	2.16
MO008	ESPECIALISTA	h	6.3000	24.6	154.98
MO011	CERRAJERO	h	1.8700	24.29	45.42
MO016	CARPINTERO	h	0.1900	24	4.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					387.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	387.37	275.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	663.10	99.07

(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)	38.11

C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA			560.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)	5.00 %	762.17	38.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C			1897.21
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	1897.21	189.72
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	2086.93	146.09
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	2233.02	69.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			2302.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		DOS MIL TRESCIENTOS DOS 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA DE Hº Aº TIPO PUENTE C/COLOCACION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-BAR-0077
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					187.11
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	9.9800	7.17	71.56
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2000	10.5	2.10
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0164	CEMENTO	kg	50.0000	0.94	47.00
M0191	CLAVOS	kg	0.2000	11	2.20
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0900	125	11.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	10.0000	4.7	47.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					452.50
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO003	ARMADOR	h	2.2000	21.57	47.45
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.6000	20.12	52.31
MO010	ENCOFRADOR	h	2.1000	19.98	41.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					229.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	229.98	163.70
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	393.68	58.82
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.92
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2500	18.75	4.69
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2000	13	2.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					7.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	452.50	22.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					669.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	669.53	66.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	736.48	51.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	788.03	24.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					812.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS DOCE 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA - SUMIDERO TIPO A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0193
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1458.21
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	7.8300	7.17	56.14
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1000	10.5	1.05
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	20.9000	55.42	1158.28
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1200	120	14.40
M0164	CEMENTO	kg	84.0000	0.94	78.96
M0191	CLAVOS	kg	0.1000	11	1.10
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.1200	26.48	82.62
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1700	125	21.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.0000	4.7	23.50
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1150	181.79	20.91
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					575.23
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
MO014	SOLDADOR	h	8.0000	25.66	205.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					292.36
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	292.36	208.10
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	500.46	74.77
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.64
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	575.23	28.76
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2064.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2064.08	206.41
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2270.49	158.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2429.42	75.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2504.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL QUINIENTOS CUATRO 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION DE 1.20 x 0.80 H= 1.20 - 1.50 m
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0010
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					305.28
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	4.0000	7.17	28.68
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4500	120	54.00
M0164	CEMENTO	kg	140.0000	0.94	131.60
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.7000	130	91.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					582.67
MO001	AYUDANTE	h	9.1900	14.71	135.18
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.0000	20.12	160.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					296.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	296.14	210.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	506.93	75.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					29.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	582.67	29.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					917.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	917.08	91.71
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1008.79	70.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1079.41	33.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1112.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO DOCE 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA - SUMIDERO TIPO B
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0287
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2469.38
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	13.7100	7.17	98.30
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2000	10.5	2.10
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	35.1000	55.42	1945.24
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1800	120	21.60
M0164	CEMENTO	kg	122.0000	0.94	114.68
M0191	CLAVOS	kg	0.2000	11	2.20
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	6.0900	26.48	161.26
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.2500	125	31.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	7.0000	4.7	32.90
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.2040	181.79	37.09
M0560	PLETINA 1" x 3/16"	m	2.1000	10.84	22.76
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1081.91
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO014	SOLDADOR	h	16.0000	25.66	410.56
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					549.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	549.88	391.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	941.28	140.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					55.98
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.1000	18.75	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1081.91	54.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3607.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3607.27	360.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3968.00	277.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4245.76	131.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4376.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS 95/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: URINARIO CORRIDO H= 0.40 m (PARA NIÑOS)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-URI-0212
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					215.02
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	5.6000	7.17	40.15
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.0500	130	6.50
M0164	CEMENTO	kg	26.4000	0.94	24.82
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	4.0000	8	32.00
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.1500	47.9	55.09
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0450	125	5.63
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	18.0000	1.03	18.54
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.0000	4.7	9.40
M0599	REJILLA CUADRADA DE PISO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 x 10 cm	Pza.	0.5000	33.78	16.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					342.65
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					174.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	174.15	123.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	298.11	44.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	342.65	17.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					574.80
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	574.80	57.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	632.28	44.26
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	676.54	20.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					697.45
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE 45/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPA DE H°A° CON ANGULAR DE REFUERZO (DE ALTO TRAFICO)

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0524

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					144.36
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	5.3400	7.17	38.29
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2500	10.5	2.63
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	3.0000	21.14	63.42
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	20.0000	0.94	18.80
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2500	26.48	6.62
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0400	125	5.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0000	4.7	4.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					324.60
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO014	SOLDADOR	h	1.0000	25.66	25.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					164.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	164.98	117.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	282.41	42.19
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.87
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0200	18.75	0.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0200	13	0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.64
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	324.60	16.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					485.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	485.83	48.58
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	534.41	37.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	571.82	17.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					589.49
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE 49/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA DE DOBLE TORSION PARA TALUDES, INCLUYE PEINADO Y SUJECION CON ANCLAJES DE HORMIGON Y RETICULADO DE CABLES DE ACERO DE ½"

UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-MAL-0145
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					58.71
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.2641	7.17	1.89
M0033	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.0636	11	0.70
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.0334	13.43	0.45
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0028	120	0.34
M0099	CABLE DE ACERO 1/2"	m	0.5870	33.55	19.69
M0164	CEMENTO	kg	1.4566	0.94	1.37
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.0021	26.48	0.06
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0039	125	0.49
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0034	130	0.44
M1213	GRAPA GROSBY DE 1/2"	Pza.	0.0522	20	1.04
M1319	MALLA GALV. DOBLE TORSION 8 x 10 cm D= 2.70 mm	m2	1.1413	27.84	31.77
M1654	TESADOR DE CABLE DE ACERO 1/2"	Pza.	0.0261	18	0.47
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					42.98
MO001	AYUDANTE	h	0.8752	14.71	12.87
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4072	20.12	8.19
MO014	SOLDADOR	h	0.0304	25.66	0.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					21.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	21.84	15.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	37.39	5.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.16
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0049	18.75	0.09
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0010	13	0.01
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.0974	9.38	0.91
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	42.98	2.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					104.85
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	104.85	10.49
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	115.34	8.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	123.41	3.81
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PVC D= 3" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					191.13
M0212	CODO PVC 3" C-9/SDR-21 45° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	190.6	190.60
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0090	59.1	0.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					16.51
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					8.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	8.39	5.97
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	14.36	2.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.83
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	16.51	0.83
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					208.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	208.47	20.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	229.32	16.05
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	245.37	7.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					252.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PASAMANOS DE 5/8" PARA CANALIZACION
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PAS-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					16.52
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.0514	7.17	14.71
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.0071	32.96	0.23
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0087	181.79	1.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					29.77
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.2500	20.12	5.03
MO014	SOLDADOR	h	0.2500	25.66	6.42
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					15.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	15.13	10.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	25.90	3.87
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.49
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	29.77	1.49
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					47.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	47.78	4.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	52.56	3.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	56.24	1.74
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					57.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y SIETE 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONECTOR F PARA CABLE COAXIAL RG6
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0295
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.50
M1090	CONECTOR F PARA CABLE COAXIAL RG6	Pza.	1.0000	5.5	5.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.34
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.21	1.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.78	0.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.22
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.34	0.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.06	1.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.07	0.77
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	11.84	0.37
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 21/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *EXTRACTOR DE AIRE TIPO MIXTO, TUBULAR DE LINEA 2300 m3/h*
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-EXT-0549
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3187.88
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.0000	9.42	18.84
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	8.0000	0.63	5.04
M1759	VARILLA ROSCA PARCIAL CABLECANAL 3/8" EXTREMOS DE 4 cm x 1 m CINCADE	Pza.	2.0000	14	28.00
M2261	EXTRACTOR DE AIRE TIPO MIXTO, TUBULAR DE LINEA 2300 m3/h	Pza.	1.0000	3136	3136.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					542.25
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO002	MAESTRO	h	8.0000	19.74	157.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					275.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	275.60	196.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	471.77	70.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	542.25	27.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3757.24
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3757.24	375.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4132.96	289.31
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4422.27	136.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4558.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO 92/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV Y COLOC DE PUERTA CONTRAPLACADA VAIVEN CON DOS PAÑOS DE VIDRIO, INCLUYE MARCO Y PROTECCION ANTIGOLPE DE ACERO INOXIDABLE, PARA QUIROFANO, SALA DE PARTO, DE ESTERILIZACIÓN Y OTROS RELACIONADOS

UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0017
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1147.32
M0159	CARPICOLA - L	L	0.1437	27.38	3.93
M0269	FIBRA DE VIDRIO RIGIDA DE 50 mm DE ESPESOR	m2	0.3530	60	21.18
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.4300	8	3.44
M0385	MADERA CEDRO	ft2	10.8056	13	140.47
M0445	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.5872	210	123.31
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1111	55	6.11
M0691	THINNER EPOXICO	L	0.1093	33.83	3.70
M0807	VENESTA YESQUERO 6 mm	m2	1.4603	59.8	87.33
M0811	VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	0.1610	105.56	17.00
M1822	BISAGRA VAIVEN DE 4" DE ACERO INOXIDABLE	Pza.	2.5397	55	139.68
M1842	CATALIZADOR EPOXICO (GALON DE 3.78 L)	gal	0.2200	251.25	55.28
M1877	ESMALTE EPOXICO - COLOR BLANCO (GALON DE 3.78 L)	gal	0.0833	509.12	42.41
M1921	MASILLA EPOXICA	L	1.3487	160.21	216.08
M1948	PLANCHA INOX AISI 304 2B+PVC DE 2.00 x 1500 x 3000 mm	Pza.	0.0768	3742.2	287.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					532.95
MO001	AYUDANTE	h	2.6772	14.71	39.38
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.4074	20.12	28.32
MO016	CARPINTERO	h	8.4656	24	203.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					270.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	270.87	192.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	463.68	69.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	532.95	26.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1706.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1706.92	170.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1877.61	131.43
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2009.04	62.08

