



CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ZONA OCCIDENTE – 2019
CÓDIGO: DRCO-EPNE-GIPI-102-19

En la ciudad de Santa Cruz a horas 16:30 del día 03 de julio de 2019, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, ubicado en el Edificio de la Vicepresidencia Nacional de Operaciones - Sala de Reuniones - DRCO, Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia entre 3er anillo externo Av. Mario R. Gutierrez y Calle Las Palmas S/N), en el marco del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicio Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio No. 058/2013 de fecha 22 de julio de 2013, así como el Documento de Contratación Directa (DCD), el Comité de Contratación procede en acto público a la apertura de ofertas recibidas para la contratación referida al OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ZONA OCCIDENTE – 2019, CÓDIGO: DRCO-EPNE-GIPI-102-19.

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DRCO-C-962/2019 de fecha 19 de junio de 2019, vía correo electrónico a empresas, de las cuales Once (11) corresponden a las sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante y Noventa y Cuatro (94) empresas incluidas del listado de proveedores registrados de la Base de Datos de YPFB, conforme antecedentes de la contratación.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL LA PAZ – EL ALTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1.1. RETIROS CIVILES				
1	REMOCION DE CAPA VEGETAL INC. RETIRO MAT. EXCEDENTE	M2	1,00	7,20
2	RETIRO DE ARBOLES INC. DESPIECE Y DESENRAIZADO INC. RETIRO MAT EXCEDENTE	PZA	1,00	228,02
3	RETIRO Y PICADO DE MUROS	M2	1,00	54,49
4	RETIRO Y PICADO DE ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO	M3	1,00	226,98
5	RETIRO Y PICADO DE PISOS	M2	1,00	70,06
6	RETIRO Y PICADO DE PISO DE CEMENTO / HORMIGON	M2	1,00	77,84
7	RETIRO Y PICADO DE ZOCALOS	ML	1,00	19,46
8	RETIRO Y PICADO DE REVESTIMIENTOS	M2	1,00	73,95
9	RETIRO Y DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CALAMINA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	108,98
10	RETIRO DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	122,61
11	RETIRO DE CIELO FALSO DE ENTRANQUILLADO DE MADERA BAJO CERCHAS	M2	1,00	97,31



**CD 008***La fuerza que transforma Bolivia*

12	RETIRO DE CIELO FALSO DE PLACAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	58,38
13	RETIRO Y DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS EN MUROS, CIELOS, CUBIERTAS Y PUERTAS	PZA	1,00	407,24
14	RETIRO DE ALFOMBRA EN MUROS Y PISOS	M2	1,00	38,92
15	RETIRO Y DESMONTAJE DE SISTEMA MECANICO PARA APERTURA Y CIERRE DE PORTONES	PZA	1,00	466,71
16	RETIRO DE REJAS METALICAS Y/O MALLA OLIMPICA	M2	1,00	62,28
17	RETIRO DE MESONES	ML	1,00	123,22
18	RETIRO DE PANELES Y/O VENTANAS DE VIDRIO	M2	1,00	93,34

1.2. RETIROS SANITARIOS

19	RETIRO DE LAVAMANOS EN PEDESTAL, INCLUYENDO GRIFERIA E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	125,42
20	RETIRO DE LAVAMANOS EMPOTRADOS, INCLUYENDO MESONES, GRIFERIA E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	144,88
21	RETIRO DE INODOROS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	154,25
22	RETIRO DE URINARIOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	154,25
23	RETIRO DE LAVAPLATOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	156,55
24	RETIRO DE DUCHAS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	212,63
25	RETIRO DE LLAVES DE AGUA, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	77,12
26	RETIRO DE TANQUES DE AGUA, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	3.064,08
27	RETIRO DE TERMOTANQUE, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	464,19
28	RETIRO DE CALEFON, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	289,76
29	RETIRO DE CAMARAS DE INSPECCION E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	289,76
30	RETIRO DE CANALETA	ML	1,00	42,53
31	RETIRO DE BAJANTE	ML	1,00	61,99
32	RETIRO DE DISPENSADORES O ACCESORIOS PARA BAÑO	PZA	1,00	57,81
33	RETIRO DE TUBERIA SANITARIA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA	ML	1,00	27,10
34	RETIRO DE TUBERIA SANITARIA EMPOTRADA	ML	1,00	36,76

1.3. RETIROS ELECTRICOS

35	RETIRO DE LUMINARIAS	PZA	1,00	38,63
36	RETIRO DE PLACAS	PZA	1,00	15,57
37	RETIRO DE TABLEROS ELECTRICOS	PZA	1,00	289,76
38	RETIRO Y DESCONEXIONES DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES, PARA ILUMINACION, TOMAS DE ENERGIA NORMAL, REGULADA Y TIERRA	PTO	1,00	135,51
39	RETIRO Y MONTAJE DE EQUIPOS	PZA	1,00	3.041,86

