



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

INFORME SMCCO – DESP N° 080/2019

A: Ing. Felipe Flores Terceros
SECRETARIO MUNICIPAL DE CONTROL Y CALIDAD DE OBRAS

VÍA: Ing. Israel Uriarte
JEFE DE PRECIOS UNITARIOS

DE: Ing. Jhoysy S. Dorian Boufista
ASESOR DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 8 de noviembre de 2019

REF: **ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS EMAVERDE, EN ATENCIÓN
A HOJA DE RUTA SITRAM 48784**

1. ANTECEDENTES:

En fecha 18 de octubre de 2019 el Lic. Carlos A. Andía Alarcón, Gerente General a.i. de la Empresa Municipal EMAVERDE, mediante nota con Cite: EMAVERDE-GG N° 938/2019, remite el INFORME TÉCNICO UTPI - N° 039/2019, y solicita la actualización de los precios unitarios de la empresa adjuntando:

- INFORME TÉCNICO UTPI - N° 039/2019
- Análisis de Precios Unitarios
- Cotización

En fecha 24 de octubre de 2019 la documentación citada anteriormente es recibida por la Unidad de Precios Unitarios mediante hoja de ruta número 48784.

Indicar que la documentación mencionada fue complementada hasta el 7 de noviembre de 2019, por personal perteneciente a EMAVERDE.

En fecha 7 de noviembre con la documentación completa se procedió con la conclusión de la de revisión y evaluación, de la solicitud de Actualización de Precio Unitarios de EMAVERDE.

En el INFORME TÉCNICO UTPI - N° 039/2019 de la Arq. Nancy Ramos, con referencia ACTUALIZACIÓN PRECIOS UNITARIOS, de fecha 18 de octubre de 2019, se establece:

1.1. Materiales

1.1.1. Materiales cuyo costo se modifica asumiendo el precio del GAML.P.

N°	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDAD	P/UNT. ANTES	P/UNT. ACTUAL
1	ACERO LISO 3/8"	m	3,88	3,91
2	ALAMBRE DE AMARRE	kg	8,38	8,98
3	ANGUIAR DE 1" x 1/8"	m	9,67	10,16
4	ARENA CORRIENTE	m3	122,00	126,25
5	CEMENTO PORTLAND IP-30	kg	1,14	1,03
6	CINTA AISLANTE 20 YD	Pza	12,86	12,5
7	CLAVOS DE 2 1/2"	kg	9,05	10
8	CLAVOS DE 2"	kg	9,05	10
9	CLAVOS DE 4"	kg	9,05	10
10	CONECTOR OJAL Nro 2	Pza	4,32	3,82
11	LADRILLO DE 6H 24 x 15 x 11,5 cm	Pza	0,97	1,71
12	LADRILLO GAMBOTE DE 18H 25 X 12 X 6,5 CM	Pza	1,04	1,2
13	LJA DE AGUA Nro 220	Hoja	6,00	3,5
14	LIMPIADOR PARA PVC	LI	54,52	46

15	PERNO 3/4" x 5" C/ TUERCA	Pza	16,32	10
16	PERNO 4" x 1/2" CABEZA PLANA C/TUERCA	Pza	2,46	2,47
17	PINTURA AL OLEO	Lt	38,39	40,38
18	PINTURA ANTICORROSIVA	Lt	47,29	48,67
19	PLANTA ARBUSTIVA GRANDE	Pza	7,2	11,6
20	PLETINA DE 2" x 1/4"	m	20,36	20,88
21	POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm (5,80 x 2,10 m)	m2	96,00	83,5
22	POLITUBO DE 1 1/2" ALTA DENSIDAD	m	15,3	15
23	TABLERO DE DISTRIBUCION 9 MEDIDORES	Pza	6300,00	4500
24	TAPON PVC 3" C-6	Pza	30,00	28
25	TAPON PVC 4" C-6	Pza	42,00	35
26	TEE FG 2"	Pza	54,44	54,64
27	TEE FG 3/4"	Pza	8,91	9,1
28	TEPE	m2	27,00	28
29	TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	39,00	35,97
30	TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	45,00	35,97
31	TERMOMAGNETICO 2P 100A	Pza	419,53	427,25
32	TERMOMAGNETICO 2P 40A 4,5KA	Pza	80,12	90,47
33	TERMOMAGNETICO 3P 32 A 6KA	Pza	178,94	88,6
34	TIERRA CERNIDA	m3	68,00	60
35	TIERRA COMUN	m3	35,00	38
36	TIERRA NEGRA	m3	260,00	255
37	TIERRA SELECCIONADA	m3	45,00	50
38	TUBERIA FG 1 1/2"	m	43,21	36
39	TUBERIA FG 1"	m	26,6	26,66
40	TUBERIA FG 2 1/2"	m	76,49	65
41	TUBERIA FG 3"	m	82,7	75
42	TUBERIA FG 3/4"	m	23,08	18,33
43	TUBERIA FG 4"	m	117,09	109
44	TUBERIA PVC 6" SDR-41	m	61,31	68
45	UNION UNIVERSAL FG 3/4"	Pza	20,69	20,7
46	URINARIO BLANCO CON SIFON	Pza	415	500
47	URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA	Pza	735	670
48	VIDRIO PLANO INCOLORO 2 mm	m2	45,32	38
49	VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	50	38
50	VOLANDA 3/4" A PRESION	Pzo	0,58	1,03
51	PLASTOFORMA TIIRA 100 X 40 X 16 CM	Pzo	18	20
52	CLAVOS	kg	9,05	10
53	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO 1"	Pza	11,92	19,2
54	CONDUIT METALICO GALVANIZADO 1"	m	13,53	14
55	SILICONA ESTRUCTURAL	lubo	48	55
56	HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza	174	216
57	LAMPARA FLUORECENTE 36W 230V	Pza	9,57	10,5
58	RAMPLUG	Pza	0,25	0,29
59	PINTURA AL OLEO DIFERENTES COLORES	Lt	41,06	41,41
60	BALDOSA PREFABRICADA PODODACTIL	m2	110	112,5
61	PERNO SIN FIN 5/8"	m	30	27
62	LAVAMANOS BLANCO S/PEDESTAL	Pza	210	195
63	INODORO BLANCO	Pza	270	230
64	LISTONES 2"x3"x1,50m	P2	7,5	6,5
65	VIGAS Y LISTONES	P2	7,5	6,5
66	VOLANDA PLANA 3/4"	Pza	0,7	0,84
67	TUBO CUADRADO 20x1mm	m	9,82	7,2
68	GRAMPA 1"	Pzo	27	0,14
69	CADENA 1/4"	m	30	18
70	CABLE DE ACERO DE 3/4"	m	42	48
71	TABLERO DE DISTRIBUCION 70x50x20 C/ C/ APA	Pza	557	450
72	VOLANDA PLANA 1/4"	Pza	0,15	0,19
73	LOSA HUECA PREFABRICADA PRETENSADA h = 16 cm	m2	319,5	351
74	CONTACTOR 17 A, 7,5 Kw 220 V	Pza	217,52	200
75	ACERO CORRUGADO 16 MM	m	9,33	9,96
76	RODAMIENTO 30X55X13 MM	Pza	96	97
77	PERNO DE EXPANSION 3/4" x 3"	Pza	31	27
78	LUMINARIA DECORATIVA LED DE 60 W IP66 MODELO RUBI LED	Pza	2278	2990
79	SELLADOR	Gal	75,3	69,39
80	ESTUCCO	kg	0,77	0,6
81	LISTONES 2" x 2" x 1,50 m	P2	7,5	6,5
82	PERFIL "H"	m	33,05	33,33
83	TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO (2,44x1,08) M	Pza	90	145



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

84	TORNILLO	Pza	0,3	0,32
85	SEGURO DE VENTANA	Pza	6,5	8
86	ALUMINIO SERIE 20	kg	23,66	41,2
87	BALDOSA PREFABRICADA CON RELIEVE SEGUN DISEÑO (0.50x0.50x0.06 M)	m2	116,25	108,13
88	PLANCHA PARA PISO E= 4MM (1.20X3.00 M)	Hoja	799	761,77
89	INT. TERMOMAGNETICO 1P-50A	Pza	75,53	79
90	TERMINAL T ZAPATITO 35 MM2	Pza	10	11
91	MADERA DURA TIPO CUARION	P2	15,5	16,5
92	NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	4,19	5
93	LAVAMANOS BLANCO DE PEDESTAL	Pza	330	300
94	ENSAYO DE CORTE DIRECTO PARA SUELOS (INCLUYE DENSIDAD Y PESO ESPECIFICO)	Ensayo	347	414
95	ENSAYO DE CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO (SPT)	Ensayo	268,5	287
96	LAVAPLATOS C/I DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza	315	350
97	CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	17	15,25
98	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO B POLAR DE 20 A	Pza	85,72	87,88
99	REFLECTOR LED DE 150W IP65	Pza	1563,15	1846,3
100	VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA SEGUN DISEÑO INCLUYE VIDRIO DE 4mm	m2	315	320
101	CALAMINA ONDULADA Nº 33 (1,8X0,80)	Pza	31,25	32
102	REFLECTOR LED DE 80W, 6800 Lm	Pza	2900	2460
103	LUMINARIA ORNAMENTAL LED (55 A 71W)	Pza	2100	3300
104	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3F 63A 230/400 V	Pza	259,56	266,11
105	TABLERO DE MEDICION Y DISTRIBUCION METALICO DE 80x80x20cm PARA MEDIDOR TRIFASICO, CON PROTECCION (ELEMENTOS DE CORTE), BARRAS DE COBRE Y RIEL DIN	Pza	2425	2500
106	JABALINA COPPERWELD 5/8 x 2,4	Pza	37,17	40,08
107	BREAKER 3P/44-63A 690 V 16 KA	Pza	688,15	706,16
108	TUBO CUADRADO 50 X 50 X 1,6 MM	m	21,51	23,54
109	VIDRIO PLANO 6 mm INCOLORO	m2	69,71	98
110	BATERIA INODORO P/TANQUE BAJO	Pza	80	59
111	CABLE DE CU MONOPOLAR 16,00 mm2 MULTHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	11,6	11,63
112	LUMINARIA TIPO PEDESTAL LED H=80cm 10W	Pza	430	420
113	DIODO PARA CINTA RGB CON CONTROL DE TABLERO (HASTA 100m)	Pza	360,44	349,97
114	DRIVER PARA WALLWASHER RGB (HASTA 5 PIEZAS)	Pza	451,63	438,52
115	NODORO PARA DISCAPACITADOS H=485 mm. INCLUYE TAPA ESPECIAL Y VÁLVULA AUTOMÁTICA DE PARED	Pza	1060	1410
116	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Pza	267,5	150
117	LAVAMANOS BLANCO PARA MESON	Pza	390	430
118	CUMBRERA SUPERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza	38,5	90
119	CUMBRERA INFERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza	38,5	90
120	TEF EG 3"	Pza	169,48	170,84
121	CONTACTOR DE 40 A TRIFASICO	Pza	278,54	260
122	CODO FG 1 1/2"	Pza	29,4	20,45
123	PINTURA AL OLEO MATE	Lt	51,18	47,63
124	CALAMINA ONDULADA Nº 28 (3X0,80)	Pza	77	84
125	CABLE DE CU MONOPOLAR 4,00 mm2 MULTHEBRADO CON RECUBRIMIENTO PVC RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	m	2,85	2,8
126	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Pza	18	21,23
127	OCRE IMPORTADO	kg	30	25
128	CERAMICA PFI III	m2	50	52
129	ESMALTE POLIURETANO (BAL DE DE 14,4 l)	Lt	90,22	81,19
130	CATALIZADOR POLIURETANO (GALÓN DE 3,6l)	Lt	131,61	141,42
131	THINNER PARA POLIURETANO (GALON DE 4l)	Lt	42,72	59,51
132	PERNO DE EXPANSION 3/8" X 2 1/2"	Pza	3,32	5,5
133	REFLECTOR LED 18 W 1650 Lumen	Pza	270	600
134	REFLECTOR LED 24 W 1850 Lumen	Pza	500	640
135	REFLECTOR LED 40 W 3800 Lumen	Pza	800	630
136	REFLECTOR LED 50 W 4600 Lumen	Pza	1100	760
137	CODO FG 2"	Pza	35,76	36,24
138	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD 220-230 VAC / 24 VDC 250 VA	Pza	630	620
139	CABLE FLEXIBLE 4x4,00 mm2 0,6/1KV	m	16	18
140	CABLE FLEXIBLE 4x2,50 mm2 0,6/1KV	m	10,5	11,5
141	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIFASICO 40 A	Pza	420	440
142	LLAVE DE PASO DE BRONCE FN20 TIPO CORTINA 2"	Pza	220	192,5
143	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 35 mm (CINCADO EXTERIOR)	m	23,37	23,38
144	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2x25A 30mA	Pza	323,39	306,78
145	SELLAROSCA PARA PVC DE 125 CG	Unid	35,3	46
146	TANQUE DE AGUA DE 1200 LT	Pza	1200	1250
147	GEO - GEL 7KG	Blsa	47,33	45,97
148	POSTE T. TELESCOPICO H=9 MTS. BRAZO 1,20 MTS. (SIMPLE), CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	2078,55	2000
149	TACHAS	Pza	15	15,5