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	2071.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	DOS MIL SETENTA Y UNO 12/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TOMACORRIENTES TIPO SUCKO 30A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TOM-0044
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					24.36
M0703	TOMA CORRIENTE TIPO SCHUKO 30A	Pza.	1.0000	24.36	24.36
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					23.08
M0015	ELECTRICISTA	h	0.5000	23.46	11.73
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.73	8.35
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	20.08	3.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.15
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	23.08	1.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					48.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	48.59	4.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	53.45	3.74
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	57.19	1.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					58.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y OCHO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMPIEDRE S/PROV DE PIEDRA MANZANA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-EMP-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				27.41
MO001	AYUDANTE	h	0.4000	14.71	5.88
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					13.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	13.93	9.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	23.85	3.56
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				1.37
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	27.41	1.37
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					28.78
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	28.78	2.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	31.66	2.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	33.88	1.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					34.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y CUATRO 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 63 AMP CON INST ELECTRICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0027
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.82
M0687	TERMOMAGNETICO 2P 63A	Pza.	1.0000	85.82	85.82
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.46
M0015	ELECTRICISTA	h	0.4000	23.46	9.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.38	6.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.06	2.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.46	0.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					105.20
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	105.20	10.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	115.72	8.10
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	123.82	3.83
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					127.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTISIETE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO DE BRONCE 1"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0430
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					95.48
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.8000	2	1.60
M1275	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA D= 1"	Pza.	1.0000	72	72.00
M1351	NIPLE PVC 1"	Pza.	2.0000	1.9	3.80
M1736	UNION UNIVERSAL PVC DE 1"	Pza.	2.0000	9.04	18.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					56.42
MO001	AYUDANTE	h	0.7500	14.71	11.03
MO013	PLOMERO	h	0.7500	23.53	17.65
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.68	20.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	49.09	7.33
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.82
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	56.42	2.82
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					154.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	154.72	15.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	170.19	11.91
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	182.10	5.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					187.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SIETE 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MESONES DE HORMIGON ARMADO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MES-0055
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					211.67
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	17.2143	7.17	123.43
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5673	10.5	5.96
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0581	120	6.97
M0164	CEMENTO	kg	40.6282	0.94	38.19
M0191	CLAVOS	kg	0.1323	11	1.46
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0870	125	10.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.2719	4.7	24.78
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					205.59
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					104.49
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	104.49	74.38
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	178.87	26.72
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.01
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	205.59	10.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					427.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	427.54	42.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	470.29	32.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	503.21	15.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					518.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS DIECIOCHO 76/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COPLA DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION - FUSION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COP-0567
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					78.90
M2294	COPLA DE 2 1/2" DE POLIPROPILENO (3 CAPAS) UNION FUSION – FUSION	Pza.	1.0000	78.9	78.90
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					5.14
MO013	PLOMERO	h	0.1108	23.53	2.61
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.61
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.61	1.86
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.47	0.67
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.50
EQ066	TERMOFUSOR 1600 W/220 V CON BOQUILLAS DE 2" A 3"	h	0.1108	2.2	0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	5.14	0.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					84.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	84.54	8.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	92.99	6.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	99.50	3.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					102.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOS 57/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA POLIURETANO (INCLUYE CATALIZADOR Y THINNER) 3
MANOS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0242
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.25
M1028	CATALIZADOR POLIURETANO (GALON DE 3.6 L)	L	0.0600	117.76	7.07
M1169	ESMALTE POLIURETANO (BALDE DE 14.4 L)	L	0.1200	104.9	12.59
M1664	THINNER PARA POLIURETANO (GALON DE 4 L)	L	0.1080	33.28	3.59
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					32.42
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO009	PINTOR	h	0.5000	24.13	12.07
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					16.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	16.48	11.73
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	28.21	4.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	32.42	1.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					57.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	57.29	5.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	63.02	4.41
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	67.43	2.08
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					69.51
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y NUEVE 51/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BALDOSAS PREFABRICADAS PARA PISO FLOTANTE EN CUBIERTAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAL-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					87.29
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0023	120	0.28
M0067	BALDOSA DE HORMIGON PREFABRICADA DE ALTO TRAFICO 50 x 50 x 6 cm, fck = 21 MPa	m2	1.0000	72	72.00
M0164	CEMENTO	kg	1.4400	0.94	1.35
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0041	125	0.51
M1446	PLANCHA (PLASTOFORMO) D=20 kg/ m3 DIMENSIONES=100 x 50 x 5 cm	Pza.	0.5000	26.3	13.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.26
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO002	MAESTRO	h	1.0000	19.74	19.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.81
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.81	29.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.57	10.69
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.11
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.24
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.26	4.11
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					173.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	173.66	17.37
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	191.03	13.37
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	204.40	6.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					210.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS DIEZ 72/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REEMPLAZO DE TAPA DE CAMARA DE HORMIGON ARMADO A
TAPA METALICA D= 60 cm INLUYE TAPA METALICA D= 60 cm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REE-0620
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					3792.11
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	3.0100	5.63	16.95
M0293	GRAVA CLASIFICADA	m3	0.0225	125	2.81
M1550	SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE PARA JUNTAS	L	0.3140	110	34.54
M1088	COMPUESTO LIQUIDO PARA EL CURADO DEL HORMIGON	kg	0.1020	17.73	1.81
M1098	CONJUNTO DE TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, DIAMETRO INTERNO DE CAMARA= 60 mm, ALTURA TOTAL APROX.= 100 mm; RESISTENCIA A UNA CARGA DE 400 kN	Pza.	1.0000	2500	2500.00
M1107	MORTERO EXPANSIVO DE ALTO DESEMPEÑO	Bolsa	3.0900	400	1236.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					111.17
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2000	20.12	24.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					56.50
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	56.50	40.22
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	96.72	14.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.59
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2	18.75	3.75
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.3	13	3.90
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1	13.75	1.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	111.17	5.56
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3917.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3917.87	391.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	4309.66	301.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	4611.34	142.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					4753.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES 83/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ZOCALO DE MADERA ROBLE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-ZOC-0165
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.78
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.0100	154.99	1.55
M0661	TACOS DE MADERA	Pza.	2.5000	2.5	6.25
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	2.5000	0.63	1.58
M0837	ZOCALO DE MADERA ROBLE DE 3"	m	1.1000	34	37.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					43.87
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO016	CARPINTERO	h	0.5000	24	12.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					22.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	22.30	15.87
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	38.17	5.70
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	43.87	2.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					92.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	92.84	9.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	102.12	7.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	109.27	3.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					112.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DOCE 65/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETREROS DE SEÑALIZACION
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0155
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					148.57
M0046	ALQUITRAN	kg	0.2900	7.11	2.06
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.3000	15.17	4.55
M0501	PINTURA AL OLEO REFLECTIVA	gal	0.1800	196	35.28
M1534	RELLENO DE PIEDRA	m3	0.0200	100	2.00
M1536	RELLENO DE TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0300	90	2.70
M1542	RODAJA DE MADERA CINEIFORME DE 30" x 30" x 1"	Pza.	1.0000	15	15.00
M1770	VIGA 4" x 4" x 3.50 m	ft2	15.5600	5.59	86.98
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					256.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	256.51	25.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	282.16	19.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	301.91	9.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					311.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS ONCE 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICA II
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-CUB-0018
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					355.49
M0143	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3 x 0.8 m) - m2	m2	1.0000	43.42	43.42
M0237	COSTANERA 100 x 50 x 15 x 6 mm	m	1.0000	35.83	35.83
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000	26.48	79.44
M0281	GANCHOS J DE 4"	Pza.	6.0000	1.01	6.06
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1700	22	3.74
M0768	TUBO CUADRADO 40 x 1.5 mm	m	8.5000	22	187.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					55.09
MO001	AYUDANTE	h	0.3300	14.71	4.85
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.1300	20.12	2.62
MO014	SOLDADOR	h	0.8000	25.66	20.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.00	19.93
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.93	7.16
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	55.09	2.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					413.33
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	413.33	41.33
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	454.66	31.83
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	486.49	15.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					501.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					QUINIENTOS UNO 52/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA OLIMPICA H= 5 m CON TUBOS DE FG 4" Y 3"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-MAL-0129
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					503.46
M0019	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - Barra	Barra	0.1200	20.88	2.51
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0500	120	6.00
M0164	CEMENTO	kg	15.0000	0.94	14.10
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.7500	30.41	22.81
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.0500	125	6.25
M0400	MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	5.0000	45.24	226.20
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.0500	130	6.50
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	1.1000	32.5	35.75
M0720	TUBERIA FG 3"	m	1.1000	69.17	76.09
M0723	TUBERIA FG 4"	m	1.1000	97.5	107.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					474.41
MO001	AYUDANTE	h	6.2500	14.71	91.94
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO011	CERRAJERO	h	2.0000	24.29	48.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					241.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	241.12	171.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	412.75	61.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					23.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	474.41	23.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1001.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1001.59	100.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1101.75	77.12
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1178.87	36.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1215.30
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS QUINCE 30/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SUBE Y BAJA H= 48 cm L= 3.5 m 4 ASIENTOS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-SUB-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1485.78
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2500	120	30.00
M0164	CEMENTO	kg	50.0000	0.94	47.00
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000	30.41	30.41
M0282	GASOLINA	L	2.0000	3.74	7.48
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	9.0000	12	108.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.2500	130	32.50
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0690	153.12	10.57
M0554	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - Barra	Barra	1.5000	112.85	169.28
M0719	TUBERIA FG 2"	m	12.0000	49.57	594.84
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	6.0000	50	300.00
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	6.0000	25.95	155.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					799.43
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO002	MAESTRO	h	3.0000	19.74	59.22
MO009	PINTOR	h	1.0000	24.13	24.13
MO014	SOLDADOR	h	8.0000	25.66	205.28
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					406.31
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	406.31	289.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	695.52	103.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					39.97
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	799.43	39.97
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2325.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2325.18	232.52
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2557.70	179.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2736.74	84.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2821.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUNO 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAÑERÍA GALVANIZADA DE 2 1/2" (ACOMETIDA)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CAÑ-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					56.42
M0183	CINTA BANDITH 3/4"	m	0.7000	5.79	4.05
M0308	HEBILLA P/CINTA BANDITH 3/4"	Pza.	0.7000	1.96	1.37
M0721	TUBERIA FG 2½"	m	1.0200	50	51.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					92.32
M0015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					46.92
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	46.92	33.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	80.32	12.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	92.32	4.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					153.36
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	153.36	15.34
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	168.70	11.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	180.51	5.58
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					186.09
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SEIS 9/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA PARA BALONCESTO Y FUTBOL DE SALON
INCLUYE TABLERO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-EST-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2161.78
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000	13.05	65.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2300	120	27.60
M0065	ARO DE BALONCESTO	Pza.	1.0000	200	200.00
M0164	CEMENTO	kg	40.0000	0.94	37.60
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	3.0000	26.48	79.44
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	11.5000	4.7	54.05
M0472	PERNO 5 1/2" x 1/4"	Pza.	12.0000	4.14	49.68
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1500	130	19.50
M0719	TUBERIA FG 2"	m	16.0000	49.57	793.12
M0720	TUBERIA FG 3"	m	12.0000	69.17	830.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					2762.00
MO001	AYUDANTE	h	30.0000	14.71	441.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.0000	20.12	80.48
MO008	ESPECIALISTA	h	30.0000	24.6	738.00
MO016	CARPINTERO	h	6.0000	24	144.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1403.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1403.78	999.21
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	2402.99	359.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					138.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	2762.00	138.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5061.88
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5061.88	506.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5568.07	389.76
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5957.83	184.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6141.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y UNO 93/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA DE PROTECCIÓN PEATONAL PUENTE PLAYON VERDE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-BAR-0005
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2430.12
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.2600	56.37	14.66
M0185	CINTA DE DOBLE CONTACTO	m	9.0000	1.67	15.03
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.2600	58.22	15.14
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	4.0200	30.41	122.25
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	1.0300	181.79	187.24
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	1.1500	37.41	43.02
M0536	PLANCHA DE ACERO 1/4" E= 6 mm	m2	0.0300	521.35	15.64
M0537	PLANCHA DE ACERO 1/8" E= 3 mm	m2	0.3000	255.02	76.51
M0538	PLANCHA DE ACERO 2 mm	m2	4.9900	170	848.30
M0540	PLANCHA DE ACERO 3/16" E= 5 mm	m2	0.9900	474.17	469.43
M0633	SILICONA ESTRUCTURAL - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.3000	55	16.50
M0690	THINNER	L	0.7600	23.6	17.94
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.3900	34.76	13.56
M0720	TUBERIA FG 3"	m	0.9400	69.17	65.02
M1400	PERNO DE EXPANSION 3/4" L= 4"	Pza.	2.4700	13.03	32.18
M1468	POLICARBONATO COMPACTO 4 mm (CON PROTECCION UV)	m2	1.8000	265.39	477.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					639.91
MO001	AYUDANTE	h	2.8100	14.71	41.34
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7300	24.6	17.96
MO011	CERRAJERO	h	7.9900	24.29	194.08
MO014	SOLDADOR	h	2.8000	25.66	71.85
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					325.23
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	325.23	231.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	556.73	83.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					32.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.03
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	639.91	32.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3102.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3102.03	310.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3412.23	238.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3651.09	112.82

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	3763.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES 91/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA METALICA CON TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					288.84
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.4600	30.41	13.99
M0282	GASOLINA	L	0.2500	3.74	0.94
M0503	PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	L	0.6000	57.31	34.39
M0556	PLETINA 1 1/2" x 1/4" - m	m	1.5600	20.28	31.64
M0720	TUBERIA FG 3"	m	0.2800	69.17	19.37
M0759	TUBO CUADRADO 100 x 2 mm	m	0.5500	81.53	44.84
M0777	TUBO RECTANGULAR 40 x 20 x 1.5 mm	m	8.0400	17.87	143.67
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					82.60
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO009	PINTOR	h	0.4000	24.13	9.65
MO014	SOLDADOR	h	0.4000	25.66	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.98	29.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	71.86	10.74
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.53
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1300	130	16.90
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.4000	13.75	5.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	82.60	4.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					397.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	397.97	39.80
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	437.77	30.64
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	468.41	14.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					482.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS 88/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TEE PVC 1 1/2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TEE-0070
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					14.18
M0672	TEE PVC 1 1/2" ROSCA	Pza.	1.0000	13.78	13.78
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.2000	2	0.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					18.80
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO013	PLOMERO	h	0.2500	23.53	5.88
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					9.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	9.56	6.80
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	16.36	2.44
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	18.80	0.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					33.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	33.92	3.39
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	37.31	2.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	39.92	1.23
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					41.15
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y UNO 15/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA PARA MEDIA SOMBRA TIPO 4, L= 4 m, (UN APOYO POR LADO Y UN SOPORTE PARA CAJA DE MECANISMO MANUAL; CON BASTIDOR GUIADOR)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0159
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5357.76
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	15.2800	5.06	77.32
M0101	CABLE DE ACERO 5/16"	m	80.0000	9.84	787.20
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0515	56.37	2.90
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.2060	58.22	11.99
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	2.8722	30.41	87.34
M0290	GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza.	16.0000	2.5	40.00
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.7068	181.79	128.49
M0563	PLETINA 3" x 3/8"	m	0.1902	66.94	12.73
M0617	ROLDANA TIPO CIRCULAR DE 2"	Pza.	6.0000	120	720.00
M0689	TESADOR METALICO 5/16"	Pza.	8.0000	9.83	78.64
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.1287	34.76	4.47
M0719	TUBERIA FG 2"	m	12.1800	49.57	603.76
M0720	TUBERIA FG 3"	m	18.0000	69.17	1245.06
M0764	TUBO CUADRADO 20 x 1.5 mm	m	1.9600	10.56	20.70
M0775	TUBO RECTANGULAR 20 x 30 E= 1.6 mm	m	9.0400	15.1	136.50
M0780	TUBO RECTANGULAR 60 x 40 x 2 mm	m	16.7600	38.05	637.72
M0781	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2 mm	m	16.6400	45.85	762.94
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1524.71
MO001	AYUDANTE	h	27.2500	14.71	400.85
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.3750	20.12	27.67
MO014	SOLDADOR	h	13.5000	25.66	346.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					774.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	774.93	551.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1326.53	198.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					76.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1524.71	76.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					6958.71
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	6958.71	695.87
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	7654.58	535.82