1.4. RETIROS DE CARPINTERIA

40	RETIRO DE PUERTAS, INC. MARCO Y ACC.	M2	1,00	93,34
41	RETIRO DE VENTANAS, INC. MARCO Y VIDRIOS Y ACC.	M2	1,00	93,34
42	RETIRO DE PANELES INC. EST. SOP. Y ACC.	M2	1,00	112,80
43	RETIRO DE VIDRIOS BLINDEX DE DIFERENTES ESPESORES, INC. ACC.	M2	1,00	186,68



**CD 008**

La fuerza que transforma Bolivia

2.1. REPOSICIONES CIVILES Y DE ACABADO

44	REPOSICION DE RELLENO Y COMPACTADO	M3	1,00	56,39
45	REPOSICION DE CIMENTOS DE H°C° 40% P.D. 1:3:4	M3	1,00	782,16
46	REPOSICION DE LOSA UNIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO	M2	1,00	523,08
47	REPOSICION DE LOSA BIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO	M2	1,00	685,83
48	REPOSICION DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA INC. ACC. Y PINTURA INC EST METALICA	M2	1,00	449,83
49	REPOSICION DE PLACAS DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA	PZA	1,00	67,78
50	REPOSICION DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	M2	1,00	256,35
51	REPOSICION DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	1,00	270,13
52	REPOSICION DE CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	104,66
53	REPOSICION DE LIMAHoya DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	105,74
54	REPOSICION DE CUMBRERA DE TEJA COLONIAL	ML	1,00	91,34
55	REPOSICION DE LIMAHoya DE TEJA COLONIAL	ML	1,00	76,22
56	REPOSICION DE PLACAS DE ANCLAJE Y PERNOS (PLANCHA E= 10 MM)	PZA	1,00	2.228,05
57	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PERF. CANAL P/CUBIERTA INCL. CORREAS	M2	1,00	550,28
58	REPOSICION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA REV. ALUM. S/LOSA	M2	1,00	167,09
59	REPOSICION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS DE CALAMINA	M2	1,00	45,85
60	REPOSICION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO H-25 A H-30	M3	1,00	4.585,01
61	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	1,00	20,02
62	REPOSICION DE CONTRAPISO DE CEMENTO	M2	1,00	105,57
63	REPOSICION DE EMPEDRADO Y CONTRAPISO E= 7 CM DE H°C°	M2	1,00	151,13
64	REPOSICION DE CONTRAPISO DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	66,14
65	REPOSICION DE MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	1,00	223,75
66	REPOSICION DE MURO DE LADRILLO ADOBITO E= 0,20 M	M2	1,00	306,12
67	REPOSICION DE MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO E= 0,40 M	M2	1,00	377,15
68	REPOSICION DE REVOQUE INTERIOR DE MURO CON YESO INCLUYE FILOS	M2	1,00	93,10
69	REPOSICION DE REVOQUE DE CEMENTO INCLUYE FILOS	M2	1,00	102,01
70	REPOSICION DE REVOQUE DE YESO BAJO CIELO RASO INCLUYE FILOS	M2	1,00	95,75
71	REPOSICION DE PISO DE CERAMICA	M2	1,00	233,60
72	REPOSICION DE PISO DE PORCELANATO	M2	1,00	287,43
73	REPOSICION DE PISO DE GRANITO O MARMOL	M2	1,00	889,91
74	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO ENLUCIDO FINO C/COLOR	M2	1,00	110,36
75	REPOSICION DE PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA	M2	1,00	110,36
76	REPOSICION DE PISO DE MADERA	M2	1,00	203,55
77	REPOSICION DE PISO DE VINIL	M2	1,00	239,92
78	REPOSICION DE PISO DE ALFOMBRA MODULAR DE ALTO TRAFICO	M2	1,00	209,69
79	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO CON ACABADO LISO O ESTRIADO	M2	1,00	158,21
80	REPOSICION DE PISO DE CERAMICA CRUDA	M2	1,00	178,18