150	LUMINARIA LED TIPO PANEL DE 40W/EMPOTRAR H=600mm L=600mm	Pza	1700	1600
151	REFLECTOR LED 120W 12000 LUM. COLOR BLANCO FRIO	Pza	2400	1934
152	LUMINARIA WALL WASHER RGB MOD. 7X 36W	Pza	995,45	1171,85
153	LUMINARIA VIARIA LED DE 120 W, IP 65, IK 08. INCLUYE DRIVER	Pza	2200	2300
154	LUMINARIA VIARIA LED DE 50 W, IP 65, IK 08. INCLUYE DRIVER	Pza	1630	1360
155	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 gr/m2	m2	10	14,5
156	CONTROLADOR LED DMX ESTANDAR 384 CANALES PANTALLA LSD	Pza	1960	1200
157	LUMINARIA DECORATIVA LED DE 90W DRIVER 0.10kv	Pza	3959	3507,5
158	BARRA LED RGB 72w IP 65 DE 1000X75X100 mm	Pza	1580	1690
159	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICO CON DEMANDIMETRO, CONEXIÓN DIRECTA; 5-100A; 230/400 V	Pza	3756,83	3404,41
160	LADRILLO GAMBOTE	Pza	1.04	1,2
161	VIGUETA PRETENSADA PARA VIGA MENOR O IGUAL A 300 Kg/m2	m	23,27	25,5
162	POSTE METALICO BRAZO SIMPLE H=10 M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA	Pza	2500	2520
163	GRIFO PARA URINARIO CON TEMPORIZADOR	Pza	155,00	145,00

1.1.2. Materiales nuevos con precios GAMLP

Nº	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDAD	P/UNT.
1	LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	70
2	TEFLÓN 3/4"	Pza	2
3	CALAMINA PLANA Nº 28 (1X0.9)	m2	27,78
4	THINNER	Lt.	22
5	COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	Lt	19,64
6	CATALIZADOR PARA WASH PRIMER (COMPONENTE B)	Lt	16,09
7	THINNER PARA WASH PRIMER	Lt	38,14
8	FLUXOR METALICO	Pza	3/0
9	CABLE DE CU MONOPOLAR Nº 14 AWG. 7 HILOS	m	3,8
10	TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V IFC 898	Pza	160
11	ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO DOBLE	m	0,52
12	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	Kg	1
13	LIJA	Hoja	4
14	PINTURA DEPORTIVA	Gal	163,84
15	CLEFA	Lt	45
16	PEGAMENTO PARA PARKET	Gal	75
17	PICAPORTE METALICO DE 3"	Pza	22,5
18	CERAMICA PARA ALTA EXPOSICIÓN AL AGUA	m2	40
19	TUBERIA PVC C-6 D=4" PERFORADA	m	47,04
20	ARENA Nº 4	m3	150
21	GRAVA CHANCADA 3/4"	m3	140
22	PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10x20x6,5cm	Pza.	1,80
23	CABLE DE CU MONOPOLAR Nº 2 AWG	m	105,00
24	CAMARA DE REGISTRO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN DIM. 40x40cm	Pza.	186,00
25	CADENA 3/8"	m	50,00
26	SOLDADURA DE ESTAÑO	lb	16,00
27	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A -125 A	Pza.	986,04

1.1.3. Materiales que cuentan con cotizaciones realizadas por EMAVERDE.

Nº	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UND/MED	P/UNT ANTES	P/UNT ACTUAL
1	ESPECIE FORESTAL ORNAMENTAL	Pza	41,8	33,64

1.1.4. Materiales para habilitar con precio GAMLP

Nº	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UND/MED	P/UNT ANTES	P/UNT ACTUAL
1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A	Pza	275	180,90

1.1.5. Materiales a bloquear.

Nº	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UND/MED	P/UNT.
1	BOMBA SUMERGIBLE MONOFASICA 1 HP, 220 V	Pza	3828
2	BOMBA SUMERGIBLE MONOFASICA 2 HP, 220 V	Pza	9187,2
3	3BREAKER TRIPOLAR REGULABLE 50-63 A	Pza	1690
4	CALAMINA PLANA Nro 28	m2	26,79
5	CHAPA EXTERIOR CROMADA PERILLADA CUADRADA	Pza	480

27	EV-O-CER-012	CERCO DE CALAMINA Nº 28
28	EV-O-CIM-001	CIMENTOS DE HºCº 1:3:4 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA
29	EV-O-CIM-003	SOBRECIMENTOS DE HºCº 1:3:4 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA
30	EV-O-CUB-001	CIELO FALSO - INCLUYE YESO MADERAMEN Y MALLA
31	EV-O-CUB-003	CIELO RASO SOBRE LOSA DE HORMIGON
32	EV-O-CUB-021	CUBIERTA DE CALAMINA Nº 28 INCLUYE MADERAMEN
33	EV-O-CUB-023	CUBIERTA DE CALAMINA SOBRE CERCHAS METALICAS (COSTANERAS)
34	EV-O-CUB-025	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE POLICARBONATO PARA CUBIERTA
35	EV-O-CUB-027	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA e = 6 mm
36	EV-O-CUB-036	PROVISION Y COLOCADO DE COBERTOR TIPO MALLA SEMISOM3RA
37	EV-O-CUB-037	RETIRO Y REPOSICION DE CUBIERTA EN CONJUNTO DE MADERA
38	EV-O-CUB-038	CUBIERTA PLACA ONDULADA 91 CM CON ESTRUCTURA
39	EV-O-CUM-002	CUMBRERA CALAMINA PLANA Nº 28
40	EV-O-CUN-003	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM
41	EV-O-DIN-004	DINTEL DE LADRILLO DE 6H ARMADO
42	EV-O-ELT-017	PROV. E INST DE CABLE 7 HILOS CU MONOPOLAR Nº 14 AWG
43	EV-O-ELT-023	PROVISION E INSTALACION JABALINA COPPERWELD 5/8"x 0.3 m
44	EV-O-ELT-028	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 16.00 mm² RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
45	EV-O-ELT-029	PROV. E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 32A
46	EV-O-ELT-051	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 80W
47	EV-O-EMP-002	EMPEDRE DE CALZADA
48	EV-O-ENS-002	ENSAYO DE SUELOS TOMA DE PROCTOR MODIFICADO 1-180
49	EV-O-ESC-004	PELDAÑOS DE Hº Cº EN GRADERAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=180 AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30 m.
50	EV-O-FEE-001	PROV Y COLOCACION ACERO DE REFUERZO
51	EV-O-GAV-001	ARMADO DE CAVIONES 2X1X1 CON DIAFRAGMA INCLUYE MALLA
52	EV-O-HOR-004	Hº Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4
53	EV-O-HOR-009	HORMIGON POBRE
54	EV-O-HOR-019	HORMIGÓN SIMPLE PARA COLUMNA H 21 Mpa
55	EV-O-HOR-020	HORMIGÓN SIMPLE PARA ZAFATAS H 21 Mpa
56	EV-O-HOR-021	HORMIGÓN SIMPLE PARA VICAS H 21 Mpa
57	EV-O-HOR-026	LOSA DE HORMIGON SIMPLE PARA CANCHAS DOSIF. 1:2:3 H=10 CM
58	EV-O-HOR-027	HORMIGON SIMPLE PARA MUROS H 21 Mpa
59	EV-O-HOR-028	Hº Sº FCK=210 kg/cm² DOSIF 1:2:3 (INCLUYE COLOC)
60	EV-O-HOR-030	Hº Cº 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=150 Kg/cm² PARA MUROS MURETES EN VIAS PEATONALES, AFINADO CARAS VISTAS, CON ACARREO LIBRE A 30m.
61	EV-O-HOR-034	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=8 CM DOSIF. 1:2:3 C/EMPEDRADO
62	EV-O-HOR-035	HORMIGON SIMPLE P/ESCALERA - H21
63	EV-O-IMP-021	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS
64	EV-O-IMP-024	PROVISION Y COLOCADO DE MEMBRANA GEOTEXTIL MT 200
65	EV-O-INS-001	INSTALACIÓN DE FAENAS BÁSICAS
66	EV-O-JAR-017	PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO
67	EV-O-JAR-053	PLANTADO DE ESPECIE FORESTAL CON PROTECTOR DE MADERA Y MALLA DE GALLINERO
68	EV-O-JAR-066	TRANSPLANTE DE ESPECIES VEGETALES
69	EV-O-JAR-068	PODA DE ARBUSTOS
70	EV-O-JAR-070	PREP. DE SUELOS ESPECIES FLORALES, ARBUSTIVAS Y FORESTALES (SIN PROV.DE MAT)
71	EV-O-JGO-001	PROVISION Y COLOCACION DE RESBALIN GRANDE H= 4 Mts L=5.5 m
72	EV-O-JGO-084	REPOSICION DE MADERA DE CONJUNTO DE MADERA
73	EV-O-JGO-094	PROVISION Y COLOCADO EQUIPO TWIST TRIPLE
74	EV-O-JGO-095	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO ELPTICO MECANICO (CAMINADORA)
75	EV-O-JGO-096	PROVISION Y COLOCADO DE APARATO LEGPRESS DOBLE
76	EV-O-JGO-097	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO RUEDA DE HOMBROS
77	EV-O-JGO-098	PROVISION Y COLOCADO DE APARATO TWIST LATERAL
78	EV-O-JGO-102	PROVISION Y COLOCADO DE JUEGO INCLUSIVO COLUMPIO
79	EV-O-JGO-103	PROVISION Y COLOCADO DE JUEGO INCLUSIVO SUBE Y BAJA
80	EV-O-JGO-105	PROV. Y COLOC. 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
81	EV-O-JGO-106	PROVISION Y COLOCADO DE 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
82	EV-O-JGO-107	PROVISION Y COLOCADO DE CONJUNTO DE MADERA CON 3 TECHOS, 4 JUEGOS Y 2 CABEZAS DE FBRA DE VIDRIO, COLUMPIO P/ MENORES Y 3 JUEGOS METALICOS ALTURA DE PLATAFORMA 1.60 m Y 3.00 m
83	EV-O-LET-008	LETRERO DE OBRA DE 2X1 M (I PO BANNER)
84	EV-O-LET-009	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LETRERO DE OBRA DE 3X2 M (EN BANNER PVC) INCLUYE BASTIDOR Y 3 APOYOS-PARANTES METÁLICOS
85	EV-O-LUM-096	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm
86	EV-O-LUM-104	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR Nº 8 AWG 7 HILOS
87	EV-O-LUM-144	PROVISION E INSTALACION DE DUCTO DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA
88	EV-O-LUM-164	PROV DE TERMICO BIPOLAR 60 A
89	EV-O-LUM-228	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DRIVER PARA WALLWASHER RGB (HASTA 5 PIEZAS)
90	EV-O-MAL-004	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA Y TUROS FG 2" c /2.5 m
91	EV-O-MAL-010	BALLESTA DE ALAMBRE DE PUAS PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"X1/8"

Jy



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

6	HORMIGON PREMEZCLADO PUESTO RADIO URBANO	m3	665
7	IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	lt	15
8	MOLDE DE MADERA	Pza	4,15
9	PEGA PARQUET	Gal	85
10	TINER	lt	24,08
11	POSTE METALICO DE TRIPLE BRAZO H=8M C/ BASE Y CANASTILLO	Pza	3996
12	BOMBA SUMERGIBLE ACERO INOXIDABLE POTENCIA 2HP MONOFASICA 220V 50 HZ ALTURA MAX. 11m CAUDAL 400L/min	Pza	4315
13	FLUXOR	Pza	365
14	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 6/10 KA 3x40 A	Pza	176,45
15	REFLECTOR LED DE 80W, 6800 Lm (FACTOR DE POTENCIA >= 0,9)	Pza	2730
16	ADOQUIN DE ARCILLA ALTO TRAFICO 10 X 20 X 6,5 CM	Pza	1,78
17	CABLE Nº2 AWG	m	113,18
18	CAMARA DE REGISTRO 40 X 40 HORMIGON	Pza.	246,00
19	CADENA 3/8"	Pza.	55,00
20	SOLDADURA DE ESTAÑO	Kg	15,00
21	GEO-GE.	Bisc	196,00
22	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLA REGULABLE 100 A -125 A	Pza.	1056,45