G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	8190.40	253.08

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			8443.48

TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES 48/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION VALVULA DE GAS MEDICINAL 1" -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0055
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1153.18
M2020	VALVULA DE GAS MEDICINAL DE 1"	Pza.	1.0000	1153.18	1153.18
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					96.80
MO008	ESPECIALISTA	h	2.0000	24.6	49.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					49.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	49.20	35.02
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	84.22	12.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.84
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	96.80	4.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1254.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1254.82	125.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1380.30	96.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1476.92	45.64
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1522.56
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS 56/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDAS 1 1/2" x 1"
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					112.56
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.2000	30.41	6.08
M0282	GASOLINA	L	0.1600	3.74	0.60
M0503	PINTURA ANTICORROSIVA VERDE JUAN	L	0.2500	57.31	14.33
M0717	TUBERIA FG 1"	m	1.0200	19.02	19.40
M0718	TUBERIA FG 1½"	m	2.2200	32.5	72.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					184.10
MO001	AYUDANTE	h	2.0000	14.71	29.42
MO014	SOLDADOR	h	2.5000	25.66	64.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					93.57
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	93.57	66.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	160.17	23.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					13.41
EQ040	MAQUINA DOBLADORA	h	0.2000	21	4.20
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	184.10	9.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					310.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	310.07	31.01
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	341.08	23.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	364.96	11.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					376.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REFACCION DE PUERTAS DE MADERA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REF-0132
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.84
M0159	CARPICOLA - L	L	0.2000	27.38	5.48
M0355	LIJA DE AGUA N° 220 - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	1.0000	3	3.00
M0618	SELLADOR	gal	0.0250	68.9	1.72
M0707	TORNILLO P/MADERA 1" x 4 mm	Pza.	12.0000	0.22	2.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					85.91
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO008	ESPECIALISTA	h	0.5000	24.6	12.30
MO016	CARPINTERO	h	1.0000	24	24.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					43.66
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	43.66	31.08
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	74.74	11.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	85.91	4.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					103.05
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	103.05	10.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	113.36	7.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	121.30	3.75
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					125.05
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTICINCO 5/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PERMANENTE EXPOSICION
AL AGUA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0142
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					273.69
M0062	ARENA FINA	m3	0.0150	130	1.95
M0164	CEMENTO	kg	6.0000	0.94	5.64
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.3000	8	2.40
M0169	CERAMICA PARA ALTA EXPOSICION AL AGUA	m2	1.0500	50	52.50
M0609	REVESTIMIENTO IMPERMEABLE A BASE DE CEMENTO	kg	6.0000	35.2	211.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.33
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.08	61.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.06	22.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.33	8.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					453.59
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	453.59	45.36
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	498.95	34.93
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	533.88	16.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					550.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS CINCUENTA 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3548 m3/h, CAP. CALOR 8,99KW CAP. FRIO 2,57KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14 - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0096
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					104142.00
M2012	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) DE 3548 m3/h, CAP. CALOR 8,99KW CAP. FRIO 2,57KW, FILTRO PRIMERA ETAPA MERV 6- SEGUNDA ETAPA MERV 14	Pza.	1.0000	104142	104142.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6187.53
MO001	AYUDANTE	h	80.0000	14.71	1176.80
MO008	ESPECIALISTA	h	80.0000	24.6	1968.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3144.80
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3144.80	2238.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5383.27	804.26
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					309.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6187.53	309.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					110638.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	110638.91	11063.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	121702.80	8519.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	130222.00	4023.86
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					134245.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO 86/100			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS SIN PEDESTAL Y GRIFERIA AUTOMATICA, CON BARRAS DE APOYO, EN BAÑO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0126
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					774.81
M0062	ARENA FINA	m3	0.0250	130	3.25
M0077	BARRA FIJO RECTO 800 mm, PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza.	1.0000	368	368.00
M0164	CEMENTO	kg	5.0000	0.94	4.70
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4300	8	3.44
M0176	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza.	1.0000	30.9	30.90
M0300	GRIFO CROMADO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	180	180.00
M0349	LAVAMANOS BLANCO SIN PEDESTAL	Pza.	1.0000	150	150.00
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	1.0000	6.32	6.32
M0628	SIFON PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	26	26.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1000	22	2.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					362.77
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO013	PLOMERO	h	3.0000	23.53	70.59
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					184.38
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	184.38	131.24
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	315.62	47.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					18.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	362.77	18.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1155.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1155.72	115.57
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1271.29	88.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1360.28	42.03
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1402.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS DOS 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO E= 10 mm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1000.05
M0095	BUJE METALICO P/VIDRIO TEMPLADO	Pza.	0.5000	11	5.50
M0177	CHAPA Y CONTRACHAPA PUERTA DE VIDRIO	Pza.	0.2380	180	42.84
M0276	FRENO DE PISO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza.	0.4760	680	323.68
M0312	HERRAJE INFERIOR CROMADO	Pza.	1.4200	110	156.20
M0313	HERRAJE SUPERIOR CROMADO	Pza.	0.9500	110	104.50
M0332	JALADOR DE VIDRIO	Pza.	0.9500	80	76.00
M0443	PASADOR DE VIDRIO	Pza.	0.9500	35	33.25
M0489	PICAPORTE Y BUJE P/PUERTA DE VIDRIO	Pza.	0.2380	70	16.66
M0522	PIVOTE SUPERIOR	Pza.	0.4760	45	21.42
M0813	VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000	220	220.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					555.07
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO026	VIDRIERO	h	7.0000	23.49	164.43
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					282.11
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	282.11	200.81
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	482.92	72.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	555.07	27.75
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1582.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1582.87	158.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1741.16	121.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1863.04	57.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1920.61
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS VEINTE 61/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: GRIFO DE 1/2" CROMADO PARA LAVANDERIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-GRI-0169
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				50.00
M0301	GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVANDERIA	Pza.	1.0000	50	50.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				13.90
M0013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.06
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.06	5.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.09	1.81
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.70
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.20
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.90	0.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					64.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	64.60	6.46
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	71.06	4.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	76.03	2.35
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					78.38
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y OCHO 38/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON PREMEZCLADO H21 PARA MURO PANTALLA CON ADITIVO Y BOMBEO (DISTANCIA PROMEDIO DE BOMBEO 80 m)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0153
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1038.81
M0191	CLAVOS	kg	0.7421	11	8.16
M0307	HORMIGON PREMEZCLADO H21 INCLUYE ADITIVOS + BOMBA	m3	1.0000	850	850.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	38.4354	4.7	180.65
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					142.94
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO010	ENCOFRADOR	h	2.9000	19.98	57.94
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.65	51.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	124.36	18.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					17.94
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.8300	13	10.79
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.79
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	142.94	7.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1199.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1199.69	119.97
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1319.66	92.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1412.04	43.63
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1455.67
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 67/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICION DE PM10 INCLUYE INFORME
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MED-0026
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

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:					72.65
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	72.65	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	72.65	0.00
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				457.72
EQ014	MONITOR DE ALTO VOLUMEN	h	26.5345	17.25	457.72
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					457.72
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					457.72
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	457.72	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	457.72	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	457.72	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					457.72
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 72/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 20 x 35 cm DOSIF: 1:2:4
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0016
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					39.38
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120	3.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0020	130	0.26
M0164	CEMENTO	kg	23.5900	0.94	22.17
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0063	125	0.79
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.6748	4.7	7.87
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0250	130	3.25
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0350	5.4	0.19
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					157.95
MO001	AYUDANTE	h	3.4060	14.71	50.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.28	57.14
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	137.42	20.53
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.44
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0300	18.75	0.56
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.0600	16.25	0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.54
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	157.95	7.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					206.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	206.77	20.68
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	227.45	15.92
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	243.37	7.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					250.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REPLANTEO, TRAZADO Y CONTROL TOPOGRAFICO LONGITUDINAL,
ANCHO HASTA 50 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REP-0108
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					5.90
M0191	CLAVOS	kg	0.0009	11	0.01
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	0.6000	5	3.00
M0354	LIENZA EN CUERDA GRUESA (ROLLO DE 150 m)	m	11.5500	0.25	2.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					15.68
MO005	ALARIFE	h	0.2000	14.14	2.83
MO006	TOPOGRAFO	h	0.2000	25.7	5.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.97
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.97	5.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	13.64	2.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.18
EQ008	ESTACION TOTAL	h	0.2000	27	5.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	15.68	0.78
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.76	2.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.54	2.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.68	1.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TREINTA Y TRES 69/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO 10 x 10 cm DOSIF 1:2:4
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0012
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9.49
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0050	120	0.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0010	130	0.13
M0164	CEMENTO	kg	3.7700	0.94	3.54
M0191	CLAVOS	kg	0.0418	11	0.46
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0090	125	1.13
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.7725	4.7	3.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.28
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.42
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.42	12.40
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.82	4.46
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.28	1.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					45.48
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	45.48	4.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	50.03	3.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	53.53	1.65
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					55.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CINCUENTA Y CINCO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR
REGULABLE DE 112-160A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-INT-0344
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1099.64
M2272	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE DE 112-160A	Pza.	1.0000	1099.64	1099.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					112.66
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO015	ELECTRICISTA	h	1.5000	23.46	35.19
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					57.26
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	57.26	40.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	98.02	14.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.63
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.40
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	112.66	5.63
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1217.93
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1217.93	121.79
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1339.72	93.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1433.50	44.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1477.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE P/COLUMNA H21 C/ADITIVO PLASTIFICANTE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0110
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1011.76
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.6880	120	82.56
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	1.6563	11	18.22
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	99.4092	4.7	467.22
M0869	ADITIVO PLASTIFICANTE EXCENTO DE CLORUROS	kg	1.8272	15	27.41
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1096.16
MO001	AYUDANTE	h	12.0000	14.71	176.52
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	7.0000	20.12	140.84
MO010	ENCOFRADOR	h	12.0000	19.98	239.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					557.12
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	557.12	396.56
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	953.68	142.48
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					76.74
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2400	13	3.12
EQ026	GUINCHE	h	0.3500	35	12.25
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.93
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1096.16	54.81
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2184.66
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2184.66	218.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2403.13	168.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2571.35	79.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2650.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO DE 20 x 15 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0140
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.10
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0134	120	1.61
M0062	ARENA FINA	m3	0.0013	130	0.17
M0164	CEMENTO	kg	10.2988	0.94	9.68
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0270	125	3.38
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0091	4.7	4.74
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0187	130	2.43
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0150	5.4	0.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					34.67
M0021	OBRERO	h	1.4816	11.89	17.62
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.62	12.54
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	30.16	4.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.93
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	34.67	1.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.50
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.50	5.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.45	4.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	70.03	2.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y DOS 19/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ARMADO DE GAVIONES CAJA H= 0.50 m C/PROV MALLA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ARM-0003
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					329.09
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.2500	13.43	3.36
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.0000	4.7	4.70
M0394	MALLA DE GAVION 2 x 1 x 0.5 m S/ DIAFRAGMA	Pza.	1.0000	177.48	177.48
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.1000	130	143.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					131.49
MO001	AYUDANTE	h	1.7000	14.71	25.01
MO008	ESPECIALISTA	h	1.7000	24.6	41.82
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					66.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	66.83	47.57
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	114.40	17.09
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.93
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	131.49	6.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					467.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	467.15	46.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	513.87	35.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	549.84	16.99
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					566.83
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SESENTA Y SEIS 83/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TABLERO CON ARO PARA BALONCESTO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TAB-0074
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					354.20
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000	13.05	65.25
M0065	ARO DE BALONCESTO	Pza.	1.0000	200	200.00
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	1.0000	26.48	26.48
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	11.5000	4.7	54.05
M0464	PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza.	4.0000	0.73	2.92
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					609.31
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO016	CARPINTERO	h	8.0000	24	192.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					309.68
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	309.68	220.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	530.11	79.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.47
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.93
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	609.31	30.47
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					993.98
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	993.98	99.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1093.38	76.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1169.92	36.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1206.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL DOSCIENTOS SEIS 7/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H21
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0042
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					860.35
M0191	CLAVOS	kg	0.2000	11	2.20
M0314	Hº PREMEZCLADO H21 + BOMBA	m3	1.0500	780	819.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.3300	4.7	39.15
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					288.68
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO010	ENCOFRADOR	h	5.6000	19.98	111.89
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					146.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	146.72	104.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	251.16	37.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					21.93
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	288.68	14.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1163.46
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1163.46	116.35
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1279.81	89.59
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1369.40	42.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1411.71
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CUATROCIENTOS ONCE 71/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0097
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1031.92
M0042	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 - kg	kg	0.4000	13.43	5.37
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3300	4.7	6.25
M0413	MEMBRANA GEOTEXTIL DE 200 g/m2, E.prom= 1.3 mm	m2	1.5000	7.5	11.25
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	1.2000	130	156.00
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000	105	420.00
M1580	SUELO REFORZADO 1 x 1 x 4	Pza.	0.5000	865	432.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					292.42
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					148.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	148.62	105.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	254.41	38.01
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					169.62
EQ025	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	h	0.5000	310	155.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					155.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	292.42	14.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1493.96
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1493.96	149.40
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1643.36	115.04
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1758.40	54.33
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1812.73
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL OCHOCIENTOS DOCE 73/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 300 Kg/ cm2 (INCLUYE COLOCADO, ENCOFRADO Y BOMBEADO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0103
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					912.19
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	2.4400	26.36	64.32
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.6017	10.5	6.32
M0061	ARENA N° 4	m3	0.3320	130	43.16
M0164	CEMENTO	kg	488.1000	0.94	458.81
M0191	CLAVOS	kg	0.2850	11	3.14
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.6760	125	84.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	52.6305	4.7	247.36
M1135	DESMOLDANTE A BASE DE ACEITES PARA ENCOFRADO DE MADERA	kg	0.0603	75.94	4.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1289.55
MO001	AYUDANTE	h	13.5045	14.71	198.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.8655	20.12	77.77
MO010	ENCOFRADOR	h	11.0866	19.98	221.51
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	4.5773	17.08	78.18
MO031	ESPECIALISTA EN PUENTES DE TIPOLOGIA SUPERIOR	h	2.5756	30.79	79.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					655.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	655.41	466.52
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1121.93	167.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					184.35
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.6270	18.75	30.51
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.1627	13	2.12
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.1627	16.25	2.64
EQ068	BOMBA DE CONCRETO	h	0.3254	260	84.60
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					119.87
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1289.55	64.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2386.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2386.09	238.61
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2624.70	183.73
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2808.43	86.78
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2895.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE H25 PARA COLUMNAS
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0109
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					970.26
M0061	ARENA N° 4	m3	0.3260	130	42.38
M0164	CEMENTO	kg	418.9500	0.94	393.81
M0191	CLAVOS	kg	1.6563	11	18.22
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.3890	125	48.63
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	99.4092	4.7	467.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					998.69
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
MO010	ENCOFRADOR	h	12.0000	19.98	239.76
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					507.58
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	507.58	361.30
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	868.88	129.81
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					59.46
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3000	18.75	5.63
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.3000	13	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	998.69	49.93
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2028.41
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2028.41	202.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2231.25	156.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2387.44	73.77
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2461.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO 21/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJA METALICA DE TUBO CUADRADO 15 x 15 x 1.2 mm SEGUN DISEÑO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REJ-0236
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					177.73
M0040	AGUARRAS	L	0.0900	15	1.35
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.3700	26.48	9.80
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.1700	181.79	30.90
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.1700	153.12	26.03
M0559	PLETINA 1" x 1/8"	m	2.7300	7.13	19.46
M0561	PLETINA 2" x 1/4"	m	0.0500	28.18	1.41
M0564	PLETINA 3/4" x 1/8"	m	2.9900	5.33	15.94
M0770	TUBO CUADRADO 50 x 2 mm	m	1.0500	38.05	39.95
M0843	ACERO CUADRADO LISO 10 mm	m	0.3700	8.1	3.00
M1711	TUBO CUADRADO DE 15 x 15 x 1.2 mm	m	4.5700	6.54	29.89
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					190.62
MO001	AYUDANTE	h	2.4000	14.71	35.30
MO014	SOLDADOR	h	2.4000	25.66	61.58
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					96.88
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	96.88	68.96
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	165.84	24.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					12.97
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.2500	13.75	3.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.44
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	190.62	9.53
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					381.32
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	381.32	38.13
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	419.45	29.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	448.81	13.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					462.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PELDAÑOS DE Hº Cº EN GRADERIAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA
fck= 180 MPa AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30 m
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PEL-0024
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					432.02
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3000	120	36.00
M0062	ARENA FINA	m3	0.2200	130	28.60
M0164	CEMENTO	kg	218.0000	0.94	204.92
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3600	125	45.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	10.0000	4.7	47.00
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.5000	130	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					916.83
MO001	AYUDANTE	h	18.0000	14.71	264.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	10.0000	20.12	201.20
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					465.98
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	465.98	331.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	797.66	119.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					61.72
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	916.83	45.84
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1410.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1410.57	141.06
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1551.63	108.61
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1660.24	51.30
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1711.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL SETECIENTOS ONCE 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PLANTADO ESPECIE FORESTAL (ALTURA 50-70 cm) CON PREPARACION DE SUELO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PLA-0039
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					81.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0800	290	23.20
M0583	QUEÑUA (ALTURA 50-70 cm)	Pza.	1.0000	35	35.00
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.0800	180	14.40
M0696	TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0800	105	8.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					61.01
MO001	AYUDANTE	h	1.1500	14.71	16.92
MO019	JARDINERO	h	1.1500	12.25	14.09
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					31.01
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	31.01	22.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	53.08	7.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	61.01	3.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.06	14.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	159.57	11.17
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	170.74	5.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					176.02
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SEIS 2/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE CIELO FALSO (YESO, MADERAMEN Y MALLA)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-REM-0099
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				14.54
MO001	AYUDANTE	h	0.2500	14.71	3.68
MO007	PEON	h	0.3000	12.38	3.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.39
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.39	5.26
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.65	1.89
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.73
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	14.54	0.73
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15.27	1.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.80	1.18
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.98	0.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					18.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECIOCHO 54/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 210 kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-HOR-0045
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-17