**CD 008***La fuerza que transforma Bolivia*

81	REPOSICION DE ZOCALO DE MADERA	ML	1,00	63,75
82	REPOSICION DE ZOCALO DE PORCELANATO	ML	1,00	81,53
83	REPOSICION DE ZOCALO DE VINIL	ML	1,00	91,75
84	REPOSICION DE ZOCALO DE CERAMICA	ML	1,00	58,07
85	REPOSICION DE ZOCALO DE ALFOMBRA	ML	1,00	71,10
86	REPOSICION DE ZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO	ML	1,00	70,63
87	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON CERAMICA	M2	1,00	234,09
88	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PORCELANATO	M2	1,00	302,04
89	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PIEDRA TARIJA	M2	1,00	234,09
90	REPOSICION DE REVESTIMIENTO CERAMICA P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE	M2	1,00	249,85
91	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE PORCELANATO P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE	M2	1,00	315,73
92	REPOSICION DE REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	1,00	435,37
93	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MADERA CON PERFILES DE ALUMINIO	M2	1,00	218,26
94	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE ALFOMBRA	M2	1,00	71,10
95	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE PAPEL TAPIZ	M2	1,00	188,05
96	REPOSICION DE CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA	M2	1,00	287,97
97	REPOSICION DE CIELO FALSO TEGULADO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA	M2	1,00	234,32
98	REPOSICION DE CIELO FALSO METALICO MICROPERFORADO INC. EST. MET.	M2	1,00	1.218,57
99	REPOSICION DE CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO	M2	1,00	274,47
100	REPOSICION DE CIELOS FALSOS CARTON - YESO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	235,92
101	REPOSICION DE PLACAS DE CIELO FALSO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6	PZA	1,00	26,43
102	REPOSICION DE MESON DE H°A° REVESTIDO CON GRANITO PULIDO INC. SOPORTE METALICO	ML	1,00	1.106,94
103	REPOSICION DE MESON DE H°A° REVESTIDO CON CERAMICA INC. SOPORTE METALICO	ML	1,00	336,57
104	REPOSICION DE DINTEL DE H°A° 0,15 X 0,20 M	ML	1,00	323,98
105	REPOSICION DE BOTAGUAS DE H°A°	ML	1,00	209,19
106	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	279,23
107	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	397,46
108	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	269,16
109	REPOSICION DE MUROS O CIELOS CON PLACA CEMENTICIA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	406,93
110	REPOSICION DE TAPAS DE CARTON - YESO INC. EST. MET.	M2	1,00	217,25
111	REPOSICION DE CORDON DE JARDINERAS Y ACERAS DE H°A° H= 10 CM	ML	1,00	135,70
112	REPOSICION DE ACERA DE H°C° 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO	M2	1,00	160,59





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

113	REPOSICION DE AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA	M2	1,00	151,50
114	REPOSICION DE LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO (H= 20 CM) INC. CAPA SUB BASE	M2	1,00	410,46
115	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	1,00	181,26
116	REPOSICION DE ALQUITRAN	M2	1,00	410,46
2.2. REPOSICIONES DE CARPINTERIA				
117	REPOSICION DE SILICONA ESTRUCTURAL PARA SELLADO DE VIDRIOS	KG	1,00	40,27
118	REPOSICION DE VIDRIO CRUDO LAMINADO DE 6 MM	M2	1,00	259,56
119	REPOSICION DE ESPEJOS BISELADOS	M2	1,00	242,33
120	REPOSICION DE FACHADA FLOTANTE Y/O VENTANA PROYECTANTE DE DOBLE VIDRIO	M2	1,00	1.876,51
121	REPOSICION DE FACHADA FLOTANTE Y/O VENTANA PROYECTANTE DE VIDRIO LAMINADO E= 6 MM INC. EST. MET.	M2	1,00	2.110,70
122	REPOSICION DE VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO TIPO CELOCIA INC. VIDRIO Y ACC.	M2	1,00	627,26
123	REPOSICION DE VENTANA CORREDIZA O PROYECTANTE DE VIDRIO TEMPLADO INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	907,81
124	REPOSICION DE PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO INC. QUINC.	M2	1,00	630,81
125	REPOSICION DE PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	1,00	1.037,85
126	REPOSICION DE PERFILES METALICOS DE ALUMINIO DE 1 X 2"	ML	1,00	132,77
127	REPOSICION DE QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.673,48
128	REPOSICION DE MARQUESINA Y/O CUBIERTA METALICA INC. ACC. PINT. Y VIDRIO E= 10 MM	M2	1,00	2.176,34
129	REPOSICION DE LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX	M2	1,00	1.600,96
130	REPOSICION DE LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX	M2	1,00	2.154,23
131	REPOSICION DE LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX	PZA	1,00	2.694,35
132	REPOSICION DE CENEFA ILUMINADA TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.958,03
133	REPOSICION DE CENEFA SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.301,29
134	REPOSICION DE PANELES DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	253,66
135	REPOSICION DE PUERTA DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	391,48
136	REPOSICION DE PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.174,87
137	REPOSICION DE PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.545,79
138	REPOSICION DE PUERTA METALICA CON PLANCHAS INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.288,91
139	REPOSICION DE PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC.	M2	1,00	762,59
140	REPOSICION DE PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.075,41
141	REPOSICION DE PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINC.	M2	1,00	929,91