1.2. Equipo y maquinaria

1.2.1. Equipo y maquinaria que asume costos GAMLP

Nº	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	UND/MED	P/UNT ANTES	P/UNT ACTUAL
1	CAMION CISTERNA	Hrs	303,78	297,50
2	CAMIONETA	Hrs	80,00	34,80
3	GROSEADORA	Hrs	8,00	10,00
4	RETROEXCAVADORA	Hrs	213,00	222,50
5	VIBROCOMPACTADOR RODILLO PATA DE CABRA	Hrs	313,20	311,00

1.2.2. Equipo y maquinaria nuevos con precios GAMLP

Nº	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	UNIDAD	P/UNT.
1	SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	15,00

1.3. Precios unitarios

1.3.1. Precios Unitarios en los que se modifican rendimientos

Nº	CÓDIGO:	ITEM :
1	EV-O-ACC-043	PROV Y COLOCADO DE CODO 90º PVC C-9 D=4"
2	EV-O-ACC-162	PROV Y COLOC DE YEE DE PVC 4" SDR 35
3	EV-O-ACC-184	COLOCACION LLAVE DE PASO DE 1/2"
4	EV-O-ACC-185	COLOCACION LLAVE DE PASO DE 3/4"
5	EV-O-ACE-001	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO
6	EV-O-ADT-002	Hº Sº fck = 2'0 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS
7	FV-O-BAJ-006	PROV. Y COLOC. CANALETA DE CALAMINA Nº28 CORTE 50 C/ SOLDADURA DE ESTAÑO
8	EV-O-BAL-012	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA PREFABRICADA CON RELIEVE SEGUN DISEÑO (0.50 x 0.50 x 0.06 M)
9	EV-O-BAR-001	PROV. Y COLOCADO DE BARANDAS 1 1/2" * 1"
10	EV-O-BAR-003	BARNIZADO DE PUERTAS Y VENTANAS
11	EV-O-BAR-026	PROV Y COLOC DE BARANDA FG 2" y FG 1"
12	EV-O-BAR-030	PROVISION Y COLOCADO BARANDA METALICA CON MALLA OLIMPICA Nº 12
13	EV-O-BAT-034	PROVISION Y COLOCACION BATERIA COMPLETA DE INODORO
14	EV-O-BAT-038	PROVISION Y COLOCACION DE LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL Y GRIFERIA
15	EV-O-BAT-041	PROVISION Y COLOCACION DE INODORO BLANCO CON FLUXOR
16	EV-O-BAT-044	PROVISION Y COLOCACION DE URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA CON TEMPORIZADOR
17	EV-O-BOT-001	BOTAGUAS DE HºAº
18	EV-O-CAM-004	CAMARA DE INSPECCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA (0.6*0.6*1.0 m) INCLUYE TAPA
19	EV-O-CAM-006	CAMARA DE INSPECCION PEQUEÑA DE 0.30*0.40*0.30
20	EV-O-CAM-019	ELEVACION DE CAMARAS CON HORMIGÓN DOSIF: 1:3:4
21	EV-O-CAM-025	CAMARA DE REGISTRO 25 x 25 cm
22	EV-O-CAM-030	CAMARA DE REGISTRO PLASTICA
23	EV-O-CAM-033	CAMARA DE INSPECCION 0.6X0.6X1M HºCº 70% PIEDRA DESPLAZADORA
24	EV-O-CAM-037	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE 0.40 x 0.40 x 0.40
25	EV-O-CAN-006	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 20X30 CM
26	EV-O-CAR-006	AREA VERDE EN PENDIENTE CON RAY GRASSCARPETA DE 115º ENLUCIDO SOBRE PIEDRA MANZANA E=5CM 1:2:3



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

92	EV-O-MES-001	MESON DE HORMIGON ARMADO REVESTIDO DE CERAMICA
93	EV-O-MET-008	BASURERO METALICO-PUC
94	EV-O-MUR-002	MURO DE LADRILLO DE 6 HUECOS (24x18x12 cm) E=0.12 M DOSIF 1:5
95	EV-O-MUR-004	MURO DE LADRILLO GAMB. DE 18 HUECOS MORTERO 1:5 e=12 CM
96	EV-O-PIN-004	PINTURA ANTICORROSIVA
97	EV-O-PIN-007	PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)
98	EV-O-PIN-009	PINTURA AL OLEO SOBRE METAL
99	EV-O-PIN-014	PINTADO DE LINEAS CANCHA VOLIBOL
100	EV-O-PIN-015	PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO
101	EV-O-PIN-016	PINTADO DE LINEAS CANCHA FUTBOL DE SALON
102	EV-O-PIS-003	PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO FROTACHADO
103	EV-O-PIS-009	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA E=4 cm
104	EV-O-PIS-016	PROV Y COLOC DE CESPED SIN ETICO BICOLO R h= 50 c 55 mm
105	EV-O-PIS-022	PISO DE PARQUET
106	EV-O-PIS-026	PISO DE CEMENTO CON CONTRAPISO CARPELA DE H ¹ 1:3:4 e = 5 cm
107	EV-O-POS-002	PROVISION Y COLOCADO DE POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2" Y 2", H= 4m, DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE LONA
108	EV-O-POS-003	PROVISION Y COLOCADO DE POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2" Y 2", H= 5m, DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE LONA
109	EV-O-QIN-005	PROV Y COLOC. DE PICAPORTES DE 3"
110	EV-O-REJ-001	PROVISION Y COLOCACION DE REJAS DE PROTECCION H=0.60
111	EV-O-REJ-008	PROVISION Y COLOCACION DE REJAS DE PROTECCION H= 0.40 m
112	EV-O-REJ-020	PROVISION Y COLOCADO DE REJA H= 1.25 m CON PIEZAS DE MADERA DE 6"x1" Y ARRIOSTRE DE TUBO RECTANGULAR DE 50x30x2mm
113	EV-O-REJ-021	PROVISION E INSTALACION DE REJA CON PUERTA METALICA S/DETALLE
114	EV-O-REJ-022	PROVISION Y COLOCADO DE REJAS ORNAMENTALES H=0.5cm SUB ALCALDIA MALLASA
115	EV-O-REL-019	RELLENO DE ZANJA PARA ATERRAMIENTO C/TIERRA VEGETAL INCLUYE GEOGEL
116	EV-O-REM-014	REMOCION DE PINTURA CON REMOVEDOR EN GR
117	EV-O-REV-003	ENLUCIDO DE CEMENTO CON CRE IMPORTADO SOBRE LOSA DE HORMIGON
118	EV-O-REV-011	REVESTIMIENTO DE CERAMICA
119	EV-O-REV-017	REVESTIMIENTO DE CERAMICA CON COLOR (INCLUYE REVOQUE DE PARED)
120	EV-O-REV-018	REVOQUE E=3 cm CON PIRULADO
121	EV-O-REV-019	REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PERMANENTE EXPOSICION AL AGUA
122	EV-O-ROT-005	ROTURA Y REPOSICION DE PISO DE CEMENTO e = 7 cm
123	EV-O-RVQ-001	REVOQUE DE E=3 cm. INCLUYE ENLUCIDO
124	EV-O-RVQ-006	REVOQUE EXTERIOR C/CA-CEMENTO-ARENA SOBRE LADRILLO
125	EV-O-RVQ-008	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO
126	EV-O-SAN-023	INSTALACION DE PUNTO DE AGUA CON PROTECTOR DE HORMIGON
127	EV-O-TAP-004	TAPA CAMARA DE H ¹ A ¹ e = 7 cm DOSIF 1:2:4
128	EV-O-TUB-007	PROV Y COLOC DE TUBERIA PVC 4" C-6
129	EV-O-TUB-098	PROV E INST DE POLIUBO 1 1/2" ALTA DENSIDAD
130	EV-O-TUB-101	PROV Y TEND TUBERIA PVC, C 6 D=4" CON PERFORACIONES
131	EV-O-TUB-141	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1" E-40
132	EV-O-TUB-152	PROV Y TEND TUBERIA PVC C-9 D=4" (SIN ACCESORIOS)
133	EV-O-TUB-163	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA
134	EV-O-TUB-164	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA
135	EV-O-TUB-171	PROVISION Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE)
136	EV-O-TUB-175	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO CORTINA DE 1"
137	EV-O-TUB-182	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" C-9 PERFORADA
138	EV-O-TUB-183	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4" E-40
139	EV-O-TUB-198	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" E-40
140	EV-O-TUB-199	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40
141	EV-O-TUB-201	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40
142	EV-O-VEN-008	REJAS METALICAS PARA VENTANA
143	EV-O-VID-003	VIDRIOS INSPARENTES DOBLES PROV Y COLOCACION
144	EV-O-VID-008	PROV Y COLOC DE VIDRIOS INSPARENTES TRIPLES
145	EV-O-ZOC-002	ZOCALO DE CEMENTO - ARENA
146	EV-O-ZOC-007	ZOCALO DE CERAMICA
147	EV-O-PIS-032	PROVISION Y COLOCADO PAVIMENTO CERAMICO
148	EV-O-LUM-097	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 2 AWG
149	EV-O-CAM-027	PROV Y COLOC CAJA DE REGISTRO 40x40 CM PR-FABRICADA
150	EV-O-LUM-198	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A - 125 A
151	EV-O-FT-010	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 90 X 60 cm (NO REFLECTIVA)
152	EV-O-MAM-004	PROVISION Y COLOCADO DE DIVISION DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑOS CON MARCO METALICO
153	EV-O-MAM-005	PROVISION Y COLOCADO DE DIVISION URINARIOS DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO DE 0.5X0.7m
154	EV-O-MAM-006	PROVISION Y COLOCADO DE PUERTA DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO DE 0.65X1.45m
155	EV-O-ELT-030	PROV. E INST. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A
156	EV-O-EXC-001	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA 1 M ³ DE CAPACIDAD

157	EV-O-LOS-008	LOSA ALIVIANADA H= 20 cm CON VIGUELA PRETENSADA PARA CARGA VIVA MENOR O IGUAL A 300 Kg/m2
158	EV-O-ELT-026	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 2,50 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD
159	EV-O-FIN-006	PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)

Los ajustes solicitados se detallan en el siguiente cuadro:

Nº	CÓDIGO:	ITEM :	DESCRIPCIÓN	REND. ANTES	REND. DESPUES	AJUSTE	OBSERVACIÓN
1	EV-O-ACC-043	PROV Y COLOCADO DE CODO 90º PVC Ø 9 D=4"	LIMPIADOR PARA PVC	0,05	0	Se elimina dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0,05	0	Se elimina dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	0	0,015	Se adiciona dentro de materiales: LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
2	EV-O-ACC-162	PROV Y COLOC DE YFF DE PVC 4" SDR 35	LIMPIADOR PARA PVC	0,05	0	Se elimina dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0,05	0	Se elimina dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	0	0,015	Se adiciona dentro de materiales: LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
3	EV-O-ACC-184	COLOCACION LLAVE DE PASO DE 1/2"	TEFLON	0,2	0,045	Se modifica dentro de materiales: TEFLON	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta el rendimiento de material.
4	EV-O-ACC-185	COLOCACION LLAVE DE PASO DE 3/4"	TEFLON 3/4"	0	0,075	Se adiciona dentro de materiales: TEFLON 3/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
5	EV-O-ACE-004	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO	ARENA CORRIENTE	0,025	0,0259	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			ARENA FINA	0,005	0,0027	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	14	13,391	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	1,149	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser especifico en cantidad de usos.
			PLASTOFORMA e = 1 cm	0,05	0,09	Se modifica dentro de materiales: PLASTOFORMA e = 1 cm	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			PIEDRA MANZANA	0,15	0,1264	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA MANZANA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			GRAVA COMUN	0,03	0,1264	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			MADERA DE CONSTRUCCION	0,07	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
6	EV-O-ADT-002	1" Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO ACCELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS	ENCOFRADOR	6,1	6,35	Se modifica dentro de mano de obra: ENCOFRADOR	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
7	EV-O-BAJ-006	PROV. Y COLOC. CANALITA DE CALAMINA Nº 28 CORTE 50 C/ SOLDADURA DE ESTAÑO	CALAMINA PLANA Nro 28	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: CALAMINA PLANA Nro 28	Por verificación de datos en obra se elimina material.
			CALAMINA PLANA Nº 28 (1X0,9)	0	0,499	Se adiciona dentro de materiales: CALAMINA PLANA Nº 28 (1X0,9)	Por verificación de datos se adiciona material por ser más especifico en las medidas del material y se ajusta rendimiento con el GAMLP.
			PLATINO DE 1/2 x 1/8"	0,5	0,548	Se modifica dentro de materiales: PLATINO DE 1/2" x 1/8"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			SOLDADURA DE ESTAÑO	0,2	0	Se elimina dentro de materiales: SOLDADURA DE ESTAÑO	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material por la unidad (Kg)
			SOLDADURA DE ESTAÑO	0	0,1517	Se adiciona dentro de materiales: SOLDADURA DE ESTAÑO	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material con unidad (lb)
			ACIDO MURIATICO	0,1	0,0397	Se modifica dentro de materiales: ACIDO MURIATICO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
8	EV-C-BAL-012	PROVISION Y COLOCADO DE BALDOSA PREFABRICADA CON RELIEVE SEGUN DISEÑO (0,50 x 0,50 x 0,04 M)	AYUDANTE	0,11	0,2	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
			MAESTRO ALBAÑIL	0,13	0,2	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