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					760.33
M0031	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	10.9200	17	185.64
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0300	10.5	0.32
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5700	120	68.40
M0164	CEMENTO	kg	364.0000	0.94	342.16
M0191	CLAVOS	kg	0.3700	11	4.07
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.7500	125	93.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	14.0400	4.7	65.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1041.68
MO001	AYUDANTE	h	15.0000	14.71	220.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO010	ENCOFRADOR	h	7.0000	19.98	139.86
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	4.0000	17.08	68.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					529.43
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	529.43	376.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	906.28	135.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					67.96
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1041.68	52.08
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1869.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1869.97	187.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2056.97	143.99
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2200.96	68.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2268.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO 97/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 210 kg/cm2 P/ ESTRUCTURA NUCLEO
ASCENSOR
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0113
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					828.65
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.8000	10.5	8.40
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.4500	120	54.00
M0164	CEMENTO	kg	350.0000	0.94	329.00
M0191	CLAVOS	kg	1.7500	11	19.25
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.9000	125	112.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	65.0000	4.7	305.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1090.41
MO001	AYUDANTE	h	10.0000	14.71	147.10
MO002	MAESTRO	h	5.0000	19.74	98.70
MO007	PEON	h	12.0000	12.38	148.56
MO010	ENCOFRADOR	h	8.0000	19.98	159.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					554.20
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	554.20	394.48
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	948.68	141.73
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					71.12
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.4000	18.75	7.50
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.7000	13	9.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					16.60
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1090.41	54.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1990.18
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1990.18	199.02
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2189.20	153.24
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2342.44	72.38
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2414.82
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE 82/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS (NOCTURNO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LIM-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				72.37
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.78
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.78	26.18
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	62.96	9.41
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				16.62
EQ001	CAMION VOLQUETA 10 m3	h	0.1000	130	13.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					13.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	72.37	3.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					88.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	88.99	8.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	97.89	6.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	104.74	3.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					107.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO SIETE 98/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA DE Hº Aº DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H= 20
cm NERVADA (10 x 15 cm) EN 2 DIRECCIONES
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0120
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					267.85
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	15.0000	7.17	107.55
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0600	120	7.20
M0164	CEMENTO	kg	50.3100	0.94	47.29
M0191	CLAVOS	kg	0.5000	11	5.50
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1300	125	16.25
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	10.8100	4.7	50.81
M1460	PLASTOFORMO 40 x 40 x 15 cm	Pza.	4.0000	7	28.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					443.27
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO003	ARMADOR	h	4.5000	21.57	97.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8000	20.12	36.22
MO010	ENCOFRADOR	h	3.5000	19.98	69.93
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					225.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	225.29	160.36
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	385.65	57.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.69
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3000	18.75	5.63
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.3000	13	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.53
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	443.27	22.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					742.81
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	742.81	74.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	817.09	57.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	874.29	27.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					901.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS UNO 31/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE fck= 350 kg/ cm2 (INCLUYE COLOC Y ENCOFRADO)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0032
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1390.25
M0034	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	5.4700	26.36	144.19
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0700	10.5	0.74
M0061	ARENA N° 4	m3	0.3600	130	46.80
M0164	CEMENTO	kg	497.7000	0.94	467.84
M0191	CLAVOS	kg	0.3500	11	3.85
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.5100	125	63.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	78.9000	4.7	370.83
M0658	TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19 mm	m2	2.5000	116.9	292.25
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1338.20
MO001	AYUDANTE	h	20.0000	14.71	294.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	6.0000	20.12	120.72
MO010	ENCOFRADOR	h	9.0000	19.98	179.82
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	5.0000	17.08	85.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					680.14
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	680.14	484.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1164.26	173.94
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					83.28
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.3500	13	4.55
EQ010	VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	h	0.1500	16.25	2.44
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					16.37
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1338.20	66.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2811.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2811.73	281.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3092.90	216.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3309.40	102.26
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3411.66
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRES MIL CUATROCIENTOS ONCE 66/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO PARA CANALIZACIONES CON 50 % DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF: H18 + ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS

UNIDAD: m3

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0101

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					410.24
M0032	ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	kg	2.5650	26.82	68.79
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1700	120	20.40
M0164	CEMENTO	kg	171.0000	0.94	160.74
M0191	CLAVOS	kg	0.5772	11	6.35
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1800	125	22.50
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	14.1411	4.7	66.46
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.5000	130	65.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					229.62
MO001	AYUDANTE	h	3.5000	14.71	51.49
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.4700	20.12	29.58
MO010	ENCOFRADOR	h	1.7833	19.98	35.63
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					116.70
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	116.70	83.07
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	199.77	29.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					27.36
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					15.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	229.62	11.48
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					667.22
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	667.22	66.72
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	733.94	51.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	785.32	24.27
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					809.59
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS NUEVE 59/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE PARA LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORMO - H21
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0105
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					80.68
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0400	120	4.80
M0164	CEMENTO	kg	22.0000	0.94	20.68
M0191	CLAVOS	kg	0.0500	11	0.55
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0400	125	5.00
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	3.3300	4.7	15.65
M0552	PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza.	2.0000	17	34.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					114.46
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO010	ENCOFRADOR	h	0.8000	19.98	15.98
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					58.17
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	58.17	41.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	99.58	14.88
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					15.40
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.2400	13	3.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	114.46	5.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					210.54
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	210.54	21.05
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	231.59	16.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	247.80	7.66
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					255.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA CROMADA AUTOMATICA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					558.55
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4187	8	3.35
M0179	CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza.	2.0000	20	40.00
M0300	GRIFO CROMADO AUTOMATICO PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	180	180.00
M0347	LAVAMANOS BLANCO DE PEDESTAL	Pza.	1.0000	295	295.00
M0426	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza.	2.0000	6.32	12.64
M0628	SIFON PARA LAVAMANOS	Pza.	1.0000	26	26.00
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.0682	22	1.50
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0319	2	0.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					451.44
MO001	AYUDANTE	h	6.0000	14.71	88.26
MO013	PLOMERO	h	6.0000	23.53	141.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					229.44
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	229.44	163.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	392.76	58.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					22.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	451.44	22.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1032.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1032.56	103.26
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1135.82	79.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1215.33	37.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1252.88
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS 88/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO IDENTIFICATIVO DE OBRA 3 x 2 BANNER
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					919.84
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.5000	10.5	5.25
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	17.0000	21.14	359.38
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.5000	30.41	15.21
M2062	LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	6.0000	90	540.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					431.46
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO011	CERRAJERO	h	6.0000	24.29	145.74
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					219.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	219.29	156.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	375.38	56.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					21.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	431.46	21.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1372.87
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1372.87	137.29
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1510.16	105.71
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1615.87	49.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1665.80
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO 80/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE FANCOIL 30000 BTU/H – HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0083
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					8803.03
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1894	FANCOIL BAJA SILUETA 30000 BTU-H	Pza.	1.0000	8765	8765.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					9452.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	9452.73	945.27
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	10398.00	727.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	11125.86	343.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					11469.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE 65/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE FANCOIL 36000 BTU/H – HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0084
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9611.03
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1895	FANCOIL BAJA SILUETA 36000 BTU-H	Pza.	1.0000	9573	9573.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10260.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10260.73	1026.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11286.80	790.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12076.88	373.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12450.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA 6/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 1500 m3/h
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-INS-UNI-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					21202.66
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1729	UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 1500 m3/h	Pza.	1.0000	21164.63	21164.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					850.79
MO001	AYUDANTE	h	11.0000	14.71	161.81
MO008	ESPECIALISTA	h	11.0000	24.6	270.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					432.41
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	432.41	307.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	740.20	110.59
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					42.54
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	850.79	42.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					22095.99
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	22095.99	2209.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	24305.59	1701.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	26006.98	803.62
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					26810.60
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				VEINTISÉIS MIL OCHOCIENTOS DIEZ 60/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROVISION E INSTALACION DE FANCOIL 12000 BTU/H – HOSPITAL
SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0080
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7612.03
M0049	ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000	21.14	21.14
M0804	VARILLA ROSCADA 1/2"	m	1.0000	16.89	16.89
M1891	FANCOIL BAJA SILUETA 12000 BTU-H	Pza.	1.0000	7574	7574.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					618.76
MO001	AYUDANTE	h	8.0000	14.71	117.68
MO008	ESPECIALISTA	h	8.0000	24.6	196.80
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					314.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	314.48	223.85
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	538.33	80.43
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					30.94
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	618.76	30.94
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8261.73
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8261.73	826.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9087.90	636.15
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	9724.05	300.47
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10024.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DIEZ MIL VEINTICUATRO 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DESVIO PROVISIONAL CON TUBERIA PVC 8" SDR-41 ANILLO DE GOMA (4 USOS)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-DES-0242
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					33.22
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0238	59.1	1.41
M0749	TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	0.2500	127.23	31.81
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					81.24
MO001	AYUDANTE	h	1.6340	14.71	24.04
MO013	PLOMERO	h	0.7330	23.53	17.25
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					41.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	41.29	29.39
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	70.68	10.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.06
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	81.24	4.06
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					118.52
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	118.52	11.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	130.37	9.13
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	139.50	4.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					143.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CUARENTA Y TRES 81/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: *POLITUBO 2"*
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-POL-0271
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.46
M1472	POLITUBO 2"	m	1.0500	7.1	7.46
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1.36
MO001	AYUDANTE	h	0.0200	14.71	0.29
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.0200	20.12	0.40
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.69
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.69	0.49
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1.18	0.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.07
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1.36	0.07
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					8.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	8.89	0.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	9.78	0.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	10.46	0.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					10.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIEZ 78/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE TIPO E 12 MPa P/NIVELACION
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0051
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					400.67
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.5220	120	62.64
M0164	CEMENTO	kg	243.7810	0.94	229.15
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.8710	125	108.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					166.00
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					84.37
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	84.37	60.05
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	144.42	21.58
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	166.00	8.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					574.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	574.97	57.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	632.47	44.27
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	676.74	20.91
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					697.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LAVAPLATOS DE 1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO CON GRIFERIA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LAV-0183
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					348.51
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.4187	8	3.35
M0304	GRIFO PARA LAVAPLATOS CROMADO	Pza.	1.0000	80	80.00
M0351	LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza.	1.0000	220	220.00
M0630	SIFON PARA LAVAPLATOS	Pza.	1.0000	45	45.00
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.0798	2	0.16
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					383.12
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO013	PLOMERO	h	4.0000	23.53	94.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					194.72
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	194.72	138.60
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	333.32	49.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.16
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	383.12	19.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					750.79
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	750.79	75.08
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	825.87	57.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	883.68	27.31
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					910.99
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS DIEZ 99/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE CERAMICA PEI - II (INCLUYE REVOQUE DE PARED)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					53.01
M0062	ARENA FINA	m3	0.0160	130	2.08
M0164	CEMENTO	kg	12.0000	0.94	11.28
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.1000	8	0.80
M0171	CERAMICA PEI II	m2	1.0500	37	38.85
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					170.36
MO001	AYUDANTE	h	1.8100	14.71	26.63
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.9800	20.12	59.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					86.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	86.59	61.63
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	148.22	22.14
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	170.36	8.52
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					231.89
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	231.89	23.19
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	255.08	17.86
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	272.94	8.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					281.37
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO 37/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOMBA SUMERGIBLE DE ACERO CRNIMO ANTICORROSIVO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO. POTENCIA DIMENSIONADA P2 4.50 kW, ALTURA DE BOMBEO REQUERIDO 60.00 m (INCLUYE TABLERO)