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

142	REPOSICION DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE PUERTAS	JGO	1,00	447,85
143	REPOSICION DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE VENTANAS	JGO	1,00	361,75
144	REPOSICION DE BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP.	ML	1,00	1.284,08
145	REPOSICION DE BARANDAS METALICAS	ML	1,00	757,77
146	REPOSICION DE PASAMANOS METALICO TUBO F°G° 2"	ML	1,00	569,76
147	REPOSICION DE PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC.	ML	1,00	741,96
148	REPOSICION DE REJA METALICA CON PERFILES TUBULARES	M2	1,00	642,38
149	REPOSICION DE PORTON METALICO INC. EST. METALICA Y ACC.	M2	1,00	564,94
150	REPOSICION DE PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F°G° INC. ACC.	M2	1,00	642,38
151	REPOSICION DE MOTOR ELECTRICO PARA APERTURA DE PORTONES	PZA	1,00	640,89
152	REPOSICION DE TOPES METALICOS PARA PUERTAS CON ENCASTRE	PZA	1,00	182,99
153	REPOSICION DE ALAMBRE DE PUAS INC. PERFIL 1/8" Y 1/4"	ML	1,00	152,20
154	REPOSICION DE FRENO HIDRAULICO PARA PUERTAS DE BLINDEX	PZA	1,00	409,96
155	REPOSICION DE BRAZO HIDRAULICO PARA CIERRE DE PUERTAS	PZA	1,00	539,11
156	REPOSICION DE CENEFA DE MADERA BAJO MESON	ML	1,00	308,59
157	REPOSICION DE ADHESIVO RAYBANIZADO PARA VIDRIO	M2	1,00	54,59
158	REPOSICION DE ACRILICOS EN PUERTAS DE ALUMINIO	M2	1,00	115,55
159	REPOSICION DE MALLA MILIMETRICA PARA LA PROTECCION DE VENTANAS	M2	1,00	117,09

2.3. REPOSICIONES SANITARIAS

160	REPOSICION DE INODORO CON FLUXOMETRO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
161	REPOSICION DE INODORO TANQUE BAJO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
162	REPOSICION DE URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	1.730,44
163	REPOSICION DE LAVAPLATOS DOS DEPOSITOS INC. ACC.	PZA	1,00	2.325,91
164	REPOSICION DE LAVAPLATOS UN DEPOSITO INC. ACC.	PZA	1,00	1.497,10
165	REPOSICION DE LAVAMANOS SOBREPUESTO EN MESON	PZA	1,00	1.522,76
166	REPOSICION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN MESON	PZA	1,00	1.522,76
167	REPOSICION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS INC. ACC.	PZA	1,00	2.008,56
168	REPOSICION DE DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	797,71
169	REPOSICION DE DUCHAS A GAS INC. ACC.	PZA	1,00	708,48
170	REPOSICION DE DUCHAS HIGIENICAS INC. ACC.	PZA	1,00	182,69
171	REPOSICION DE LLAVE CUARTO GIRO PARA MANGUERA 1/2" INC. ACC.	PZA	1,00	533,76
172	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 15MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	175,61
173	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 20MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	206,02
174	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 25MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	295,80
175	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 40MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	368,89
176	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 50MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	497,29
177	REPOSICION DE TANQUE DE PLASTICO PARA AGUA 3000-5000 L INC. ACC.	PZA	1,00	6.962,78





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

178	REPOSICION DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/REJILLA METALICA	PZA	1,00	322,77
179	REPOSICION DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/TAPA	PZA	1,00	322,77
180	REPOSICION DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO ENTERRADO INC. ACC.	PZA	1,00	745,34
181	REPOSICION DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO SUSPENDIDO EN LOSA INC. ACC.	PZA	1,00	503,98
182	REPOSICION DE CAMARA DESGRASADORA PARA LAVAPLATOS	PZA	1,00	755,67
183	REPOSICION DE BOMBA SUMERGIBLE INC. ACC.	PZA	1,00	17.932,61
184	REPOSICION DE BOMBA CENTRIFUGA INC. ACC.	PZA	1,00	18.156,96
185	REPOSICION DE TANQUE HIDRONEUMATICO INC. ACC.	PZA	1,00	8.288,76
186	REPOSICION DE CAMARA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL	PZA	1,00	1.750,18
187	REPOSICION DE CANALETA DE PLASTICO INC. ACC.	ML	1,00	116,96
188	REPOSICION DE REJILLA FLEXIBLE PROTECTORA P/BAJANTE	PZA	1,00	34,81
189	REPOSICION DE REJILLA RECOLECTORA PLUVIAL DE PISO METALICA	ML	1,00	640,80
190	REPOSICION DE CANALES DE H°S° P/REJILLA RECOLECTORA METALICA (NO INC. REJILLA)	ML	1,00	628,80
191	REPOSICION DE CHICOTILLOS	PZA	1,00	63,83
192	REPOSICION DE SIFONES	PZA	1,00	61,73
193	REPOSICION DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 2"	PZA	1,00	38,35
194	REPOSICION DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 4"	PZA	1,00	110,25
195	REPOSICION DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 2"	PZA	1,00	42,23
196	REPOSICION DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 4"	PZA	1,00	127,47
197	REPOSICION DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 2"	PZA	1,00	42,23
198	REPOSICION DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 4"	PZA	1,00	110,25
199	REPOSICION DE UNION UNIVERSAL DE PVC 2" INC. ACC.	PZA	1,00	67,20
200	REPOSICION DE UNION UNIVERSAL DE PVC 4" INC. ACC.	PZA	1,00	200,65
201	REPOSICION DE GRIFERIA CON CONTROL DE SUMINISTRO DE AGUA PARA LAVAMANOS	PZA	1,00	502,94
202	REPOSICION DE GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS	PZA	1,00	141,32
203	REPOSICION DE GRIFERIA DE LAVAPLATOS DE UNA LLAVE	PZA	1,00	124,10
204	REPOSICION DE GRIFERIA PARA DUCHA ELECTRICA	PZA	1,00	149,93
205	REPOSICION DE GRIFERIA SIMPLE EN URINARIOS	PZA	1,00	604,38
206	REPOSICION DE VALVULA AUTOMATICA PARA URINARIO	PZA	1,00	89,25
207	REPOSICION DE BATERIAS DE BAÑO EN INODOROS	PZA	1,00	89,25
208	REPOSICION DE TAPA DE INODORO	PZA	1,00	37,51
209	REPOSICION DE CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50 - 70	ML	1,00	110,25
210	REPOSICION DE TUBERIA ENTERRADA PARA EXT. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	ML	1,00	99,57
211	REPOSICION DE TUBERIA ENTERRADA PARA INT.	ML	1,00	99,67
212	REPOSICION DE TUBERIA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA INC. ACC.	ML	1,00	78,03
213	REPOSICION DE TUBERIA EMPOTRADA INC. ACC.	ML	1,00	78,03
214	REPOSICION DE EMPAQUETADURA PARA GRIFERIAS	PZA	1,00	28,90
2.4. REPOSICIONES ELECTRICAS				
215	REPOSICION DE VARILLA DE CU DE PUESTA A TIERRA	PZA	1,00	74,76