9	EV-O-BAR-001	PROV. Y COLOCADO DE BARANDAS 1 1/2" x 1"	SOLDADOR	2.05	2.5	Se modifica dentro de mano de obra: SOLDADOR	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
10	EV-O-BAR-003	BARNIZADO DE PUERTAS Y VENTANAS	ACEITE DE LINAZA	0.5	0.1057	Se modifica dentro de materiales: ACEITE DE LINAZA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			BARNIZ COPAL BRILLOSO	0.16	0.0801	Se modifica dentro de materiales: BARNIZ COPAL BRILLOSO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			GASOLINA	0.06	0	Se elimina dentro de materiales: GASOLINA	Por verificación de datos en obra se elimina material.
			THINNER	0	0.1029	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			LUBRIFICANTE	1	0.89	Se modifica dentro de materiales: LUBRIFICANTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
11	EV-O-BAR-026	PROV Y COLOC DE BARRANDA FG 2" y FG 1"	ARENA CORRIENTE	0.0065	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	2.93	0	Se elimina dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			GRAVA COMUN	0.0081	0	Se elimina dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PIEDRA BRUTA	0.005	0	Se elimina dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PINTURA AL OLEO	0.112	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA AL OLEO	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PINTURA SINTETICA BRILLO	0	0.1034	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA SINTETICA BRILLO	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			ACERO CORRUGADO 8 mm	0.35	0	Se elimina dentro de materiales: ACERO CORRUGADO 8 mm	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ACERO CORRUGADO	0	0.1651	Se adiciona dentro de materiales: ACERO CORRUGADO	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			THINNER	0	0.0362	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			TUBERIA FG 1"	1.014	0.9401	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA FG 1"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			TUBERIA FG 2"	1.9635	2.3401	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA FG 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			ELECTRODO 6010 2.5	0.8	0	Se elimina dentro de materiales: ELECTRODO 6010 2.5	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ELECTRODO 6013	0	0.0127	Se adiciona dentro de materiales: ELECTRODO 6013	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	0	0.0173	Se adiciona dentro de materiales: COMPONENTE A (WASH PRIMER) IMPRIMANTE TRANSPARENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
12	EV-O-BAR-030	PROVISION Y COLOCADO BARRANDA METALICA CON MALLA OLIMPICA N° 12	SOLDADOR ELECTRICO HASTA 400 A	0.2	0	Se elimina dentro de equipo y maquinaria: SOLDADOR ELECTRICO HASTA 400 A	Por verificación de datos en obra se elimina equipo.
			SOLDADOR ELECTRICO	0	0.2	Se adiciona dentro de equipo y materiales: SOLDADOR ELECTRICO	Por verificación de datos en obra se adiciona equipo además el nombre es más genérico.
13	EV-O-BAT-034	PROVISION Y COLOCACION BATERIA COMPLETA DE INODORO	AYUDANTE	1.9	2	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
			PLOMERO	1.9	2	Se modifica dentro de mano de obra: PLOMERO	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
14	EV-O-BAT-038	PROVISION Y COLOCACION DE LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL Y GRIFERIA	CEMENTO BLANCO	0.43	0.4208	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO BLANCO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			SILICONA	0.1	0.1363	Se modifica dentro de materiales: SILICONA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
15	EV-O-BAT-041	PROVISION Y COLOCACION DE INODORO BLANCO CON FLUXOR	FLUXOR	0	0	Se elimina dentro de materiales: FLUXOR	Por verificación de datos en obra se elimina material.
			FLUXOR METALICO	0	0	Se adiciona dentro de materiales: FLUXOR METALICO	Por verificación de datos en obra se adiciona instrumento porque especifica el tipo de material.
16	EV-O-BAT-044	PROVISION Y COLOCACION DE URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA CON TEMPORIZADOR	CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	1	0	Se elimina dentro de materiales: CHICOTILLO GALVANIZADO FLEXIBLE 30 cm	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.



17	EV-O-BOT-001	BOTAGUAS DE HPA	ACERO CORRUGADO	1,5	1,9339	Se modifica dentro de materiales: ACERO CORRUGADO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			ARENA CORRIENTE	0,0142	0,0163	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			ARENA FINA	0,0016	0,0027	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	12,44	15,134	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			CLAVOS DE 2 1/2"	0,218	0,0586	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			GRAVA COMUN	0,0218	0,0244	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de materiales.
			MADERA DE CONSTRUCCION	1,17	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	1,3743	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			MAESTRO ALBAÑIL	1,19	1,2	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
18	EV-O-CAM-004	CAMARA DE INSPECCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA (0,6*0,6*1,0 m) INCLUYE TAPA	ARENA CORRIENTE	0,3	0,5523	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0,03	0,0815	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	130	189,05	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PIEDRA BRUTA	0,65	0,6862	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
19	EV-O-CAM-006	CAMARA DE INSPECCION PEQUENA DE 0,30*0,40*0,30	MADERA DE CONSTRUCCION	2	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	2	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
20	EV-O-CAM-019	ELEVACION DE CAMARAS CON HORMIGÓN DOSIF: 1:3:4	ARENA CORRIENTE	0,27	0,6489	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	190	302,81	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	0,5	0,054	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,36	0,6652	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	8,33	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	7,3828	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			AYUDANTE	7,95	8	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
21	EV-O-CAM-025	CAMARA DE REGISTRO 25 x 25 cm	ARENA CORRIENTE	0,02	0,0331	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0,02	0,0601	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	2,79	39,66	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,02	0,0331	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	0,33	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	0,6931	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			LADRILLO GAMBOLE	52	49	Se modifica dentro de materiales: LADRILLO GAMBOLE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2"	0,02	0,0335	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.

guy



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

22	EV-Q-CAM-030	CAMARA DE REGISTRO PLASTICA	ARENA CORRIENTE	0,05	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos se elimina material.
			ARENA FINA	0,01	0,0044	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	3	2,077	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PLETINA DE 2" x 1/4"	0	1,6248	Se adiciona dentro de materiales: PLETINA DE 2" x 1/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
23	EV-Q-CAM-033	CAMARA DE INSPECCION 0,6X0,6X1M H*O* 70% PIEDRA DESPLAZADORA	MADERA DE CONSTRUCCION	3,33	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	3,33	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			AYUDANTE	3,85	3,95	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
24	EV-Q-CAM-037	CAMARA DE DISTRIBUCION DE 0,40 x 0,40 x 0,40	MADERA DE CONSTRUCCION	2,52	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	2,52	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			AYUDANTE	2,48	2,5	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
25	EV-Q-CAN-006	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 20X30 CM	ALAMBRE DE AMARRE	0,038	0,0404	Se modifica dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ALQUITRAN	0,16	0,0002	Se modifica dentro de materiales: ALQUITRAN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA CORRIENTE	0,09	0,1044	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	39,92	48,597	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2"	0,15	0,1057	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	4,81	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	3,7563	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			PIEDRA MANZANA	0,075	0,1066	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA MANZANA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PLASTOFORMA F = 0,5 CM	0,15	0,0625	Se modifica dentro de materiales: PLASTOFORMA F = 0,5 CM	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			AYUDANTE	2,08	2,1	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
26	EV-Q-CAR-006	AREA VERDE EN PENDIENTE CON RAY GRASS CARPETA DE H*O*+ENLUCIDO SOBRE PIEDRA MANZANA E=5CM 1:2:3	ARENA CORRIENTE	0,03	0,029	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0,01	0,0027	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	18	21,592	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,04	0,0436	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PIEDRA MANZANA	0,15	0,1264	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA MANZANA	Por verificación de datos se elimina material.
			AYUDANTE	1,2	1	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
			MAESTRO ALBAÑIL	0,6	0,8	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
27	EV-Q-CER-012	CERCO DE CALAMINA N° 26	MADERA DE CONSTRUCCION	3,28	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	3,28	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
28	EV-Q-CIM-001	CIMENTOS DE H*O* 1:3:4 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA	ARENA CORRIENTE	0,33	0,3596	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.

			CEMENTO PORTLAND P-30	145	188,49	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IF-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,45	0,4932	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PIEDRA BRUTA	0,4	0,3952	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MAESTRO ALBAÑIL	4,93	5	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
			ALAMBRE DE AMARRE	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos se elimina material.
			ARENA CORRIENTE	0,3	0,3082	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	141	143,83	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IF-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	0,5	0,3067	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,44	0,411	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	0,33	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	18,758	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser especifica en cantidad de usos.
			PIEDRA BRUTA	0,5	0,494	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MAESTRO ALBAÑIL	5,18	5,2	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
29	EV-O-CIM-003	SOBRECIMENTOS DE H ² O 1:3:4 50% DE PIEDRA DESPIAZADORA	ALAMBRE TEJIDO	1,05	1,0609	Se modifica dentro de materiales: ALAMBRE TEJIDO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	0,15	0,1571	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PAJA	2	4,014	Se modifica dentro de materiales: PAJA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			LISTONES 2"x3"x1,50m	3,6	3,2805	Se modifica dentro de materiales: LISTONES 2"x3"x1,50m	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ESTUCCO	18	15,795	Se modifica dentro de materiales: ESTUCCO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			LISTONES 2" x 2" x 1,50 m	2,4	2,187	Se modifica dentro de materiales: LISTONES 2"x3"x1,50m	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MAESTRO ALBAÑIL	2,25	2,45	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
30	EV-O-CUB-001	CIELO FALSO - INCLUYE YESO MADERAMEN Y MALLA	ESTUCCO	15	13,65	Se modifica dentro de materiales: ESTUCCO	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de material.
31	EV-O-CUB-003	CIELO RASO SOBRE LOSA DE HORMIGON	CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0,80)	0,45	0,4167	Se modifica dentro de materiales: CALAMINA ONDULADA N° 28 (3X0,80)	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			TIRAFONDO DE 5 1/2" X 1/4"	3	6	Se modifica dentro de materiales: TIRAFONDO DE 5 1/2" X 1/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS	0,18	0,354	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			VIGAS Y LISTONES	10	14,101	Se modifica dentro de materiales: VIGAS Y LISTONES	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	0	0,1765	Se adiciona dentro de materiales: CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona de material.
			AYUDANTE	3,32	3,6	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
33	EV-O-CUB-023	CUBIERTA DE CALAMINA SOBRE CERCHAS METALICAS (COSTANERAS)	AYUDANTE	8,9	9	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
34	EV-O-CUB-025	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE POLICARBONATO PARA CUBIERTA	SOLDADOR	0,48	0,85	Se modifica dentro de mano de obra: SOLDADOR	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
35	EV-O-CUB-027	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA e = 6 mm	VIDRIERO	2,17	3	Se modifica dentro de mano de obra: VIDRIERO	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