UNIDAD: Pza.

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-BOM-0605

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					27500.00
M2351	BOMBA VERTICAL SUMERGIBLE DE ACERO CRNIMO ANTICORROSIVO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO. POTENCIA DIMENSIONADA P2 4,50 kW, ALTURA DE BOMBEO REQUERIDO 60.00 m	Pza.	1.0000	22850	22850.00
M2353	TABLERO CON ARRANQUE DIRECTO PARA BOMBA DE 4,5 kW / 400 VAC GABINETE METALICO IP66 PROTECCION PRINCIPAL TIPO GUARDAMOTOR DE 10-16A ACCIONAMIENTO MEDIANTE CONTACTOR DE 17A EN AC-3 RELE DE NIVEL MARCA	Pza.	1.0000	4650	4650.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					208.09
MO001	AYUDANTE	h	4.0000	14.71	58.84
MO015	ELECTRICISTA	h	2.0000	23.46	46.92
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					105.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	105.76	75.28
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	181.04	27.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.40
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	208.09	10.40
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27718.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27718.49	2771.85
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30490.34	2134.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32624.66	1008.10
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33632.76
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS 76/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 4" PVC DESAGUE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0163
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.40
M0217	CODO PVC 90° 4" DESAGUE	Pza.	1.0000	9.91	9.91
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0400	38	1.52
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0470	42	1.97
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.59
MO001	AYUDANTE	h	0.0800	14.71	1.18
MO013	PLOMERO	h	0.2000	23.53	4.71
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.89
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.89	4.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	10.08	1.51
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.58
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.59	0.58
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.57	2.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.13	1.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.10	0.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					31.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y UNO 3/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: DUCTO DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-DUC-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4.26
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0042	42	0.18
M0753	TUBO CONDUIT DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA	m	1.0000	4.08	4.08
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					20.26
M0001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.30	7.33
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.63	2.63
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.68
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	20.26	1.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					25.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	25.53	2.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	28.08	1.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	30.05	0.93
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					30.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA 98/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MALLA DE ACERO PARA REFUERZO DE PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-MAL-0143
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					145.07
M1320	MALLA DE REFUERZO DE ACERO PARA LA REHABILITACION DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES, REFORZADA, ALAMBRE TEJIDO 2.45 mm, PLATINA TORSIONADA 7 x 3 mm, TRAFICO ALTO Y PESADO	m2	1.1794	123	145.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					3.62
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.1075	17.08	1.84
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					1.84
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	1.84	1.31
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.15	0.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.70
EQ051	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	h	0.0084	260	2.18
EQ098	RETROEXCAVADORA	h	0.0017	200	0.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.52
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	3.62	0.18
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					151.39
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	151.39	15.14
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	166.53	11.66
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	178.19	5.51
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					183.70
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y TRES 70/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO SOBRE CAMA DE ARENA
CORRIENTE H= 0.02 m Y JUNTAS DE ARENA FINA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PAV-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					82.61
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0300	120	3.60
M0062	ARENA FINA	m3	0.0087	130	1.13
M0442	PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10 x 20 x 6.5 cm	Pza.	44.0000	1.77	77.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					40.38
MO001	AYUDANTE	h	0.6700	14.71	9.86
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5300	20.12	10.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.52	14.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	35.13	5.25
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.02
EQ006	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	h	0.2000	60	12.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	40.38	2.02
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					137.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	137.01	13.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	150.71	10.55
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	161.26	4.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					166.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y SEIS 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MADERA DURA ALMENDRILLO SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO
UNIDAD: ft2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MAD-0201
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					23.93
M0073	BARNIZ COPAL BRILLOSO	gal	0.0058	154.99	0.90
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.0399	8	0.32
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.9999	12	12.00
M1499	RAMPLUG	Pza.	9.0000	0.06	0.54
M1656	TIRAFONDO 2 x 5/16"	Pza.	9.0000	1.13	10.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.88
MO001	AYUDANTE	h	0.0726	14.71	1.07
MO016	CARPINTERO	h	0.2283	24	5.48
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)					0.64
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					12.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.88	0.64
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					37.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	37.45	3.75
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	41.20	2.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	44.08	1.36
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					45.44
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUARENTA Y CINCO 44/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TRASPLANTE DE ARBOL (DIAMETRO MAYOR A 20 cm HASTA 35 cm)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TRA-0231
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2504.59
M0001	ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	1.1500	180	207.00
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	1.0700	120	128.40
M0264	ESTACAS DE MADERA	Pza.	4.0000	5	20.00
M0265	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.5800	290	168.20
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.7800	125	97.50
M0695	TIERRA NEGRA	m3	0.5800	180	104.40
M0742	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	2.0500	21.37	43.81
M0860	ADHERENTE	L	0.0156	160	2.50
M1134	DESINFECTANTE DE PODA PARA RAICES (PRESENTACION 250 mL)	Frasco	0.0400	80	3.20
M1153	ENRAIZADOR LIQUIDO	L	14.0220	120	1682.64
M1179	FERTILIZANTE FOLIAR	L	0.0390	90	3.51
M1187	FUNGICIDA SISTEMICO (PRESENTACION DE 250 mL)	Frasco	0.0286	120	3.43
M1560	SOGA DE YUTE 5/8"	m	8.0000	5	40.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1960.24
MO001	AYUDANTE	h	41.2200	14.71	606.35
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	0.8500	17.08	14.52
MO017	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	8.0000	30.91	247.28
MO019	JARDINERO	h	10.4600	12.25	128.14
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					996.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	996.29	709.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1705.45	254.79
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1252.51
EQ024	TRACTO CAMION	h	1.0900	250	272.50
EQ114	GRUA	h	3.1500	280	882.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1154.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1960.24	98.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5717.34
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5717.34	571.73
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	6289.07	440.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6729.30	207.94
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6937.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE 24/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 3/4"; V=1" - HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PRO-0311
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					32472.07
M2216	PROV. E INST., PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION DE LA ALARMA COMBO O= 3/4"; V=1" - HOSPITAL SAN ANTONIO	Pza.	1.0000	32472.07	32472.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					996.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	996.29	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	996.29	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1154.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					32472.07
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	32472.07	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	32472.07	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	32472.07	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					32472.07
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS 7/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: COLUMPIO PARA 6 PERSONAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-COL-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4610.11
M0018	ACERO LISO 10 mm (3/8") - m	m	58.4280	5.06	295.65
M0021	ACERO LISO 16 mm (5/8") - m	m	65.1360	11.87	773.16
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1210	120	14.52
M0164	CEMENTO	kg	56.6287	0.94	53.23
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.1938	30.41	5.89
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1620	125	20.25
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.2902	8	2.32
M0387	MADERA DURA ALMENDRILLO	ft2	0.6749	12	8.10
M0465	PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza.	24.0000	1.63	39.12
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.4654	153.12	71.26
M0555	PLETINA 1 1/2" x 1/8" - Barra	Barra	3.2400	65.81	213.22
M0690	THINNER	L	0.5701	23.6	13.45
M0717	TUBERIA FG 1"	m	56.0500	19.02	1066.07
M0719	TUBERIA FG 2"	m	40.8560	49.57	2025.23
M0786	TUERCA 3/8"	Pza.	24.0000	0.36	8.64
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					563.73
MO001	AYUDANTE	h	9.9824	14.71	146.84
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.6360	20.12	12.80
MO011	CERRAJERO	h	3.7020	24.29	89.92
MO016	CARPINTERO	h	1.5400	24	36.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					286.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	286.52	203.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	490.46	73.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.19
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1154.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	563.73	28.19
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5202.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5202.03	520.20
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5722.23	400.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6122.79	189.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6311.98
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL TRESCIENTOS ONCE 98/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PUERTA DE CEDRO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PUE-0094
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					352.21
M0008	ACEITE DE LINAZA	L	2.2265	18	40.08
M0080	BISAGRA DE 4"	Pza.	1.6340	14	22.88
M0159	CARPICOLA - L	L	0.0840	27.38	2.30
M0357	LIJA DE MADERA N° 80	m	0.8900	8	7.12
M0385	MADERA CEDRO	ft2	21.5254	13	279.83
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					565.10
MO001	AYUDANTE	h	7.0000	14.71	102.97
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
MO016	CARPINTERO	h	6.0000	24	144.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					287.21
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	287.21	204.44
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	491.65	73.45
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					28.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1154.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	565.10	28.26
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					945.57
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	945.57	94.56
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1040.13	72.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1112.94	34.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1147.33
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE 33/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFILADO Y PEINADO DE TALUD
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PER-0040
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				10.14
MO001	AYUDANTE	h	0.3500	14.71	5.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.15	3.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	8.82	1.32
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.51
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1154.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	10.14	0.51
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					10.65
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	10.65	1.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	11.72	0.82
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	12.54	0.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					12.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DOCE 93/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: NIVELACION TERRENO (MANUAL)
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-NIV-0066
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				86.83
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					44.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	44.13	31.41
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	75.54	11.29
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				4.34
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1154.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	86.83	4.34
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					91.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	91.17	9.12
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	100.29	7.02
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	107.31	3.32
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					110.63
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIENTO DIEZ 63/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CORDON DE CONCRETO 15 x 50 cm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-COR-0087
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					50.71
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0340	120	4.08
M0062	ARENA FINA	m3	0.0020	130	0.26
M0164	CEMENTO	kg	25.1640	0.94	23.65
M0191	CLAVOS	kg	0.0921	11	1.01
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0670	125	8.38
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	2.2676	4.7	10.66
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0190	130	2.47
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0375	5.4	0.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					92.91
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.2500	20.12	25.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					47.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	47.22	33.61
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	80.83	12.08
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1154.50
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	92.91	4.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					148.27
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	148.27	14.83
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	163.10	11.42
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	174.52	5.39
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					179.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y NUEVE 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ROMPE MUELLES DE MEZCLA ASFALTICA + PINTADO BASE DE 1.5
m DEL EJE AMBOS LADOS
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-ROM-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					735.99
M0291	GRAVA 3/4"	m3	0.2780	125	34.75
M0373	LOSETA ONDULADA DE 24 x 12 x 10 cm	Pza.	5.0000	3.1	15.50
M0506	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.9421	64.17	60.45
M0690	THINNER	L	0.6280	23.6	14.82
M1336	MEZCLA ASFALTICA	m3	0.2622	1986.16	520.77
M1237	IMPRIMANTE RC 250	L	7.1760	12.5	89.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					56.92
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO024	OBRAERO CERTIFICADO	h	0.6000	23.7	14.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					28.93
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	28.93	20.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	49.52	7.40
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.71
EQ016	COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	h	0.0066	320	2.11
EQ050	DEMAECADORA VIAL	h	0.1000	37.5	3.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	56.92	2.85
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					801.62
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	801.62	80.16
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	881.78	61.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	943.50	29.15
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					972.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				NOVECIENTOS SETENTA Y DOS 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PENDOLAS CON ACERO CORRUGADO 20 mm PARA PUENTE COLGANTE
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PEN-0207
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					19.36
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.4660	7.17	17.68
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0250	30.41	0.76
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0027	181.79	0.49
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0028	153.12	0.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					33.48
MO001	AYUDANTE	h	0.3950	14.71	5.81
MO008	ESPECIALISTA	h	0.4090	24.6	10.06
MO014	SOLDADOR	h	0.0450	25.66	1.15
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					17.02
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	17.02	12.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	29.13	4.35
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.67
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					5.86
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	33.48	1.67
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					54.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	54.51	5.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	59.96	4.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	64.16	1.98
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					66.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SESENTA Y SEIS 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BANCO MODERNO 2 METALICO INCLUYE FUNDACIONES DE HORMIGON SIMPLE DOSIF 1:2:3
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAN-0236
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					968.54
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	1.1200	5.63	6.31
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0121	120	1.45
M0164	CEMENTO	kg	8.4422	0.94	7.94
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	3.9910	32.96	131.54
M0282	GASOLINA	L	0.7534	3.74	2.82
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0181	125	2.26
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.2935	181.79	53.36
M0516	PINTURA SINTETICA MATE - L	L	0.5992	51.85	31.07
M0567	PLETINA 2 1/2" x 3/8" - Barra	Barra	0.5333	328.4	175.14
M0779	TUBO RECTANGULAR 50 x 30 x 2 mm - m	m	12.6000	31.65	398.79
M1715	TUBO RECTANGULAR 100 x 50 x 2 mm	m	2.9600	53.33	157.86
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					581.90
MO001	AYUDANTE	h	6.3220	14.71	93.00
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8633	20.12	17.37
MO014	SOLDADOR	h	7.2243	25.66	185.38
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					295.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	295.75	210.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	506.26	75.64
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					36.05
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0050	13	0.07
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.5000	13.75	6.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	581.90	29.10
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1586.49
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1586.49	158.65
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1745.14	122.16
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1867.30	57.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1925.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTO CONTINUO AMORTIGUANTE DE CAUCHO E 2 CM -
HOSPITAL SAN ANTONIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PES-PAV-0364
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					443.29
M2166	PAVIMENTO CONTINUO AMORTIGUANTE DE CAUCHO E 2 CM - HOSPITAL SAN ANTONIO	m2	1.0000	443.29	443.29
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					295.75
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			0.00 %	295.75	0.00
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			0.00 %	295.75	0.00
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			0.00 %	0.00	0.00
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					443.29
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			0.00 %	443.29	0.00
F - UTILIDAD = % (D+E)			0.00 %	443.29	0.00
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			0.00 %	443.29	0.00
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					443.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUTOR DE MADERA DE 1" x 1" x 1.40 m (ELABORADO DE MATERIAL
RECICLADO), INCLUYE PROVISION Y COLOCADO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-TUT-0233
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					0.21
M1229	HILO PLASTICO HDPE CON ADITIVO UV	m	0.9864	0.2	0.20
M1315	MADERA DURA ALMENDRILLO RECICLADA	ft2	1.0000	0.01	0.01
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					4.59
MO001	AYUDANTE	h	0.1583	14.71	2.33
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.33
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.33	1.66
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	3.99	0.60
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.23
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					6.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.59	0.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.03
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.03	0.50
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.53	0.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5.92	0.18
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.10
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 10/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE PARA CONFORMACION DE PAREDES DE POZO
AUSTRIACO - H18 CON ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0111
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					452.42
M0033	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	4.1040	11	45.14
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3400	120	40.80
M0164	CEMENTO	kg	342.0000	0.94	321.48
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3600	125	45.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					462.91
MO001	AYUDANTE	h	7.0000	14.71	102.97
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.3300	20.12	26.76
MO010	ENCOFRADOR	h	3.0000	19.98	59.94
MO012	ALBAÑIL DE SEGUNDA	h	2.6700	17.08	45.60
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					235.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	235.27	167.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	402.74	60.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					173.11
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.5000	13	6.50
EQ074	ENCOFRADO METALICO PARA POZO AUSTRIACO	h	77.5000	1.73	134.08
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					149.96
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	462.91	23.15
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1088.44
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1088.44	108.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1197.28	83.81
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1281.09	39.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1320.68
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL TRESCIENTOS VEINTE 68/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CURADO DE PAVIMENTO RIGIDO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CUR-0023
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					13.43
M0412	MEMBRANA DE CURADO	kg	0.2000	67.17	13.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					0.55
MO001	AYUDANTE	h	0.0075	14.71	0.11
MO018	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	h	0.0075	22.3	0.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					0.28
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	0.28	0.20
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	0.48	0.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.78
EQ065	FUMIGADOR	h	0.0500	15	0.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	0.55	0.03
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					14.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	14.76	1.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16.24	1.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	17.38	0.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					17.92
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					DIECISIETE 92/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CARPETA DE Hº Sº E= 4 cm - DOSIF 1:2:4 S/ CONTRAPISO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-CAR-0015
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.50
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0180	120	2.16
M0164	CEMENTO	kg	12.5910	0.94	11.84
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0360	125	4.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.00
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.4000	20.12	8.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.82	14.11
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	33.93	5.07
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.95
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.00	1.95
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					59.45
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	59.45	5.95
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	65.40	4.58
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	69.98	2.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					72.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SETENTA Y DOS 14/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE PARA LOSA DE CUBIERTA
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0031
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					690.25
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.6880	120	82.56
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	0.2855	11	3.14
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	40.0417	4.7	188.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1053.90
MO001	AYUDANTE	h	20.0000	14.71	294.20
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	12.0000	20.12	241.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					535.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	535.64	381.27
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	916.91	136.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					74.93
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.7000	18.75	13.13
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.7000	13	9.10
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1053.90	52.70
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1819.08
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1819.08	181.91
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2000.99	140.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2141.06	66.16
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2207.22
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL DOSCIENTOS SIETE 22/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PEINADO DE TALUD
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PEI-0038
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A)	TOTAL MATERIAL				0.00
(B)	TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)				4.88
MO007	PEON	h	0.2000	12.38	2.48
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					2.48
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	2.48	1.77
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	4.25	0.63
(C)	TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)				0.24
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					22.23
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	4.88	0.24
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					5.12
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	5.12	0.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5.63	0.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	6.02	0.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6.21
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					SEIS 21/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METALICA TIPO PERGOLA PARA MALLA MEDIA
SOMBRA, SIN DOTACION DE MALLA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-EST-0100
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2022.90
M0012	ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	m	21.4500	3.54	75.93
M0025	ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0904	25.98	2.35
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.0918	10.5	0.96
M0061	ARENA N° 4	m3	0.1540	130	20.02
M0164	CEMENTO	kg	108.3421	0.94	101.84
M0255	ELECTRODO E 6011	kg	1.6195	18.95	30.69
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.2310	125	28.88
M0356	LIJA DE FIERRO - HOJA DE 23 x 28 cm	Hoja	0.8933	4	3.57
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0208	181.79	3.78
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.2271	153.12	34.77
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.0158	137.71	2.18
M0539	PLANCHA DE ACERO E= 8 mm	m2	0.4400	789.08	347.20
M0690	THINNER	L	0.7949	23.6	18.76
M0719	TUBERIA FG 2"	m	1.0600	49.57	52.54
M0720	TUBERIA FG 3"	m	8.7900	69.17	608.00
M0723	TUBERIA FG 4"	m	6.0500	97.5	589.88
M0790	TUERCA METALICA 5/8"	Pza.	8.0000	1.39	11.12
M1943	PERNO SIN FIN 5/8"	m	2.4000	37.68	90.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					604.11
MO001	AYUDANTE	h	5.1700	14.71	76.05
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.1200	20.12	42.65
MO014	SOLDADOR	h	7.3400	25.66	188.34
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					307.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	307.04	218.55
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	525.59	78.52
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					54.38
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0300	18.75	0.56
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0500	13	0.65
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	1.6700	13.75	22.96
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					24.17
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	604.11	30.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2681.39