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

216	REPOSICION DE SOLDADURA EXOTERMICA JAB-CAB	PTO	1,00	195,09
217	REPOSICION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TS02	PZA	1,00	29.740,97
218	REPOSICION DE TABLERO DE MEDIDOR TM	PZA	1,00	23.730,13
219	REPOSICION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO PTO. FUERZA 20-40A	PZA	1,00	9.691,26
220	REPOSICION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO PTO. FUERZA 20-40A	PZA	1,00	33.799,47
221	REPOSICION DE DUCTO PVC 5/8"	ML	1,00	71,01
222	REPOSICION DE DUCTO PVC 3/4"	ML	1,00	75,72
223	REPOSICION DE DUCTO PVC 1"	ML	1,00	97,83
224	REPOSICION DE TUBO DE PVC 3/4" CORRUGADO	ML	1,00	51,37
225	REPOSICION DE CAJA METALICA RECTANGULAR 2 X 4"	PZA	1,00	26,38
226	REPOSICION DE CAJA METALICA OCTOGONAL	PZA	1,00	27,74
227	REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 10 X 10 C/TAPA	PZA	1,00	27,59
228	REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 20 X 20 C/TAPA	PZA	1,00	74,81
229	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 14 AWG TW CU	ML	1,00	20,89
230	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 12 AWG TW CU	ML	1,00	22,19
231	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 10 AWG TW CU	ML	1,00	24,89
232	REPOSICION DE CABLE N° 8 AWG TW CU	ML	1,00	53,84
233	REPOSICION DE CABLE N° 6 AWG TW CU	ML	1,00	47,96
234	REPOSICION DE CABLE N° 4 AWG TW CU	ML	1,00	130,22
235	REPOSICION DE CABLE N° 2 AWG TW CU	ML	1,00	95,32
236	REPOSICION DE SPOT FLUORESCENTE 2 X 26 W	PZA	1,00	320,00
237	REPOSICION DE PANEL LED DE 40 W 600 X 600 X 14 MM	PZA	1,00	1.912,87
238	REPOSICION DE LUMINARIA LED DE 300 X 1200 X 14 MM 60 W	PZA	1,00	2.816,92
239	REPOSICION DE LUMINARIA LED TIPO DOWNLIGHT 180 MM 20 W	PZA	1,00	586,09
240	REPOSICION DE REFLECTORES LED 160 W	PZA	1,00	165,02
241	REPOSICION DE LUMINARIA TIPO APLIQUE 60 W	PZA	1,00	852,18
242	REPOSICION DE TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0,60 CM. 20 W.	PZA	1,00	198,63
243	REPOSICION DE TUBO FLUORESCENTE DE 60 CM	PZA	1,00	148,37
244	REPOSICION DE TUBO FLUORESCENTE DE 120 CM	PZA	1,00	182,81
245	REPOSICION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 4 X 20 W	PZA	1,00	284,74
246	REPOSICION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2 X 80 W	PZA	1,00	441,12
247	REPOSICION DE LUMINARIA INC. 75/100W TIPO TORTUGA	PZA	1,00	330,75
248	REPOSICION DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 75W	PZA	1,00	1.062,60
249	REPOSICION DE LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE	PZA	1,00	269,43
250	REPOSICION DE FOCO LED 9W ROSCAS E27	PZA	1,00	208,87
251	REPOSICION DE INTERRUPTOR SIMPLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	113,69
252	REPOSICION DE PLACA MULTIENCHUFE DE 5 SHUCKOS	PZA	1,00	201,65
253	REPOSICION DE INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	91,78
254	REPOSICION DE CONMUTADOR SIMPLE	PZA	1,00	70,51
255	REPOSICION DE CONMUTADOR DOBLE	PZA	1,00	122,17
256	REPOSICION DE TOMACORRIENTES DOBLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	107,35
257	REPOSICION DE TOMACORRIENTES DE PISO	PZA	1,00	151,40
258	REPOSICION DE TOMA INDUSTRIAL DE BAJA CORRIENTE PARA AA	PZA	1,00	408,42