36	EV-O-CUB-036	PROVISION Y COLOCADO DE CORTADOR TIPO MALLA SEMISOMBRA	ACERO LISO 1/4"	0,1	0,1992	Se modifica dentro de materiales: ACERO LISO 1/4"	Por verificación de datos se ajusta rendimiento de materiales.
37	EV-O-CUB-037	RETIRO Y REPOSICION DE CUBIERTA EN CONJUNTO DE MADERA	ESPECIALISTA	3,5	4	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
38	EV-O-CUB-038	CUBIERTA PLACA ONDULADA 91 CM CON ESTRUCTURA	AYUDANTE	2,2	2,5	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
39	EV-O-CUM-002	CUMBRERA CALAMINA PLANA Nº 28	CALAMINA PLANA Nº 28	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: CALAMINA PLANA Nº 28	Por verificación de datos en obra se elimina material.
			CALAMINA PLANA Nº 28 (1X0,9)	0	0,5	Se adiciona dentro de materiales: CALAMINA PLANA Nº 28 (1X0,9)	Por verificación de datos se adiciona material por ser más específico en las medidas del material y se ajusta rendimiento con el GAMLP
			SOLDADOR ELECTRICISTA HASTA 400 A	0,25	0	Se elimina dentro de equipo y maquinaria: SOLDADOR ELECTRICISTA HASTA 400 A	Por verificación de datos en obra se elimina equipo.
			SOLDADOR ELECTRICISTA	0	0,25	Se adiciona dentro de equipo y materiales: SOLDADOR ELECTRICISTA	Por verificación de datos en obra se adiciona equipo además el nombre es más genérico.
40	EV-O-CUN-003	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF: 1:2:3 E=4 CM	ARENA CORRIENTE	0,02	0,0232	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	12	16,251	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,03	0,0349	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PIEDRA BRUTA	0,15	0,26	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PLASTOFORMA E=0,5 CM	0,25	0,145	Se modifica dentro de materiales: PLASTOFORMA E=0,5 CM	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ALQUITRAN	0,5	0,0112	Se modifica dentro de materiales: ALQUITRAN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
41	EV-O-DIN-004	DINTEL DE LADRILLO DE 6H ARMADO	ACERO CORRUGADO	1,2	1,2087	Se modifica dentro de materiales: ACERO CORRUGADO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0,03	0,0098	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	6,91	3,4224	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			LADRILLO DE 6H 24 x 16 x 11,5 cm	4,25	5	Se modifica dentro de materiales: LADRILLO DE 6H 24 x 16 x 11,5 cm	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
42	EV-O-ELT-017	PROV. E INST DE CABLE 7 HILOS CU MONOPOLAR Nº 14 AWG	CABLE DE CU MONOPOLAR Nº 14 AWG 17W 7 HILOS	1	0	Se elimina dentro de materiales: CABLE COPAL BRILLOSO	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			CABLE DE CU MONOPOLAR Nº 14 AWG, 7 HILOS	0	1	Se adiciona dentro de materiales: CABLE DE CU MONOPOLAR Nº 14 AWG, 7 HILOS	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
43	EV-O-ELT-023	PROVISION E INSTALACION JABALINA COPPERWELD 5/8 x 0,3 in	AYUDANTE	0,61	0,7	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
44	EV-O-ELT-028	PROV E INST CABLE DE CU MONOPOLAR 16,00 mm2 RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	ESPECIALISTA	0,26	0,3	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
45	EV-O-ELT-029	PROV. E INSTALACION DE TERMO MAGNETICO TRIFOLAR DE 32A	ESPECIALISTA	0,24	0,35	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
46	EV-O-ELT-051	PROVISION E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 80W	REFLECTOR LED DE 80W, 6800 lm (FACTOR DE POTENCIA >= 0,9)	1	0	Se elimina dentro de materiales: REFLECTOR LED DE 80W, 6800 lm (FACTOR DE POTENCIA >= 0,9)	Se elimina material en base a la verificación de datos.
			REFLECTOR LED DE 80W, 6800 lm	0	1	Se adiciona dentro de materiales: REFLECTOR LED DE 80W, 6800 lm	Se adiciona material en base a la verificación de datos, además es más genérico.
47	EV-O-EMP-002	EMPEDRE DE CALZADA	PIEDRA MANZANA	0,14	0,1256	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA MANZANA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
48	EV-O-ENS-002	ENSAYO DE SUELOS TOMA DE PROCTOR MODIFICADO T-180	CAMIONETA	0,595	0,625	Se modifica dentro de equipo y maquinaria: CAMIONETA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
49	EV-O-ESC-004	PISO DE PIEDRA 50% PIEDRA DESPLAZADORA TCK=180 AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30 m.	ARENA CORRIENTE	0,3	0,2455	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos se elimina material.
			ARENA FINA	0,22	0,0154	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	218	179,82	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.

			CLAVOS DE 2"	0,5	0,4785	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,36	0,4932	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	10	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	15,286	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			PIEDRA BRUTA	0,5	0,5184	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
50	EV-O-FEE-001	PROV Y COLOCACION ACERO DE REFUERZO	ACERO CORRUGADO	1,1	1,0963	Se modifica dentro de materiales: ACERO CORRUGADO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ALAMBRE DE AMARRE	0,02	0,0247	Se modifica dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
51	EV-O-GAV-001	ARMADO DE GAVIONES 2X1X1 CON DIATRAMA INCLUYE MALLA	ALAMBRE GALVANIZADO Nro 10	0,4	0	Se elimina dentro de materiales: ALAMBRE GALVANIZADO Nro 10	Por verificación de datos se elimina material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	0,05	0,0696	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	1,33	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	1,082	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			PIEDRA BRUTA	1,15	1,01	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
52	EV-O-HOR-004	Hº Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4	ARENA CORRIENTE	0,4	0,3893	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	180	181,69	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	0,5	0,319	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,5	0,5191	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	10	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	9,8982	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			PIEDRA BRUTA	0,3	0,415	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			AYUDANTE	6,76	6,8	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
53	EV-O-HOR-009	HORMIGÓN PC3RE	ARENA CORRIENTE	0,43	0,5747	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	225	268,16	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,74	0,9577	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			AYUDANTE	2,9	3	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
54	EV-O-HC-019	HORMIGÓN SIMPLE PARA COLUMNA 4 21 Mpa	ALAMBRE DE AMARRE	2	0	Se elimina dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA CORRIENTE	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA Nº 4	0	0,3762	Se adiciona dentro de materiales: ARENA Nº 4	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	357,5	422,73	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	1,8	1,6563	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,77	0	Se elimina dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

			GRAVA CHANCADA 3/4"	0	0,4235	Se adiciona dentro de materiales: GRAVA CHANCADA 3/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	87,38	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	99,409	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			ENCOFRADOR	11,85	12	Se modifica dentro de mano de obra: ENCOFRADOR	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
55	EV-Q-HOR-020	HORMIGÓN SIMPLE PARA ZAPATAS H 21 Mpa	ARENA CORRIENTE	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA Nº 4	0	0,3762	Se adiciona dentro de materiales: ARENA Nº 4	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	357,5	422,73	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	0,2	0,3434	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,77	0	Se elimina dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			GRAVA CHANCADA 3/4"	0	0,4235	Se adiciona dentro de materiales: GRAVA CHANCADA 3/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	21,33	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	17,468	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			AYUDANTE	11,8	12	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
56	EV-Q-HOR-021	HORMIGÓN SIMPLE PARA VIGAS H 21 Mpa	ALAMBRE DE AMARRE	2	0	Se elimina dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA CORRIENTE	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA Nº 4	0	0,3762	Se adiciona dentro de materiales: ARENA Nº 4	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	357,5	422,73	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	2	2,1097	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,77	0	Se elimina dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			GRAVA CHANCADA 3/4"	0	0,4235	Se adiciona dentro de materiales: GRAVA CHANCADA 3/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	91,5	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	91,901	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
57	EV-Q-HOR-026	LOSA DE HORMIGÓN SIMPLE PARA CANCHAS DOSIF. 1:2:3 II=10 CM	ENCOFRADOR	11,85	12	Se modifica dentro de mano de obra: ENCOFRADOR	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			AYUDANTE	1,18	1,2	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			ALAMBRE DE AMARRE	0,9	0	Se elimina dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA CORRIENTE	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA Nº 4	0	0,3762	Se adiciona dentro de materiales: ARENA Nº 4	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	357,5	422,73	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2 1/2"	1,1	0,9517	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2 1/2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,77	0	Se elimina dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			GRAVA CHANCADA 3/4"	0	0,4235	Se adiciona dentro de materiales: GRAVA CHANCADA 3/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
58	EV-Q-HOR-027	HORMIGÓN SIMPLE PARA MUROS H 21 Mpa	MADERA DE CONSTRUCCION	23,33	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.

			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	39,171	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
59	EV-O-HOR-028	Hº 3º FCK=210 kg/cm2 DOSIF 1:2:3 (INCLUYE COLOC)	MADERA DE CONSTRUCCION	40	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	40	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			AYUDANTE	14	14,45	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
60	EV-O-HOR-030	1º Cº 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=150 Kg/cm2 PARA MUROS MURETES EN VIAS PEATONALES, AFINADO CARAS VISTAS, CON ACARREO LIBRE A 30m.	ARENA CORRIENTE	0,3	0,3225	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0,075	0,0082	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	162	154,32	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2"	0,5	0,5153	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,35	0,43	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	20,37	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	20,936	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			PIEDRA BRUTA	0,5	0,5169	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA BRUTA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			TUBERIA PVC 2" DESAGUE	2,91	3	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 2" DESAGUE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PLASTOFORMA E = 0,5 CM	2,52	2	Se modifica dentro de materiales: PLASTOFORMA E = 0,5 CM	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
61	EV-O-HOR-034	CARPELA DE HORMIGON SIMPLE E=8 CM DOSIF 1:2:3 C/EMPEDRADO	ARENA CORRIENTE	0,04	0,0406	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0,01	0,0137	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	26	34,831	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,06	0,0609	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PIEDRA MANZANA	0,12	0,1264	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA MANZANA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
62	EV-O-HOR-035	HORMIGON SIMPLE P/ESCALERA - H21	ALAMBRE DE AMARRE	2	0	Se elimina dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA CORRIENTE	0,5	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ARENA Nº 4	0	0,3762	Se adiciona dentro de materiales: ARENA Nº 4	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	357,5	422,73	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 2"	2	0,6109	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,77	0	Se elimina dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			GRAVA CHANCADA 3/4"	0	0,4235	Se adiciona dentro de materiales: GRAVA CHANCADA 3/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	20	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	32,685	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			ENCOFRADOR	17,5	18	Se modifica dentro de mano de obra: ENCOFRADOR	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
63	EV-O-IMP-021	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS	ALQUITRAN	0,37	0,2793	Se modifica dentro de materiales: ALQUITRAN	Se elimina material en base a la verificación de datos en obra.
			POLIETILENO 200 MICRONES	1,25	1,2012	Se modifica dentro de materiales: POLIETILENO 200 MICRONES	Se adiciona material en base a la verificación de datos en obra.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