E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)	10.00 %	2681.39	268.14
F - UTILIDAD = % (D+E)	7.00 %	2949.53	206.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)	3.09 %	3156.00	97.52
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):			3253.52
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES 52/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA CON MICROESFERAS
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-SEÑ-0064
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					46.86
M0415	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0.3846	21.28	8.18
M0506	PINTURA DE DEMARCACION DE VIAS	L	0.5625	64.17	36.10
M0690	THINNER	L	0.1094	23.6	2.58
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					12.33
MO001	AYUDANTE	h	0.2440	14.71	3.59
MO002	MAESTRO	h	0.1358	19.74	2.68
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)					2.50
EQ050	DEMARCADORA VIAL	h	0.0500	37.5	1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.88
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	12.33	0.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					61.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	61.69	6.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	67.86	4.75
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	72.61	2.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					74.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETENTA Y CUATRO 85/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARRAS PARALELAS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0124
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					1182.92
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2000	120	24.00
M0164	CEMENTO	kg	20.0000	0.94	18.80
M0278	GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza.	6.0000	29.11	174.66
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1000	125	12.50
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	2.5000	153.12	382.80
M0717	TUBERIA FG 1"	m	6.0000	19.02	114.12
M0719	TUBERIA FG 2"	m	9.2000	49.57	456.04
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					584.65
MO001	AYUDANTE	h	5.0000	14.71	73.55
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	5.0000	20.12	100.60
MO008	ESPECIALISTA	h	5.0000	24.6	123.00
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					297.15
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	297.15	211.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	508.66	75.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					31.58
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0700	18.75	1.31
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0800	13	1.04
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.35
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	584.65	29.23
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					1799.15
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	1799.15	179.92
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1979.07	138.53
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2117.60	65.43
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2183.03
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES 3/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60 x 90 cm GRADO
DIAMANTE (3 COLORES) NO INCLUYE POSTE
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-LET-0212
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					640.33
M0342	LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE DE ELECTROCORTE (ELECTROCAD)	m2	1.0800	258.16	278.81
M0345	LAMINA REFLECTIVA GRADO DIAMANTE DE 24" x 50 Yd DE COLOR	m2	0.5400	511.13	276.01
M0468	PERNO 3/8 x 4" CABEZA CON TUERCA Y ARANDELA	Pza.	2.0000	3.51	7.02
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0840	37.41	3.14
M0534	PLANCHA DE ACERO 1/16" E= 1.50 mm	m2	0.5400	137.71	74.36
M0690	THINNER	L	0.0420	23.6	0.99
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					45.83
M0001	AYUDANTE	h	1.5833	14.71	23.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					23.29
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	23.29	16.58
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	39.87	5.96
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.58
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.1667	13.75	2.29
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					2.29
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	45.83	2.29
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					690.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	690.74	69.07
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	759.81	53.19
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	813.00	25.12
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					838.12
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO 12/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA DE HORMIGON SIMPLE PARA CANCHAS DOSIF. 1:2:3 H= 10
cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0057
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					59.35
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0530	120	6.36
M0164	CEMENTO	kg	38.0970	0.94	35.81
M0194	CLAVOS DE 2½"	kg	0.0491	15.17	0.74
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0790	125	9.88
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	1.3387	4.7	6.29
M0553	PLASTOFORMO E= 1 cm	m2	0.0500	5.4	0.27
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					74.31
MO001	AYUDANTE	h	1.2000	14.71	17.65
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					37.77
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	37.77	26.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	64.65	9.66
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.11
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0600	18.75	1.13
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0200	13	0.26
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.39
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	74.31	3.72
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					138.77
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	138.77	13.88
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	152.65	10.69
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	163.34	5.05
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					168.39
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SESENTA Y OCHO 39/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON SIMPLE PARA LOSA LLENA - H21
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0035
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					697.13
M0061	ARENA N° 4	m3	0.6880	130	89.44
M0164	CEMENTO	kg	384.6820	0.94	361.60
M0191	CLAVOS	kg	0.2855	11	3.14
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.4380	125	54.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	40.0417	4.7	188.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1398.39
MO001	AYUDANTE	h	17.0000	14.71	250.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	8.0000	20.12	160.96
MO010	ENCOFRADOR	h	15.0000	19.98	299.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					710.73
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	710.73	505.90
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1216.63	181.76
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					80.38
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.3500	18.75	6.56
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.3000	13	3.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					10.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1398.39	69.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					2175.90
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	2175.90	217.59
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	2393.49	167.54
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	2561.03	79.14
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					2640.17
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA 17/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: POSTE PARA LETRERO DE SEÑALIZACION DE 3.00 METROS
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-POS-0244
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					160.43
M0013	ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	0.3000	5.63	1.69
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0065	120	0.78
M0164	CEMENTO	kg	4.5729	0.94	4.30
M0256	ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0015	30.41	0.05
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0098	125	1.23
M0514	PINTURA SINTETICA BRILLO - L	L	0.0745	37.41	2.79
M0690	THINNER	L	0.0372	23.6	0.88
M0719	TUBERIA FG 2"	m	3.0000	49.57	148.71
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					70.83
MO001	AYUDANTE	h	1.7500	14.71	25.74
MO014	SOLDADOR	h	0.4000	25.66	10.26
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					36.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	36.00	25.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	61.62	9.21
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.16
EQ011	COMPRESORA MONOFASICA 2HP	h	0.15	13.75	2.06
EQ075	TALADRO PERCUTOR	h	0.1667	9.38	1.56
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	70.83	3.54
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					238.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	238.42	23.84
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	262.26	18.36
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	280.62	8.67
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					289.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90° PVC 3" C-9 (JUNTA RIGIDA UNION SOLDABLE)
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0602
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					254.30
M0214	CODO PVC 3" C-9/SDR-21 90° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	244.4	244.40
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1500	38	5.70
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1000	42	4.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					11.30
MO001	AYUDANTE	h	0.1500	14.71	2.21
MO013	PLOMERO	h	0.1500	23.53	3.53
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					5.74
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	5.74	4.09
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	9.83	1.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	11.30	0.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					266.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	266.17	26.62
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	292.79	20.50
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	313.29	9.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					322.97
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS VEINTIDÓS 97/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 16A
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-TER-0041
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					92.06
M0685	TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza.	1.0000	92.06	92.06
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					13.85
M0015	ELECTRICISTA	h	0.3000	23.46	7.04
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					7.04
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	7.04	5.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	12.05	1.80
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.69
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					3.62
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	13.85	0.69
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					106.60
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	106.60	10.66
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	117.26	8.21
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	125.47	3.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					129.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO VEINTINUEVE 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO;
R= 0.6 m; H= 2.01 A 2.5 m; INCLUYE BASE DE H°C° Y HORMIGON SIMPLE, SIN TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0465
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					2735.70
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.2361	120	28.33
M0062	ARENA FINA	m3	0.0068	130	0.88
M0164	CEMENTO	kg	169.5293	0.94	159.36
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.6032	15.17	9.15
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3542	125	44.28
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.5150	4.7	40.02
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.1629	130	21.18
M0892	ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA D= 1200 mm, H= 0.50 m	Pza.	2.0000	661.5	1323.00
M1099	CONO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA H= 0.70 m	Pza.	1.0000	680	680.00
M1330	MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA H= 0.20 m	Pza.	1.0000	429.5	429.50
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					285.04
MO001	AYUDANTE	h	5.1300	14.71	75.46
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.4500	20.12	69.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					144.87
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	144.87	103.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	247.99	37.05
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					19.08
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.2400	18.75	4.50
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0250	13	0.33
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4.83
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	285.04	14.25
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					3039.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	3039.82	303.98
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	3343.80	234.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	3577.87	110.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					3688.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:			TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO 43/100		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAMARA DE INSPECON PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO;
R= 0.6 m; H= 6.01 m A 7.50 m; INCLUYE BASE DE H°A° Y HORMIGON SIMPLE, CON
TAPA
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAM-0576
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					9465.90
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	61.1055	7.17	438.13
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.2875	10.5	3.02
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3662	120	43.94
M0062	ARENA FINA	m3	0.0069	130	0.90
M0164	CEMENTO	kg	260.7041	0.94	245.06
M0195	CLAVOS DE 2"	kg	0.6032	15.17	9.15
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.5494	125	68.68
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	8.5150	4.7	40.02
M0892	ANILLO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA D= 1200 mm, H= 0.50 m	Pza.	11.0000	661.5	7276.50
M1099	CONO DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA H= 0.70 m	Pza.	1.0000	680	680.00
M1330	MARCO O BROCAL DE HORMIGON ARMADO P/CAMARA H= 0.20 m	Pza.	1.0000	429.5	429.50
M2326	TAPA DE HORMIGON ARMADO P/ CAMARA DOBLE JALADOR D= 0.70 m, H= 0.10 m	Pza.	1.0000	231	231.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					1547.71
MO001	AYUDANTE	h	22.7000	14.71	333.92
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	22.5000	20.12	452.70
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					786.62
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	786.62	559.92
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	1346.54	201.17
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4372.34
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.8000	18.75	33.75
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.4000	13	5.20
EQ070	CAMION GRUA	h	15.2000	280	4256.00
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4294.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	1547.71	77.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					15385.95
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	15385.95	1538.60
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	16924.55	1184.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	18109.27	559.58

TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):	18668.85
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO 85/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA DE PISO (ANCHO= 0,30 m)
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0195
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					283.18
M0053	ANGULAR 1½" x 3/16"	m	5.2000	28.64	148.93
M0084	BISAGRA METALICA SOLDABLE 16 mm (5/8")	Pza.	1.0000	4	4.00
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.5330	26.48	14.11
M0452	PERFIL "T" 1 1/2" x 3/16"	m	3.0800	34.16	105.21
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0601	181.79	10.93
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					178.32
MO001	AYUDANTE	h	3.0000	14.71	44.13
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO011	CERRAJERO	h	1.5000	24.29	36.44
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					90.63
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	90.63	64.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	155.14	23.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.92
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4294.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	178.32	8.92
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					470.42
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	470.42	47.04
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	517.46	36.22
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	553.68	17.11
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					570.79
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA 79/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE DE CANTO H= 12 cm MORT 1:4
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-BOT-0008
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					18.31
M0062	ARENA FINA	m3	0.0085	130	1.11
M0164	CEMENTO	kg	2.9586	0.94	2.78
M0341	LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6.5 cm	Pza.	14.0000	1.03	14.42
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4294.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					126.25
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	126.25	12.63
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	138.88	9.72
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	148.60	4.59
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					153.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y TRES 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6" x 50 cm (C/CONEXION DE 3") CON
REJILLA DE PISO DE ALUMINO D= 150 mm
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAJ-0060
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.92
M0132	CAJA INTERCEPTORA PVC DE 6" x 50 cm CON CONEXION DE 3"	Pza.	1.0000	70	70.00
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0500	42	2.10
M0565	PLETINA 1/2" x 1/8"	m	1.2000	3.58	4.30
M0604	REJILLA REDONDA DE ALUMINIO D= 6"	Pza.	1.0000	60	60.00
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	4.0000	0.63	2.52
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					158.00
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO013	PLOMERO	h	2.1000	23.53	49.41
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					80.30
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	80.30	57.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	137.46	20.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.90
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4294.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	158.00	7.90
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					304.82
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	304.82	30.48
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	335.30	23.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	358.77	11.09
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					369.86
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE 86/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TUBERIA PVC 8" SDR-41 PERFORADA, TENDIDO

UNIDAD: m

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TUB-0311

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					133.57
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1000	38	3.80
M0749	TUBERIA PVC 8" SDR-41	m	1.0200	127.23	129.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.68
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.00	7.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.12	2.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					4294.95
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.68	0.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					154.23
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	154.23	15.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	169.65	11.88
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	181.53	5.61
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					187.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y SIETE 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETAS TIPO B S/DISEÑO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CUN-0092
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					98.86
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.1562	120	18.74
M0164	CEMENTO	kg	51.1488	0.94	48.08
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.1562	125	19.53
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	0.3000	4.7	1.41
M0492	PIEDRA MANZANA	m3	0.0854	130	11.10
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					164.47
MO001	AYUDANTE	h	2.4000	14.71	35.30
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.4000	20.12	48.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					83.59
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	83.59	59.50
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	143.09	21.38
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.97
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	1.0000	18.75	18.75
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	164.47	8.22
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					290.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	290.30	29.03
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	319.33	22.35
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	341.68	10.56
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					352.24
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS 24/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REJILLA METALICA PARA CANAL DE DRENAJE PLUVIAL ANCHO
0.20 m
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-REJ-0196
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					74.77
M0050	ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.7000	13.05	35.24
M0253	ELECTRODO 6013 2.5	kg	0.5000	32.96	16.48
M0495	PINTURA ANTICORROSIVA - gal	gal	0.0060	181.79	1.09
M0558	PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) - Barra	Barra	0.5800	37.86	21.96
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					162.42
MO001	AYUDANTE	h	2.1000	14.71	30.89
MO008	ESPECIALISTA	h	2.1000	24.6	51.66
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					82.55
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	82.55	58.76
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	141.31	21.11
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	162.42	8.12
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					245.31
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	245.31	24.53
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	269.84	18.89
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	288.73	8.92
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					297.65
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE 65/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CONECTOR RJ-45 CAT 6
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ELE-CON-0201
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					6.00
M1093	CONECTOR RJ-45 CAT 6	Pza.	1.0000	6	6.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					6.00
MO030	ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	h	0.1000	30.54	3.05
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.05
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.05	2.17
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	5.22	0.78
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.30
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	6.00	0.30
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					12.30
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	12.30	1.23
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	13.53	0.95
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	14.48	0.45
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					14.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CATORCE 93/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA N° 28 CORTE 100 mm
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-CAN-0162
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					85.96
M0026	ACIDO MURIATICO (PARA LIMPIEZA DE BRONCE)	L	0.0025	80	0.20
M0542	PLANCHA GALVANIZADA N° 28	m2	1.1111	40.2	44.67
M0560	PLETINA 1" x 3/16"	m	1.0500	10.84	11.38
M0639	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	0.4846	60	29.08
M0712	TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza.	1.0000	0.63	0.63
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					95.94
MO001	AYUDANTE	h	1.4000	14.71	20.59
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.4000	20.12	28.17
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					48.76
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	48.76	34.71
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	83.47	12.47
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.80
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					18.75
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	95.94	4.80
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					186.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	186.70	18.67
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	205.37	14.38
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	219.75	6.79
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					226.54
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS VEINTISÉIS 54/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MEDICION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS
UNIDAD: Pto.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ENS-MED-0009
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					15.00
M0584	PUNTAL ROLLIZO DE 2.5"	Pza.	1.0000	15	15.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					243.27
MO017	ESPECIALISTA MEDIOAMBIENTAL	h	4.0000	30.91	123.64
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					123.64
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	123.64	88.01
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	211.65	31.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					426.16
EQ014	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 %	243.27	12.16
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					684.43
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	684.43	68.44
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	752.87	52.70
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	805.57	24.89
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					830.46
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS TREINTA 46/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PINTURA AL OLEO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIN-0069
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					12.00
M0497	PINTURA AL OLEO	gal	0.0690	153.12	10.57
M0690	THINNER	L	0.0604	23.6	1.43
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					54.15
MO001	AYUDANTE	h	0.7000	14.71	10.30
MO008	ESPECIALISTA	h	0.7000	24.6	17.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					27.52
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	27.52	19.59
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	47.11	7.04
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					2.71
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	54.15	2.71
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					68.86
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	68.86	6.89
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	75.75	5.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	81.05	2.50
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					83.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHENTA Y TRES 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE LADRILLO 6H E= 18 cm (24 x 18 x 12 cm) DOSIF 1:5