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

259	REPOSICION DE TOMA INDUSTRIAL DE ALTA CORRIENTE PARA AA	PZA	1,00	451,47
260	REPOSICION DE SISTEMA DE TIERRA SALA TRANSFORMADOR	PZA	1,00	7.845,67
261	REPOSICION DE SISTEMA DE TIERRA C/ TRES JABALINAS	PZA	1,00	7.936,34
262	REPOSICION DE SISTEMA DE PARARRAYOS	PZA	1,00	7.347,63
263	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 80 CM	ML	1,00	803,78
264	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 60 CM	ML	1,00	684,15
265	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 40 CM	ML	1,00	615,27
266	REPOSICION DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS	PZA	1,00	74,12
267	REPOSICION DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	87,81
268	REPOSICION DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	126,04
269	REPOSICION DE RELE TERMICO BIFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS	PZA	1,00	136,71
270	REPOSICION DE RELE TERMICO BIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	146,18
271	REPOSICION DE RELE TERMICO BIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	146,18
272	REPOSICION DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	234,52
273	REPOSICION DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	234,52
274	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 50 AMPERIOS	PZA	1,00	623,27
275	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 63 AMPERIOS	PZA	1,00	623,27
276	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 80 AMPERIOS	PZA	1,00	675,27
277	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 100 AMPERIOS	PZA	1,00	675,27
278	REPOSICION DE TEMPORIZADOR	PZA	1,00	673,42
279	REPOSICION DE FOTOCELULA PARA ENCENDIDO AUTOMATICO DE LUMINARIA	PZA	1,00	95,33

3.1. CAMBIOS CIVILES Y DE ACABADO

280	CAMBIO A LOSA UNIDIRECCIONAL O BIDIRECCIONAL	M2	1,00	699,12
281	CAMBIO A CUBIERTA MECANICAMENTE SELLADA PREPINTADA	M2	1,00	289,81
282	CAMBIO A CUBIERTA CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA ZINCALUM	M2	1,00	244,21
283	CAMBIO A CUBIERTA DE PLACA DE FIBROCEMENTO	M2	1,00	275,44
284	CAMBIO A CUBIERTA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO	M2	1,00	260,26
285	CAMBIO A CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	107,32
286	CAMBIO A LIMAHoya DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	108,40
287	CAMBIO A ESTRUCTURA METALICA	KG	1,00	21,08
288	CAMBIO A ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO	M2	1,00	300,18
289	CAMBIO A ESTRUCTURA DE H ² A°	M3	1,00	4.621,30
290	CAMBIO A ESTRUCTURA DE MADERA TAJIBO	ML	1,00	331,90
291	CAMBIO A MURO DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	382,47
292	CAMBIO A MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	382,47
293	CAMBIO A MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	1,00	229,06
294	CAMBIO A MURO AUTO PORTANTE DE UNA SOLA PIEZA Y EN PANELES	M2	1,00	237,32
295	CAMBIO A PLACA CEMENTICIA PARA EXTERIORES E= 10 MM	M2	1,00	410,82
296	CAMBIO A PISO CERAMICO	M2	1,00	249,55
297	CAMBIO A PISO DE PORCELANATO	M2	1,00	290,09
298	CAMBIO A PISO DE ALFOMBRA	M2	1,00	210,86