64	EV-Q-MP-024	PROVISION Y COLOCADO DE MEMBRANA GEOTEXTIL MT 200	AYUDANTE	0,12	0,2	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
65	EV-Q-INS-001	INSTALACIÓN DE FARNAS BÁSICAS	MADERA DE CONSTRUCCION	68	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	68	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
66	EV-Q-JAR-017	PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO	JARDINERO	0,0297	0,03	Se modifica dentro de mano de obra: JARDINERO	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
67	EV-Q-JAR-033	PLANTADO DE ESPECIE FORESTAL CON PROTECTOR DE MADERA Y MALLA DE GALLINERO	AYUDANTE	0,45	0,74	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			AYUDANTE DE TALLER	0,25	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación.
			MAESTRO ALBAÑIL	0,25	0,45	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
68	EV-Q-JAR-056	TRANSPLANTE DE ESPECIES VEGETALES	JARDINERO	0,49	0,5	Se modifica dentro de mano de obra: JARDINERO	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
69	EV-Q-JAR-068	PODA DE ARBUSTOS	JARDINERO	0,23	0,235	Se modifica dentro de mano de obra: JARDINERO	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
70	EV-Q-JAR-070	PREP. DE SUELOS ESPECIES FLORALES, ARBUSTIVAS Y FORESTALES (SIN PROV. DE MAT)	JARDINERO	0,5	0,51	Se modifica dentro de mano de obra: JARDINERO	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
71	EV-Q-JGO-001	PROVISION Y COLOCACION DE RESBALIN GRANDE H= 4 Mts. L=5,5 m	SOLDADOR	19,5	20	Se modifica dentro de mano de obra: SOLDADOR	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
72	EV-Q-JGO-084	REPOSICION DE MADERA DE CONJUNTO DE MADERA	AYUDANTE DE TALLER	0,18	0,122	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
73	EV-Q-JGO-094	PROVISION Y COLOCADO EQUIPO TWIST TRIPLE	ESPECIALISTA	12,8	11	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			AYUDANTE DE TALLER	10	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
			SOLDADOR	0	10	Se adiciona dentro de mano de obra: SOLDADOR	Se adiciona mano de obra en base a la verificación en obra.
74	EV-Q-JGO-095	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO ELIPTICO MECANICO (GAMINADORA)	AYUDANTE DE TALLER	10	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
			SOLDADOR	0	10	Se adiciona dentro de mano de obra: SOLDADOR	Se adiciona mano de obra en base a la verificación en obra.
75	EV-Q-JGO-096	PROVISION Y COLOCADO DE APARATO LEGPRESS DOBLE	AYUDANTE DE TALLER	8	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
			SOLDADOR	0	8	Se adiciona dentro de mano de obra: SOLDADOR	Se adiciona mano de obra en base a la verificación en obra.
76	EV-Q-JGO-097	PROVISION Y COLOCADO DE EQUIPO RUEDA DE HOMBROS	AYUDANTE DE TALLER	10	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
			SOLDADOR	0	10	Se adiciona dentro de mano de obra: SOLDADOR	Se adiciona mano de obra en base a la verificación en obra.
77	EV-Q-JGO-098	PROVISION Y COLOCADO DE APARATO TWIST LATERAL	AYUDANTE DE TALLER	10	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
			SOLDADOR	0	10	Se adiciona dentro de mano de obra: SOLDADOR	Se adiciona mano de obra en base a la verificación en obra.
78	EV-Q-JGO-102	PROVISION Y COLOCADO DE JUEGO INCLUSIVO COLUMPIO	AYUDANTE	1,5	22,5	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
79	EV-Q-JGO-103	PROVISION Y COLOCADO DE JUEGO INCLUSIVO SUSE Y BAJA	AYUDANTE DE TALLER	21,5	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
			AYUDANTE	1,5	21,5	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
80	EV-Q-JGO-105	PROV. Y COLOC. 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	PERNO 2 1/2" x 3/8" CABEZA PLANA C/TUERCA	64	0	Se elimina dentro de materiales: PERNO 2 1/2" x 3/8" CABEZA PLANA C/TUERCA	Se elimina material en base a la verificación de datos en obra y no llevar volandas.
			PERNO CARROCCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANTE	0	64	Se adiciona dentro de materiales: PERNO CARROCCERO CABEZA PLANA 2 1/2" x 3/8" C/TUERCA Y VOLANTE	Se adiciona material en base a la verificación de datos en obra, y por llevar volandas en el mismo insum.
			VOLANDA 3/8"	64	0	Se elimina dentro de materiales: VOLANDA 3/8"	Por verificación de datos en obra se elimina material.
			AYUDANTE	16	396	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			AYUDANTE DE TALLER	380	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
81	EV-Q-JGO-106	PROVISION Y COLOCADO DE CONJUNTO DE MADERA CON 2 TECHOS, 2 JUEGOS DE FIBRA DE VIDRIO, COLUMPIO P/ MENORES Y 3	TINER	15,47	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			THINNER	0	15,47	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Se elimina material en base a la verificación de datos.

		JUEGOS METÁLICOS ALTURA DE PLATAFORMA 1.60 m	AYUDANTE	24	624	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto)
			AYUDANTE DE TALLER	600	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
			ESPECIALISTA	248	250	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
82	EV-O-JGO-107	PROVISIÓN Y COLOCADO DE CONJUNTO DE MADERA CON 3 TECHOS, 4 JUEGOS Y 2 CARRERAS DE FIBRA DE VIDRIO, COLUMPIO P/ MENORES Y 3 ILUFGOS METÁLICOS ALTURA DE PLATAFORMA 1.60 m Y 3,00 m	CADENA 3/8"	12,32	0	Se elimina dentro de materiales: CADENA 3/8"	Por verificación de datos de unidad (Pza.) se elimina material, además no especifica longitud.
			CADENA 3/8"	0	12,32	Se adiciona dentro de materiales: CADENA 3/8"	Por verificación de datos se adiciona material, por llevar la unidad en metro.
			TINER	51,91	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Se elimina material en base a la verificación de datos.
			THINNER	0	31,91	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto)
			AYUDANTE	36	1410	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			AYUDANTE DE TALLER	1365	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE TALLER	Se elimina mano de obra en base a verificación en obra.
83	EV-O-LET-008	LETRERO DE OBRA DE 2X1 M (TIPO BANNER)	ALAMBRE DE AMARRE	0,5	0,1626	Se modifica dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS	0,2	0,1515	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			LISTON DE 2" x 2"	5	6	Se modifica dentro de materiales: LISTON DE 2" x 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
84	EV-O-LET-009	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LETRERO DE OBRA DE 3X2 M (EN BANNER PVC) INCLUYE BASTIDOR Y 3 APOYOS- PARANTES METÁLICOS	ARENA CORRIENTE	0,014	0,094	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	9,65	65,176	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,021	0,0141	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ELECTRODO 6010 2,5	1,52	0,3465	Se modifica dentro de materiales: ELECTRODO 6010 2,5	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ACERO CORRUGADO 8 mm	0,9	0,711	Se modifica dentro de materiales: ACERO CORRUGADO 8 mm	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			TUBO CUADRADO 50 X 50 X 1,6 MM	48,83	36	Se modifica dentro de materiales: TUBO CUADRADO 50 X 50 X 1,6 MM	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			AYUDANTE	0,5	1,5	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
85	EV-O-LUM-096	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm	ESPECIALISTA	0,77	1	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			AYUDANTE DE INSTALACIONES	0,77	1	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE DE INSTALACIONES	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
86	EV-O-LUM-104	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	CINTA AISLANTE 20 YD	0,05	0,0053	Se modifica dentro de materiales: CINTA AISLANTE 20 YD	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
87	EV-O-LUM-141	PROVISIÓN E INSTALACION DE DUCTO DE PVC 1" PARA INSTALACION ELECTRICA	PEGAMENTO PARA PVC	0,03	0,0042	Se modifica dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
88	EV-O-LUM-181	PROV DE TERMICO BIPOLAR 60 A	TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V	1	0	Se elimina dentro de materiales: TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V	Se elimina material por no ser específico en su nombre.
			TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V EC 678	0	1	Se adiciona dentro de materiales: TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V EC 678	Se adiciona material por llevar el nombre con las características del material.
89	EV-O-LUM-228	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DRIVER PARA WALL WASHER RGB (HASTA 5 PIEZAS)	ESPECIALISTA	1,84	2	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
90	EV-O-MAL-004	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA Y TUBOS FG 2" a /2,5 m	ACERO CORRUGADO	0,5	0,4313	Se modifica dentro de materiales: ACERO CORRUGADO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ALAMBRE GALVANIZADO Nro 10	0,1	0,0156	Se modifica dentro de materiales: ALAMBRE GALVANIZADO Nro 10	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			TUBERIA FG 2"	0,6	0,5593	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA FG 2"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	1,05	1,1	Se modifica dentro de materiales: MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10 ABERTURA 5 x 5 cm	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

			F. FOTRODO 6010 2.5	0.4	0.002	Se modifica dentro de materiales: F. FOTRODO 6010 2.5	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
91	EV-O-MAL-01C	BALLESTA DE ALAMBRE DE PUAS PERIL ANGULAR DE 1 1/2"X1/8"	ALAMBRE CON PUAS	3	0	Se elimina dentro de materiales: ALAMBRE CON PUAS	Por verificación de datos se elimina material.
			ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO DOBLE	0	3	Se adiciona dentro de materiales: ALAMBRE CON PUAS	Por verificación de datos se adiciona material, además de tener nombre específico.
			AYUDANTE	0.085	0.1	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
92	EV-O-MES-001	MESON DE TIORM CON ARMADO REVESTIDO DE CERAMICA	ACERO CORRUGADO	3	17.214	Se modifica dentro de materiales: ACERO CORRUGADO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ALAMBRE DE AMARRE	1	0.5673	Se modifica dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA CORRIENTE	0.5	0.0581	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0.05	0.0383	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	30	38.536	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CERAMICA PE II	1.1	1.285	Se modifica dentro de materiales: CERAMICA PE II	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CLAVOS DE 1"	0.1	0.1523	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS DE 1"	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	0.57	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	5.2719	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y poner específico en cantidad de usos.
			LADRILLO GAMBOTE DE 18H 25 X 12 X 6,5 CM	20	50	Se modifica dentro de materiales: LADRILLO GAMBOTE DE 18H 25 X 12 X 6,5 CM	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
93	EV-O-MET-00B	BASURERO METALICO-PUC	CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	0	6.425	Se adiciona dentro de materiales: CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	Se adiciona material en base a la verificación de datos en obra por requerir para la adhesión de la cerámica.
			ESPECIALISTA	4.5	5	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
			AMOLADORA	0.45	1.0	Se modifica dentro de equipo y maquinaria: AMOLADORA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de equipo.
94	EV-O-MLR-002	MURO DE LADRILLO DE 5 HUECOS (24x18x12 cm) C=0.12 M D=0.115	ARCO DE SOLDADURA MONOFASICO	4	4.3	Se modifica dentro de equipo y maquinaria: ARCO DE SOLDADURA MONOFASICO	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de equipo.
			ARENA FINA	0.03	0.015	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
95	EV-O-MUR-004	MURO DE LADRILLO GAMB. DE 18 HUECOS MORTERO 1:5 e=12 CM	CEMENTO PORTLAND IP-30	6.2	4.2034	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA FINA	0.06	0.0387	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	12	10.842	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
96	EV-O-PIN-004	PINTURA ANTICORROSIVA	LADRILLO GAMBOTE DE 18H 25 X 12 X 6,5 CM	51	49	Se modifica dentro de materiales: LADRILLO GAMBOTE DE 18H 25 X 12 X 6,5 CM	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			LIJA DE AGUA N° 320	0.2	0	Se elimina dentro de materiales: LIJA DE AGUA N° 320	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LIJA	0	0.15	Se adiciona dentro de materiales: LIJA	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material más genérico.
			PINTURA ANTICORROSIVA	0.25	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA ANTICORROSIVA	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
97	EV-O-PIN-007	PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	0	0.0475	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material más detallado.
			SELLADOR DE PAREDES BLANCO	0.01	0.0266	Se modifica dentro de materiales: SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.