UNIDAD: m2

MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0062

ESTADO: VIGENTE

FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					57.02
M0062	ARENA FINA	m3	0.0311	130	4.04
M0164	CEMENTO	kg	8.6972	0.94	8.18
M0339	LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza.	32.0000	1.4	44.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					142.85
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.60	51.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	124.28	18.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	142.85	7.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					207.01
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	207.01	20.70
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	227.71	15.94
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	243.65	7.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					251.18
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS CINCUENTA Y UNO 18/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TAPON PVC 2"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAP-0529
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					7.10
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.0300	38	1.14
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.0300	42	1.26
M1623	TAPON PVC 2"	Pza.	1.0000	4.7	4.70
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					19.68
MO001	AYUDANTE	h	0.2000	14.71	2.94
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					10.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	10.00	7.12
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	17.12	2.56
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.98
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	19.68	0.98
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					27.76
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	27.76	2.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	30.54	2.14
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	32.68	1.01
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					33.69
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					TREINTA Y TRES 69/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: EMBOQUILLADO DE CEMENTO, MORTERO 1:3 CON ADITIVO ADHESIVO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-EMB-0187
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					11.08
M0062	ARENA FINA	m3	0.0061	130	0.79
M0164	CEMENTO	kg	2.8406	0.94	2.67
M0866	ADITIVO ADHESIVO DE MORTEROS Y REVESTIMIENTOS	kg	0.1156	65.91	7.62
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					68.53
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					34.83
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	34.83	24.79
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	59.62	8.91
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					3.43
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	68.53	3.43
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					83.04
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	83.04	8.30
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	91.34	6.39
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	97.73	3.02
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					100.75
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:					CIEN 75/100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO DE CERAMICA ESMALTADA SOBRE EMPEDRADO INCLUYE CONTRAPISO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-PIS-0085
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					86.53
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0253	120	3.04
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	5.0000	1.2	6.00
M0164	CEMENTO	kg	11.9620	0.94	11.24
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0584	47.9	50.70
M0425	OCRE NACIONAL	kg	0.7775	20	15.55
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					194.47
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	194.47	19.45
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	213.92	14.97
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	228.89	7.07
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					235.96
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO 96/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PISO PIEDRA HUEVILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-PIS-0114
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					44.57
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0506	120	6.07
M0164	CEMENTO	kg	17.7253	0.94	16.66
M1408	PIEDRA HUEVILLO	m3	0.0624	350	21.84
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					181.08
MO001	AYUDANTE	h	2.7000	14.71	39.72
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.6000	20.12	52.31
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					92.03
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	92.03	65.51
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	157.54	23.54
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					9.05
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	181.08	9.05
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					234.70
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	234.70	23.47
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	258.17	18.07
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	276.24	8.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					284.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: BARANDA BIDIMENSIONAL DE FG 2" CON MALLA COCO FINO N° 10
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-URB-BAR-0048
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					250.59
M0014	ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4") - m	m	2.8900	1.74	5.03
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.7400	9.42	25.81
M0161	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	L	0.0048	56.37	0.27
M0226	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	L	0.0194	58.22	1.13
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7163	26.48	18.97
M0395	MALLA GALVANIZADA COCO FINO DE 10	m2	0.7760	38	29.49
M0513	PINTURA SINTETICA BRILLO - gal	gal	0.0332	153.12	5.08
M0690	THINNER	L	0.0407	23.6	0.96
M0692	THINNER PARA WASH PRIMER	L	0.0182	34.76	0.63
M0719	TUBERIA FG 2"	m	2.7850	49.57	138.05
M0722	TUBERIA FG 3/4"	m	0.9700	25.95	25.17
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					212.93
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.0000	20.12	20.12
MO014	SOLDADOR	h	2.0000	25.66	51.32
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					108.22
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	108.22	77.03
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	185.25	27.68
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					10.65
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	212.93	10.65
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					474.17
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	474.17	47.42
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	521.59	36.51
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	558.10	17.25
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					575.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO 35/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 45° PVC 6" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0029
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					138.00
M0220	CODO PVC 6" C-9 45° (ESTRUCTURADO UNION SOLDABLE)	Pza.	1.0000	130	130.00
M0361	LIMPIADOR PARA PVC	L	0.1000	38	3.80
M0448	PEGAMENTO PARA PVC	L	0.1000	42	4.20
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					22.56
MO001	AYUDANTE	h	0.3000	14.71	4.41
MO013	PLOMERO	h	0.3000	23.53	7.06
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					11.47
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	11.47	8.16
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	19.63	2.93
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.13
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					414.00
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	22.56	1.13
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					161.69
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	161.69	16.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	177.86	12.45
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	190.31	5.88
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					196.19
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO NOVENTA Y SEIS 19/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: HORMIGON CICLOPEO CON 50 % DE PIEDRA DESPLAZADORA
DOSIFICACION 1:3:4
UNIDAD: m3
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-HOR-0028
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					338.50
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.3460	120	41.52
M0164	CEMENTO	kg	143.9300	0.94	135.29
M0191	CLAVOS	kg	0.3190	11	3.51
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.3740	125	46.75
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	10.0440	4.7	47.21
M0491	PIEDRA BRUTA	m3	0.4940	130	64.22
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					337.34
MO001	AYUDANTE	h	5.5000	14.71	80.91
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	4.5000	20.12	90.54
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					171.45
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	171.45	122.04
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	293.49	43.85
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					26.25
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	337.34	16.87
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					702.09
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	702.09	70.21
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	772.30	54.06
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	826.36	25.53
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					851.89
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UNO 89/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CUNETA DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO E= 4 cm DOSIF 1:2:3 S/
PROV DE PIEDRA
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-CUN-0022
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					20.54
M0046	ALQUITRAN	kg	0.0112	7.11	0.08
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0210	120	2.52
M0164	CEMENTO	kg	14.7740	0.94	13.89
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0320	125	4.00
M0551	PLASTOFORMO E= 0.5 cm	m2	0.0200	2.7	0.05
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					142.85
MO001	AYUDANTE	h	2.2000	14.71	32.36
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.0000	20.12	40.24
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					72.60
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	72.60	51.68
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	124.28	18.57
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					16.52
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.5000	18.75	9.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	142.85	7.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					179.91
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	179.91	17.99
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	197.90	13.85
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	211.75	6.54
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					218.29
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS DIECIOCHO 29/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: TANQUE HIDRONEUMATICO
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-TAN-0438
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					4650.00
M1608	TANQUE HIDRONEUMATICO DE 200 L CON ACCESORIOS	Pza.	1.0000	4650	4650.00
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					292.30
MO001	AYUDANTE	h	4.5000	14.71	66.20
MO013	PLOMERO	h	3.5000	23.53	82.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					148.56
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	148.56	105.75
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	254.31	37.99
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					14.62
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	292.30	14.62
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					4956.92
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	4956.92	495.69
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	5452.61	381.68
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	5834.29	180.28
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					6014.57
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SEIS MIL CATORCE 57/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: YEE 10" x 4" PVC SDR-41 ASTM 3034
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-YEE-0536
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					881.23
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0750	59.1	4.43
M1784	YEE PVC ASTM 3034 DN 10" x 4"	Pza.	1.0000	876.8	876.80
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					39.88
MO001	AYUDANTE	h	0.5300	14.71	7.80
MO013	PLOMERO	h	0.5300	23.53	12.47
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					20.27
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	20.27	14.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	34.70	5.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.99
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					9.38
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	39.88	1.99
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					923.10
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	923.10	92.31
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	1015.41	71.08
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	1086.49	33.57
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					1120.06
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				MIL CIENTO VEINTE 6/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LOSA DE H° A° H= 8 cm - Ø6 mm C/20 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-EST-LOS-0056
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					88.87
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	2.2200	7.17	15.92
M0043	ALAMBRE DE AMARRE N° 16	kg	0.1542	10.5	1.62
M0061	ARENA N° 4	m3	0.0550	130	7.15
M0164	CEMENTO	kg	30.7746	0.94	28.93
M0191	CLAVOS	kg	0.2855	11	3.14
M0292	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	0.0350	125	4.38
M0389	MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	ft2	5.8992	4.7	27.73
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					57.72
MO001	AYUDANTE	h	0.9000	14.71	13.24
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.8000	20.12	16.10
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					29.34
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	29.34	20.88
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	50.22	7.50
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.35
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0500	18.75	0.94
EQ007	VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	h	0.0400	13	0.52
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	57.72	2.89
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					150.94
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	150.94	15.09
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	166.03	11.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	177.65	5.49
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					183.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO OCHENTA Y TRES 14/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO CERAMICA (PEI IV)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0245
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					63.94
M0062	ARENA FINA	m3	0.0100	130	1.30
M0164	CEMENTO	kg	11.0000	0.94	10.34
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.2500	8	2.00
M0170	CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PEI IV)	m2	1.0500	47.9	50.30
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					171.33
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					87.08
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	87.08	61.98
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	149.06	22.27
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					8.57
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	171.33	8.57
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					243.84
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	243.84	24.38
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	268.22	18.78
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	287.00	8.87
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					295.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 87/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: REVESTIMIENTO DE CERAMICA SOBRE PARED DE LADRILLO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-REV-0144
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					44.88
M0163	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	kg	5.0000	1.2	6.00
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	0.1956	8	1.56
M0172	CERAMICA PEI III	m2	1.0086	37	37.32
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					145.59
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.8500	20.12	37.22
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					74.00
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	74.00	52.67
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	126.67	18.92
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.28
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	145.59	7.28
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					197.75
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	197.75	19.78
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	217.53	15.23
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	232.76	7.19
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					239.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA DE METAL (INCLUYE VIDRIO)
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0159
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					88.89
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.0000	9.42	28.26
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.7000	26.48	18.54
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0100	181.79	1.82
M0632	SILICONA - TUBO DE 300 mL	Pza.	0.1000	22	2.20
M0812	VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000	38.07	38.07
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					120.16
MO001	AYUDANTE	h	2.5000	14.71	36.78
MO011	CERRAJERO	h	1.0000	24.29	24.29
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					61.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	61.07	43.47
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	104.54	15.62
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.01
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	120.16	6.01
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					215.06
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	215.06	21.51
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	236.57	16.56
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	253.13	7.82
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					260.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS SESENTA 95/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: CODO 90°, PVC 3" C-9
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-COD-0033
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					244.93
M0214	CODO PVC 3" C-9/SDR-21 90° (INYECTADO NO ESTRUCTURADO UNION ANILLO DE GOMA)	Pza.	1.0000	244.4	244.40
M0374	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	kg	0.0090	59.1	0.53
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					7.52
MO001	AYUDANTE	h	0.1000	14.71	1.47
MO013	PLOMERO	h	0.1000	23.53	2.35
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					3.82
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	3.82	2.72
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	6.54	0.98
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					0.38
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	7.52	0.38
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					252.83
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	252.83	25.28
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	278.11	19.47
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	297.58	9.20
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					306.78
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				TRESCIENTOS SEIS 78/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: ROTURA Y REPOSICION DE PISO DE CEMENTO E= 7 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-PRE-ROT-0125
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					37.57
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0320	120	3.84
M0062	ARENA FINA	m3	0.0120	130	1.56
M0164	CEMENTO	kg	27.9710	0.94	26.29
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0470	125	5.88
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					102.80
MO001	AYUDANTE	h	1.5000	14.71	22.07
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	1.5000	20.12	30.18
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					52.25
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	52.25	37.19
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	89.44	13.36
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					5.14
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	102.80	5.14
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					145.51
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	145.51	14.55
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	160.06	11.20
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	171.26	5.29
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					176.55
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO SETENTA Y SEIS 55/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: VENTANA METALICA CON ANGULAR DE 3/4" x 1/8" NO INCLUYE VIDRIO
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-VEN-0161
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					68.54
M0056	ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.9036	9.42	36.77
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.1731	26.48	4.58
M0460	PERFIL "T" 3/4" x 1/8"	m	1.9961	11.84	23.63
M0500	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	gal	0.0196	181.79	3.56
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					124.22
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	2.5000	20.12	50.30
MO014	SOLDADOR	h	0.5000	25.66	12.83
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					63.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	63.13	44.94
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	108.07	16.15
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					6.21
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					1.46
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	124.22	6.21
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					198.97
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	198.97	19.90
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	218.87	15.32
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	234.19	7.24
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					241.43
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO 43/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: PERFIL DOBLE "L" 2" x 1/4" PARA SUMIDERO
UNIDAD: m
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-VIA-PER-0007
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					129.42
M0011	ACERO CORRUGADO	kg	0.0799	7.17	0.57
M0052	ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.0000	55.42	110.84
M0060	ARENA CORRIENTE	m3	0.0038	120	0.46
M0164	CEMENTO	kg	2.6178	0.94	2.46
M0252	ELECTRODO 6010 2.5	kg	0.2245	26.48	5.94
M0294	GRAVA COMUN	m3	0.0056	125	0.70
M0568	PLETINA 3" x 3/16"	m	0.2438	34.67	8.45
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					78.29
MO001	AYUDANTE	h	0.8000	14.71	11.77
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	0.5000	20.12	10.06
MO014	SOLDADOR	h	0.7000	25.66	17.96
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					39.79
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	39.79	28.32
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	68.11	10.18
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					4.03
EQ004	MEZCLADORA DE HORMIGON	h	0.0063	18.75	0.12
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	78.29	3.91
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					211.74
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	211.74	21.17
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	232.91	16.30
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	249.21	7.70
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					256.91
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				DOSIENTOS CINCUENTA Y SEIS 91/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO TIPO CORTINA DE BRONCE D= 3/4"
UNIDAD: Pza.
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-HID-LLA-0264
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					89.04
M0680	TEFLON 3/4"	Pza.	0.8000	2	1.60
M1276	LLAVE DE PASO DE BRONCE PN20 TIPO CORTINA 3/4"	Pza.	1.0000	71.04	71.04
M1352	NIPLE PVC 3/4"	Pza.	2.0000	3	6.00
M1733	UNION UNIVERSAL 3/4" PVC, UNION ROSCA	Pza.	2.0000	5.2	10.40
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					37.64
MO001	AYUDANTE	h	0.5000	14.71	7.36
MO013	PLOMERO	h	0.5000	23.53	11.77
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					19.13
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	19.13	13.62
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	32.75	4.89
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					1.88
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	37.64	1.88
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					128.56
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	128.56	12.86
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	141.42	9.90
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	151.32	4.68
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					156.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				CIENTO CINCUENTA Y SEIS 0/100	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - GAMLP

DESCRIPCIÓN: MURO DE BLOQUES DE VIDRIO 20 x 20 cm
UNIDAD: m2
MONEDA: Bolivianos

CODIGO: GM-ARQ-MUR-0059
ESTADO: VIGENTE
FECHA VALIDADO: 2024-04-15

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
(A) TOTAL MATERIAL					437.44
M0062	ARENA FINA	m3	0.0188	130	2.44
M0087	BLOQUE DE VIDRIO INCOLORO	Pza.	23.0000	18	414.00
M0164	CEMENTO	kg	8.7576	0.94	8.23
M0168	CEMENTO BLANCO	kg	1.5967	8	12.77
(B) TOTAL MANO DE OBRA = (B1+B2+B3)					147.70
MO001	AYUDANTE	h	1.0000	14.71	14.71
MO004	ALBAÑIL DE PRIMERA	h	3.0000	20.12	60.36
B1 - SUB TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA:					75.07
B2 - CARGAS SOCIALES = % (B1)			71.18 %	75.07	53.43
B3 - IMPUESTOS IVA = % (B1 + B2)			14.94 %	128.50	19.20
(C) TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA = (C1+C2)					7.39
C1 - SUB TOTAL DE EQUIPO, MAQUINARIA					0.12
C2 - HERRAMIENTAS MENORES = % (B)			5.00 %	147.70	7.39
D - COSTO DIRECTO = A+B+C					592.53
E - GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS = % (D)			10.00 %	592.53	59.25
F - UTILIDAD = % (D+E)			7.00 %	651.78	45.62
G - IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES = % (D+E+F)			3.09 %	697.40	21.55
TOTAL PRECIO UNITARIO (D+E+F+G):					718.95
TOTAL PRECIO UNITARIO LITERAL:				SETECIENTOS DIECIOCHO 95/100	