**CD 008***La fuerza que transforma Bolivia*

299	CAMBIO A PISO DE CEMENTO LISO O ESTRIADO	M2	1,00	113,02
300	CAMBIO A PISO DE GRANITO O MARMOL	M2	1,00	892,57
301	CAMBIO A PISO DE LADRILLO PAVIC	M2	1,00	180,84
302	CAMBIO A PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA	M2	1,00	113,02
303	CAMBIO A ZOCALO CERAMICO	ML	1,00	59,13
304	CAMBIO A ZOCALO DE PORCELANATO	ML	1,00	82,59
305	CAMBIO A ZOCALO DE MADERA	ML	1,00	65,08
306	CAMBIO A ZOCALO DE CEMENTO	ML	1,00	72,22
307	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE CERAMICA	M2	1,00	240,47
308	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PORCELANATO	M2	1,00	304,70
309	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA	M2	1,00	270,62
310	CAMBIO A REVESTIMIENTO CON TABLEROS AGLOMERADOS	M2	1,00	222,15
311	CAMBIO A REVESTIMIENTO PAPEL TAPIZ	M2	1,00	190,00
312	CAMBIO A REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	1,00	439,26
313	CAMBIO A CIELO FALSO DE CARTON DE YESO	M2	1,00	237,09
314	CAMBIO A CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO (INC. EST. MET.)	M2	1,00	290,10
315	CAMBIO A CIELO FALSO TERMO ACUSTICO DE PVC + ALUMINIO (INC. EST. MET.)	M2	1,00	263,07
316	CAMBIO A CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO (INC. EST. MET.)	M2	1,00	277,12
317	CAMBIO A CIELO FALSO DE PLACA VERDE	M2	1,00	401,35
318	CAMBIO A MESONES DE GRANITO, EMPOTRADOS CON SOPORTE DE TUBO METALICO ANCHO 60 - 90CM	ML	1,00	1.114,91
319	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	281,18
320	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC	M2	1,00	401,35
321	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	275,00
322	CAMBIO A PAVIMENTO RIGIDO	M2	1,00	416,84
323	CAMBIO A ACERA DE H°C° 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO	M2	1,00	399,82
324	CAMBIO A AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA	M2	1,00	152,04
325	CAMBIO A PISO DE RIPIO Y/O CASCAJO DE CERAMICA CRUDA	M3	1,00	200,45

3.2. CAMBIOS CON IMPERMEABILIZACIONES

326	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO	M2	1,00	265,09
327	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN LOSAS ACCESIBLES Y NO ACCESIBLES	M2	1,00	519,34
328	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN PAREDES CON REVOQUES DE CEMENTO	M2	1,00	544,91
329	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN PISOS EXTERIORES	M2	1,00	363,42
330	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN TANQUES DE AGUA POTABLE	M2	1,00	326,98
331	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN TANQUES DE AGUA NO POTABLE	M2	1,00	132,18

3.3. CAMBIOS EN CARPINTERIA



CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

332	CAMBIO A ESPEJOS BISELADOS	M2	1,00	244,99
333	CAMBIO A VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO PROYECTANTES O CORREDIZAS CON VIDRIO TEMPLADO E= 8 MM INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	821,13
334	CAMBIO A VENTANAS TIPO CELOCIA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO INC. VIDRIO Y ACC.	M2	1,00	635,05
335	CAMBIO A PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E= 10 MM INC. QUINC.	M2	1,00	635,48
336	CAMBIO A PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO E= 10 MM (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	1,00	1.047,58
337	CAMBIO A QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.679,32
338	CAMBIO A QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO RECTANGULO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.137,68
339	CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX	M2	1,00	1.612,64
340	CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX	M2	1,00	2.173,69
341	CAMBIO A LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX	PZA	1,00	2.697,07
342	CAMBIO A CENEFA ILUMINADA TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.965,82
343	CAMBIO A CENEFA SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.309,07
344	CAMBIO A PANEL PLEGABLE ACUSTICO DE PVC	M2	1,00	255,22
345	CAMBIO A PANELES DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	254,83
346	CAMBIO A PUERTA DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	394,14
347	CAMBIO A PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.177,53
348	CAMBIO A PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.553,76
349	CAMBIO A PUERTA METALICA CON PLANCHA DE 1/8" INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.299,54
350	CAMBIO A PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC.	M2	1,00	770,37
351	CAMBIO A PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.087,09
352	CAMBIO A PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINCALLERIA	M2	1,00	933,80
353	CAMBIO A PUERTA METALICA ANTIPANICO INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.134,47
354	CAMBIO A BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP. 8 MM H= 1 M	ML	1,00	1.293,81
355	CAMBIO A PASAMANOS METALICOS TUBO F°G° 2"	ML	1,00	572,42
356	CAMBIO A PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC.	ML	1,00	744,62
357	CAMBIO A REJA METALICA CON PERFILES Y TUBOS DE ACERO	M2	1,00	648,22
358	CAMBIO A PORTON METALICO INC. EST. METALICA, MOTOR ELECT. Y ACC.	M2	1,00	4.010,91
359	CAMBIO A PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F°G° INC. ACC.	M2	1,00	1.069,78
360	CAMBIO A REJA DE METAL CON MALLA OLIMPICA Y POSTE F°G° INC/CERRAJERIA	M2	1,00	648,22
361	CAMBIO A CENEFA DE MADERA BAJO MESON	ML	1,00	310,54
3.4. CAMBIOS SANITARIOS				
362	CAMBIO A INODORO CON FLUXOMETRO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