			PINTURA LATEX	0,08	0,0308	Se modifica dentro de materiales: PINTURA LATEX	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
98	EV-O-PIN-009	PINTURA AL OLEO SOBRE METAL	AYUDANTE	1,4	1,41	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
99	EV-O-PIN-014	PINTADO DE LINEAS CANCHA VOLIBOL	PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	1,015	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PINTURA DEPORTIVA	0	0,4046	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA DEPORTIVA	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			TINER	0,04	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina de material.
100	EV-O-PIN-015	PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO	PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	3,255	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PINTURA DEPORTIVA	0	1,0147	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA DEPORTIVA	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			TINER	0,13	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina de material.
101	EV-O-PIN-016	PINTADO DE LINEAS CANCHA FUTBOL DE SALON	PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	2,24	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			PINTURA DEPORTIVA	0	0,9902	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA DEPORTIVA	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			TINER	0,13	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina de material.
102	EV-O-PIS-003	PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO FROTACHADO	ARENA FINA	0,01	0,0227	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	9	6,557	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			OCRE NACIONAL	0,3	0,0118	Se modifica dentro de materiales: OCRE NACIONAL	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PE IV)	1,05	1,06	Se modifica dentro de materiales: CERAMICA DE ALTO TRAFICO (PE IV)	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	0	5	Se adiciona dentro de materiales: CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	Se adiciona material en base a verificación de datos en obra por requerir para la adhesión de la cerámica.
103	EV-O-PIS-009	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA E=4 cm	ARENA FINA	0,06	0,0548	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	11	25,565	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
104	EV-O-PIS-016	PROV Y COLOC DE CESPED SINTETICO BICOLOR h= 50 a 55 mm	PEGAMENTO CIEFA	0,26	0	Se elimina dentro de materiales: PEGAMENTO CIEFA	Por verificación de datos se elimina material.
			CIEFA	0	0,26	Se adiciona dentro de materiales: CIEFA	Por verificación de datos se adiciona material.
			MAESTRO A BARIL	0,082	0,1	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBARIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
105	EV-O-PIS-022	PISO DE PARQUET	PEGA PARQUET	0,3	0	Se elimina dentro de materiales: PEGA PARQUET	Por verificación de datos se elimina material.
			PEGAMENTO PARA PARKET	0	0,3	Se adiciona dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PARKET	Por verificación de datos se adiciona material.
106	EV-O-PIS-026	PISO DE CEMENTO CON CONTRAPISO CARPETA DE H" 13:4 e = 5 cm	ARENA CORRIENTE	0,03	0,0324	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	13	0,141	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,04	0,0433	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PIEDRA MANZANA	0,12	0,1264	Se modifica dentro de materiales: PIEDRA MANZANA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
107	EV-O-POS-002	PROVISION Y COLOCADO DE POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2" Y 2", H= 4m, DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE TONA	AYUDANTE	0,17	0,3	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
			ESPECIALISTA	0,17	0,3	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
108	EV-O-POS-003	PROVISION Y COLOCADO DE POSTE TELESCOPICO DE TUBERIA FG DE 2 1/2"	AYUDANTE	0,65	0,3	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

		Y 2, H= 5m, DESMONTABLE, PARA MONTAJE DE CUBIERTA DE LONA	ESPECIALISTA	0,165	0,3	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
109	EV-O-QIN-005	PROV Y COLOC. DE PICA-PORTES DE 3"	PICA-ORTE DE 3"	1	0	Se elimina dentro de materiales: PICA-ORTE DE 3"	Por verificación de datos se elimina insumo por no especificar el tipo de material.
			PICA-ORTE METALICO DE 3"	0	0	Se adiciona dentro de materiales: PICA-ORTE METALICO DE 3"	Por verificación de datos se adiciona insumo por especificar el tipo de materia.
			ESPECIALISTA	0,46	0,5	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
110	EV-O-REJ-001	PROVISION Y COLOCACION DE REJAS DE PROTECCION H=0,40	ESPECIALISTA	0,26	0,3	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
111	EV-O-REJ-008	PROVISION Y COLOCACION DE REJAS DE PROTECCION H= 0,40 m	ESPECIALISTA	0,25	0,3	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
112	EV-O-REJ-020	PROVISION Y COLOCADO DE REJA H= 1,25 m CON PIEZAS DE MADERA DE 6"x1" Y ARRIOSTRE DE TUBO RECTANGULAR DE 50x30x2mm	PINTURA ANTICORROSIVA	0,025	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA ANTICORROSIVA	Por verificación de datos se elimina insumo por no tener mayor especificación.
			PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	0	0,025	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Por verificación de datos se adiciona insumo por tener mayor especificación.
113	EV-O-REJ-021	PROVISION E INSTALACION DE REJA CON PUERTA METALICA S/DETALLE	ESPECIALISTA	1,54	2	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
114	EV-O-REJ-022	PROVISION Y COLOCADO DE REJAS ORNAMENTALES H=0,5cm SUB ALCALDIA MALLASA	TINER	0,0249	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Se elimina material en base a la verificación de datos.
			THINNER	0	0,0249	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto).
			ESPECIALISTA	0,32	0,35	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
115	EV-O-REL-019	RELLENO DE ZANJA PARA ATERRAMENTO DE TIERRA VEGETAL INCLUYE GEOGEL	COMPACTADOR A DE PLACA	0,10	0,3	Se modifica dentro de equipo y maquinaria: COMPACTADORA DE PLACA	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de equipo.
116	EV-O-REM-014	REMOCION DE PINTURA CON REMOVEDOR EN GEL	AYUDANTE	0,92	0,95	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
117	EV-O-REV-003	ENLUCIDO DE CEMENTO CON OCRE IMPORTADO SOBRE LOSA DE HORMIGON	AYUDANTE	0,36	0,4	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
118	EV-O-REV-011	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	CEMENTO BLANCO	0,5	0,25	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO BLANCO	Por verificación de datos en obra se ajusta rendimiento de material.
119	EV-O-REV-017	REVESTIMIENTO DE CERAMICA CON COLOR (INCLUYE REVOQUE DE PARED)	PISO DE CERAMICA 41 X 41 CM	1,05	0	Se elimina dentro de materiales: PISO DE CERAMICA 41 X 41 CM	Por verificación de datos se elimina material.
			CERAMICA PEI I	0	1,05	Se adiciona dentro de materiales: CERAMICA PEI III	Por verificación de datos se adiciona material.
			AYUDANTE	2,12	2,3	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
120	EV-O-REV-016	REVOQUE E=3 cm CON PURLEADO	ARENA FINA	0,04	0,0411	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	11	19,174	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
121	EV-O-REV-019	REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PERMANENTE EXPOSICION AL AGUA	CERAMICA ALTA EXPOSICION AL AGUA 11x5x24	1,05	0	Se elimina dentro de materiales: CERAMICA ALTA EXPOSICION AL AGUA 11x5x24	Por verificación de datos se elimina insumo por tener medidas especificas.
			CERAMICA PARA ALTA EXPOSICION AL AGUA	0	1,05	Se adiciona dentro de materiales: CERAMICA PARA ALTA EXPOSICION AL AGUA	Por verificación de datos se adiciona insumo por ser más genérico.
122	EV-O-RCI-005	ROTURA Y REPOSICION DE PISO DE CEMENTO e = 7 cm	MAESTRO ALBAÑIL	1,48	1,5	Se modifica dentro de mano de obra: MAESTRO ALBAÑIL	Por verificación de datos en obra se ajusta el rendimiento de mano de obra.
123	EV-O-RVQ-001	REVOQUE DE E=3 cm. INCLUYE ENLUCIDO	ARENA FINA	0,04	0,0411	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	11	19,174	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
124	EV-O-RVQ-006	REVOQUE EXTERIOR C/ CAL-CEMENTO- ARENA SOBRE LADRILLO	ARENA FINA	0,017	0,0209	Se modifica dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CAL	2,62	4,3225	Se modifica dentro de materiales: CAL	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	4,56	4,8603	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
125	EV-O-RVQ-008	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCCO SOBRE MURO DE LADRILLO	ESTUCCO	13,5	13,55	Se modifica dentro de materiales: ESTUCCO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.

126	EV-O-SAN-023	INSTALACION DE JUNTO DE AGUA CON PROTECTOR DE HORMIGON	AYUDANTE	1,4	3,05	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			AYUDANTE DE INSTALACIONES	1,5	0	Se elimina dentro de mano de obra: AYUDANTE DE INSTALACIONES	Se elimina mano de obra en base a la verificación en obra.
127	EV-O-TAP-004	TAPA CAMARA DE H° A° e = 7 cm DOSIF 1:2:4	ACERO CORRUGADO	7	16,673	Se modifica dentro de materiales: ACERO CORRUGADO	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ALAMBRE DE AMARRE	0,15	0,1	Se modifica dentro de materiales: ALAMBRE DE AMARRE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			ARENA CORRIENTE	0,03	0,017	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	24,5	11,876	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			GRAVA COMUN	0,05	0,0339	Se modifica dentro de materiales: GRAVA COMUN	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			MADERA DE CONSTRUCCION	1	0	Se elimina dentro de materiales: MADERA DE CONSTRUCCION	Por verificación de datos se elimina material.
			MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	0	0,1264	Se adiciona dentro de materiales: MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	Por verificación de datos se adiciona material y por ser específico en cantidad de usos.
			CLAVOS	0,1	0,0813	Se modifica dentro de materiales: CLAVOS	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
128	EV-O-TUB-007	PROV Y COLOC DE TUBERIA PVC 4" C-6	AYUDANTE DE INSTALACIONES	0,01	0,02	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE DE INSTALACIONES	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			PLOMERO	0,009	0,02	Se modifica dentro de mano de obra: PLOMERO	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
129	EV-O-TUB-098	PROV E INST DE POLITUBO 1 1/2" ALTA DENSIDAD	AYUDANTE DE INSTALACIONES	0,034	0,04	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE DE INSTALACIONES	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
130	EV-O-TUB-101	PROV Y TEND TUBERIA PVC, C-6 D=4" CON PERFORACIONES	TUBERIA PVC 4" C-6	1,05	0	Se elimina dentro de materiales: TUBERIA PVC 4" C-6	Por verificación de datos se elimina material.
			TUBERIA PVC C-6 D=4" PERFORADA	0	1,05	Se adiciona dentro de materiales: TUBERIA PVC C-6 D=4" PERFORADA	Por verificación de datos se adiciona material específica para el ítem (perforada).
			PLOMERO	0,24	0,25	Se modifica dentro de mano de obra: PLOMERO	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
131	EV-O-TUB-141	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1" E-40	TUBERIA PVC 1" E-40	1,05	1,0062	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 1" E-40	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0,03	0,0041	Se modifica dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se modifica rendimiento de material.
			LIMPIADOR PARA PVC	0	0,004	Se adiciona dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos se adiciona material.
			PLOMERO	0,035	0,05	Se modifica dentro de mano de obra: PLOMERO	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
132	EV-O-TUB-152	PROV Y TEND TUBERIA PVC C-9 D=2" (SIN ACCESORIOS)	LIMPIADOR PARA PVC	0,03	0	Se elimina dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			TUBERIA PVC 4" C-9	1,05	1,0127	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 4" C-9	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0,03	0	Se modifica dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LUBRICANTE PVC UNION JUNTA FLEXIBLE	0	0,0008	Se adiciona dentro de materiales: LUBRICANTE PVC UNION JUNTA FLEXIBLE	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
133	EV-O-TUB-163	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA	LUBRICANTE PARA PVC	0,04	0	Se elimina dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	0	0,0029	Se adiciona dentro de materiales: LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene nombre completo.
			TUBERIA PVC 8" SDR-41	1,05	1,0166	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 8" SDR-41	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
134	EV-O-TUB-164	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA	LUBRICANTE PARA PVC	0,04	0	Se elimina dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	0	0,0019	Se adiciona dentro de materiales: LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene nombre completo.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

			TUBERIA PVC 6" SDR 41	1.00	0.0147	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 6" SDR 41	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
135	EV-O-TUB-171	PROVISIÓN Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE)	LIMPIADOR PARA PVC	0.04	0.0391	Se modifica dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene nombre completo.
			PEGAMENTO PARA PVC	0.04	0.0407	Se modifica dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene nombre completo.
			TUBERIA PVC 4" DESAGÜE	1.02	1.0226	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 4" DESAGÜE	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			PLETINA DE 1" x 3/16"	0.37	0.3551	Se modifica dentro de materiales: PLETINA DE 1" x 3/16"	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
136	EV-O-TUB-175	PROV Y COLOCADO LLAVE DE PASO CORONA DE 1"	TEFLON 3/4"	0	0.075	Se adiciona dentro de materiales: TEFLON 3/4"	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo para asegurar la llave de paso.
137	EV-O-TUB-182	PROVISIÓN Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" C-9 PERFORADA	LIMPIADOR PARA PVC	0.05	0	Se elimina dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	0	0.0019	Se adiciona dentro de materiales: LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene el especificado.
			TUBERIA PVC 6" C-9	1.02	1.0147	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 6" C-9	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0.05	0	Se elimina dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
138	EV-O-TUB-182	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4" E-40	LIMPIADOR PARA PVC	0	0.003	Se adiciona dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0.004	0.0031	Se modifica dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene nombre completo.
			TUBERIA PVC 3/4" E-40	1.05	1.0054	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 3/4" E-40	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
139	EV-O-TUB-198	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" E-40	TUBERIA PVC 4" E-40	1.05	1.0127	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 4" E-40	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene nombre completo.
			PEGAMENTO PARA PVC	0.04	0	Se elimina dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	0	0.008	Se adiciona dentro de materiales: LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	Por verificación de datos con el GAMLP se adiciona insumo además tiene el especificado.
140	EV-O-TUB-199	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40	LIMPIADOR PARA PVC	0.08	0.0149	Se modifica dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0.1	0.0155	Se modifica dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			TUBERIA PVC 2" E-40	1	1.0091	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 2" E-40	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
142	EV-C-VEN-008	REJAS METALICAS PARA VENTANA	LIMPIADOR PARA PVC	0.08	0.0149	Se modifica dentro de materiales: LIMPIADOR PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			PEGAMENTO PARA PVC	0.1	0.0155	Se modifica dentro de materiales: PEGAMENTO PARA PVC	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			TUBERIA PVC 2" E-40	1.05	1.0091	Se modifica dentro de materiales: TUBERIA PVC 2" E-40	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			ANGULAR DE 1" x 1/8"	3.37	4	Se modifica dentro de materiales: ANGULAR DE 1" x 1/8"	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			ELECTRODO 6013	0.64	0	Se elimina dentro de materiales: ELECTRODO 6013	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			ELECTRODO 6010 2.5	0	0.0142	Se adiciona dentro de materiales: ELECTRODO 6010 2.5	Por verificación de datos se adiciona insumo.
			TUBO CUADRADO 20x1mm	15	11	Se modifica dentro de materiales: TUBO CUADRADO 20x1mm	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			PINTURA ANTICORROSIVA	0.14	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA ANTICORROSIVA	Por verificación de datos se elimina insumo por no tener mayor especificación.
			PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	0	0.0528	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Por verificación de datos se adiciona insumo por tener mayor especificación.
			ESPECIALISTA	2.2	3.5	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.

143	EV-O-V-D-003	VIDRIOS TRANSPARENTES DOBLES PROV Y COLOCACION	SILICONA	0,17	0,2567	Se modifica dentro de materiales: SILICONA	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	1,05	1	Se modifica dentro de materiales: VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			AYUDANTE	0,45	0,5	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			ESPECIALISTA	0,45	0,5	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
144	EV-O-VID-008	PROV Y COLOC DE VIDRIOS TRANSPARENTES TRIPLES	AYUDANTE	0,23	0,5	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
			ESPECIALISTA	0,23	0,5	Se modifica dentro de mano de obra: ESPECIALISTA	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
145	EV-O-ZOC-002	ZOCALO DE CEMENTO - ARENA	ARENA CORRIENTE	0,03	0,019	Se modifica dentro de materiales: ARENA CORRIENTE	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	7	8,8522	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
146	EV-O-ZOC-007	ZOCALO DE CERAMICA	ARENA FINA	0,01	0	Se elimina dentro de materiales: ARENA FINA	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			CEMENTO BLANCO	0,03	0,2763	Se modifica dentro de materiales: CEMENTO BLANCO	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			CEMENTO PORTLAND IP-30	1,5	0	Se elimina dentro de materiales: CEMENTO PORTLAND IP-30	Por verificación de datos con el GAMLP se elimina material.
			CERAMICA PDI III	0,2	0,0735	Se modifica dentro de materiales: CERAMICA PDI III	Por verificación de datos con el GAMLP se ajusta rendimiento de material.
			CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	0	0,35	Se adiciona dentro de materiales: CEMENTO ADHESIVO PARA CERAMICA	Se adiciona material en base a la verificación de datos en obra por requerir para la adhesión de la cerámica.
			AYUDANTE	0,5	0,48	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
147	EV-O-PIS-032	PROVISION Y COLOCADO PAVIMENTO CERAMICO	ADOQUIN DE ARCILLA ALTO TRAFICO 10 X 20 X 6,5 CM	50	0	Se elimina dentro de materiales: ADOQUIN DE ARCILLA ALTO TRAFICO 10 X 20 X 6,5 CM	Por verificación de datos de nombre de insumo se elimina material.
			PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10x20x6,5cm	0	50	Se adiciona dentro de materiales: PAVIMENTO CERAMICO DE ALTO TRAFICO 10x20x6,5cm	Por verificación de datos se adiciona material.
148	EV-O-LUM-097	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 2 AWG	CABLE N°2 AWG	1	0	Se elimina dentro de materiales: CABLE N°2 AWG	Por verificación de datos de nombre elimina material.
			CABLE DE CU MONOPOLAR N° 2 AWG	0	1	Se adiciona dentro de materiales: BARNIZ COPAL BRILLOSO	Por verificación de datos se adiciona material.
149	EV-O-CAM-027	PROV Y COLOC CAJA DE REGISTRO 40x40 CM PREFABRICADA	CAMARA DE REGISTRO 40 X 40 HORMIGON	1	0	Se elimina dentro de materiales: CAMARA DE REGISTRO 40 X 40 HORMIGON	Por verificación de datos de nombre elimina material.
			CAMARA DE REGISTRO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN DIM. 40X40cm	0	1	Se adiciona dentro de materiales: CAMARA DE REGISTRO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN DIM. 40X40cm	Por verificación de datos se adiciona material.
150	EV-O-LUM-195	PROVISION E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A -125 A	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A-125 A	1	0	Se elimina dentro de materiales: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A-125 A	Por verificación de datos se elimina material.
			INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A-125 A	0	1	Se adiciona dentro de materiales: INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR REGULABLE 100 A-125 A	Por verificación de datos se adiciona material por ajuste de nombre.
151	EV-O-IFT-010	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 90 X 60 CM (NO REFLECTIVA)	TINER	0,12	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Se elimina material en base a la verificación de datos.
			THINNER	0	0,12	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto)
152	EV-O-MAM-004	PROVISION Y COLOCADO DE DIVISIÓN DE AGLOMERADO DE MELANINA PARA BAÑOS CON MARCO METÁLICO	TINER	0,0029	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Se elimina material en base a la verificación de datos.
			THINNER	0	0,0029	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto)
153	EV-O-MAM-006		TINER	0,0158	0	Se elimina dentro de materiales: TINER	Se elimina material en base a la verificación de datos.



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

		PROVISIÓN Y COLOCADO DE DIVISIÓN UNITARIOS DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO DE 0.5X0.7m	THINNER	0	0,0156	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto)
154	EV-O-MAM-006	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PUERTA DE AGLOMERADO DE MELAMINA PARA BAÑO DE 0,65X1,45m	TNER	0,0276	0	Se elimina dentro de materiales: TNER	Se elimina material en base a la verificación de datos.
			THINNER	0	0,0276	Se adiciona dentro de materiales: THINNER	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto)
155	EV-O-ELI-03C	PROV. E INST. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFOLAR 40 A	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 6/10 KA 3x40 A	1	0	Se elimina dentro de materiales: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 6/10 KA 3x40 A	Se elimina material en base a la verificación de datos.
			INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFOLAR 40 A	0	1	Se adiciona dentro de materiales: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFOLAR 40 A	Se adiciona material en base a la verificación de datos (nombre correcto)
156	EV-O-EXC-001	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA 1 M ³ DE CAPACIDAD	RETROEXCAVADORA	0,2	0,1	Se modifica dentro de equipo y maquinaria: AYUDANTE	Por verificación de datos en obra se ajusta rendimiento de equipo
157	EV-O-LOS-008	LOSA AJUSTADA H= 20 cm CON VIGUA PRETENSADA PARA CARGA VIVA MENOR O IGUAL A 300 Kg/m ²	AYUDANTE	1,1001	1,08	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
158	EV-O-ELT-026	PROV E INST CASE DE CUI MONOPOLAR 2,50 mm ² RESISTENTE AL CALOR Y HUMEDAD	AYUDANTE	0,05	0,048	Se modifica dentro de mano de obra: AYUDANTE	Se modifica rendimiento en base a la verificación de tiempos en obra.
159	EV-O-P-N-005	PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)	LJA N° 80	0,09	0	Se elimina dentro de materiales: LJA N° 80	Por verificación de datos se elimina insumo.
			LJA	0	0,09	Se adiciona dentro de materiales: LJA	Por verificación de datos se adiciona insumo (más genérico).
			PINTURA SUPERLATEX (COLOR PREPARADO)	0,263	0	Se elimina dentro de materiales: PINTURA SUPERLATEX (COLOR PREPARADO)	Por verificación de datos se elimina insumo con la unidad en lit.
			PINTURA SUPERLATEX (COLOR PREPARADO)	0	0,0665	Se adiciona dentro de materiales: PINTURA SUPERLATEX (COLOR PREPARADO)	Por verificación de datos adiciona insumo con unidad Gal.

2. DESARROLLO:

En atención a lo establecido en el Decreto supremo N° 0181 "Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios", Modalidad de contratación directa de bienes y servicios, Artículo 72.- (Causales para la contratación directa de bienes y servicios), Parágrafo II, en el que se determina que: «... Las entidades públicas podrán efectuar la Contratación Directa de Bienes y Servicios provistos por Empresas Públicas, Empresas Públicas Nacionales Estratégicas o Empresas con Participación Estatal Mayoritaria, siempre y cuando:

- c) Los precios de su propuesta económica fueran iguales o menores a los precios del mercado...», se procede a la revisión del INFORME TÉCNICO UTPI - N° 039/2019 presentado por la Arq. Nancy Ramos, Técnico de la Unidad de Proyectos de Infraestructura EMAVERDE, quien adjunta análisis de precios unitarios y la cotización de un insumo.

3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

- Se actualiza el costo de materiales:
 - 163 materiales asumen el precio de la base GAMLP.
 - 27 materiales creados con precio GAMLP.
 - 1 material actualiza su costo con cotización.
- Se habilitan materiales:
 - 1 material se habilita con precio GAMLP
- Se bloquean insumos:
 - 22 materiales se bloquean.
- Se actualizan costos de equipo y maquinaria.
 - 5 insumos de equipo y maquinaria asumen precio de la base GAMLP.
 - 1 insumo de equipo y maquinaria se crea con precio de la base GAMLP.
- Se ajustan precios unitarios:
 - Se modificaron 159 ítems, de los cuales:
 - 45 ítems, modificados en rendimientos de mano de obra.
 - 4 ítems, modificados en rendimientos de equipo y maquinaria.
 - 77 ítems, modificados en rendimientos dentro de materiales.

- 32 ítems, modificados en sus rendimientos dentro de mano de obra y materiales.
- 1 ítem, modificado en sus rendimientos dentro de mano de obra y equipo y maquinaria.

4. CONCLUSIONES

El presente análisis de la actualización de precios unitarios EMAVERDE considera lo siguiente:

- ACTUALIZACIÓN:

En virtud a la actualización solicitada mediante INFORME TÉCNICO UTPI - N° 039/2019 de fecha 18 de octubre de 2019, presentada por la empresa EMAVERDE, se tiene el siguiente resumen:

- o EMAVERDE actualiza el costo de 164 insumos de materiales. (163 asumen el precio GAMLP y 1 insumo cuenta con colización).
- o Se crean 27 insumos de materiales, asumiendo precios de la base GAMLP.
- o Se habilita 1 insumo de materiales, asumiendo precio de la base GAMLP.
- o Se bloquean 22 insumos de materiales.
(Anexo 1 – Listado de materiales activos de la base EMAVERDE)
- o EMAVERDE mantiene el costo de todos los insumos de mano de obra.
(Anexo 2 – Listado de mano de obra activa de la base EMAVERDE)
- o EMAVERDE actualiza el costo de 5 insumos de equipo y maquinaria. (asumiendo el precio de la base GAMLP)
- o Se crea 1 insumo de equipo y maquinaria, asumiendo el precio de la base GAMLP.
(Anexo 3 – Listado de equipo y maquinaria activos de la base EMAVERDE)
- o EMAVERDE realiza ajustes de rendimientos a 159 ítems
(Anexo 4 – Listado de ítems activos de la base EMAVERDE)
- Los restantes 390 ítems que conforman la base de precios unitarios de EMAVERDE no sufrieron ninguna modificación dentro de sus rendimientos.
- La base de precios unitarios de EMAVERDE a la fecha está conformada por 549 ítems activos.
- Los precios unitarios remitidos mediante SITRAM 48784 por la Empresa Municipal EMAVERDE, son iguales o menores a los precios vigentes de la base de datos del GAMLP, aprobados mediante N° 016/2019 de fecha 30 de septiembre de 2019, en atribución al Decreto Supremo N° 0181, artículo 72, parágrafo II, inciso c, citado en el desarrollo del presente informe.

5. RECOMENDACIONES

En respuesta a lo solicitado y conforme la verificación y análisis realizado al **INFORME TÉCNICO UTPI - N° 039/2019 de fecha 18 de octubre de 2019**, presentada por la empresa **EMEVERDE**, se recomienda la prosecución del trámite para aprobación de los precios unitarios por parte de la instancia que corresponda.

Es cuanto informo para los fines consiguientes.


Ing. Johany S. Duran Baulista
asesora técnica de
precios unitarios
SMCCO-GAMLP

Adjunto fotocopia simple de INFORME TÉCNICO UTPI - N° 039/2019
- a.c. archivo personal
- a.c. UFUN
- a.c. SMCCO
- EMAVERDE