363	CAMBIO A INODORO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
364	CAMBIO A URINARIO C/GRIFERIA A PRESION INC. ACC.	PZA	1,00	1.730,44
365	CAMBIO A LAVAPLATOS DOS DEPOSITOS C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	1,00	2.325,91
366	CAMBIO A LAVAPLATOS UN DEPOSITO C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	1,00	1.497,10
367	CAMBIO A LAVAMANOS SOBREPUESTO C/GRIFERIA TEMPORIZADA INC. ACC.	PZA	1,00	1.522,76
368	CAMBIO A LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS C/GRIFERIA INC. ACC.	PZA	1,00	2.008,56
369	CAMBIO A DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	350,58
370	CAMBIO A DUCHA C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	1,00	797,71
371	CAMBIO A GRIFERIA TEMPORIZADA PARA LAVAMANOS INC. ACC.	PZA	1,00	502,94
372	CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS INC. ACC.	PZA	1,00	141,32
373	CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAPLATOS INC. ACCESORIOS	PZA	1,00	124,10
374	CAMBIO A GRIFERIA PARA DUCHA A GAS INC. ACC.	PZA	1,00	149,93
375	CAMBIO A GRIFERIA AUTOMATICA PARA URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	604,38
376	CAMBIO A CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50 - 70	ML	1,00	110,25
377	CAMBIO A GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	M2	1,00	202,84
378	CAMBIO A GRAVA SELECCIONADA PARA DRENAJE	M3	1,00	3.244,75
379	CAMBIO A TUBERIA POLIETILENO A.D. PERFORADA DE 8" PARA DRENAJE	ML	1,00	437,23
380	CAMBIO A TUBERIA ENTERRADA DE POLIPROPILENO, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	ML	1,00	99,57
381	CAMBIO A TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 15 MM - 50 MM	ML	1,00	99,67
382	CAMBIO A TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 50 MM -150 MM	ML	1,00	78,03
383	CAMBIO A TUBERIA DE POLIPROPILENO EMPOTRADA INC. ACC.	ML	1,00	78,03

3.5. CAMBIOS ELECTRICOS

384	CAMBIO A PANEL LED DE 40 W 600X600X14 MM	PZA	1,00	1.912,87
385	CAMBIO A LUMINARIA LED DOWNLIGHT LED DE 11W Ø DE 100 MM	PZA	1,00	284,74
386	CAMBIO A LUMINARIA LED DOWNLIGHT LED DE 18W Ø DE 200 MM	PZA	1,00	586,09
387	CAMBIO A TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0,60 CM. 20 W.	PZA	1,00	198,63
388	CAMBIO A FOCO LED DE 9W ROSCAS E27	PZA	1,00	208,87
389	CAMBIO A FOCO LED TIPO TUBO DE 11W	PZA	1,00	105,55
390	CAMBIO A LUMINARIA INC 75/100W TIPO TORTUGA CON FOCO LED DE 9W	PZA	1,00	330,75
391	CAMBIO A REFLECTOR LED DE 75W	PZA	1,00	1.062,60
392	CAMBIO A LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE	PZA	1,00	269,43

4. REPARACIONES

393	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TIRAFONDOS EN CUBIERTA DE CALAMINA	M2	1,00	92,08
394	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CANALETAS (REFUERZO DE SOLDADURA, LIMPIEZA Y PINTURA)	ML	1,00	46,04
395	REPARACION DE FISURAS O GRIETAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ML	1,00	277,09





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

396	REPARACION DE ESTRUCTURA DE CIELO FALSO	M2	1,00	46,04
397	REPARACION DE CIELO RASO	M2	1,00	69,06
398	REPARACION Y REFACCION DE ACTIVIDADES CIVILES	HRS	1,00	92,08
399	REPARACION Y REFACCION DE ACABADO FINO	HRS	1,00	93,34
400	REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO RIGIDO	M2	1,00	718,70
401	REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	1,00	540,52
402	REPARACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON FIBRA DE CARBONO	ML	1,00	304,70
403	REPARACION Y REFACCION DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	HRS	1,00	92,08
404	REPARACION Y REFACCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	HRS	1,00	96,59
405	REPARACION Y REFACCION DE CARPINTERIAS	HRS	1,00	93,34

5.1. CONSERVACIONES CIVILES E IMPERMEABILIZAC

406	CONSERVACION EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO CON IMPERMEABILIZACION	M2	1,00	264,03
407	CONSERVACION EN LOSAS CON IMPERMEABILIZACION SISTEMA MORTERO Y MALLA	M2	1,00	517,75
408	CONSERVACION EN REVOQUES DE CEMENTO CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO	M2	1,00	543,31
409	CONSERVACION DE PISOS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO, MALLA, ADHESIVO, LECHADA Y SELLADOR	M2	1,00	361,82
410	CONSERVACION DE PISOS CON JUNTAS DE DILATACION Y POLIMERO FLEXIBLE	M2	1,00	105,57
411	CONSERVACION DE TANQUES DE AGUA POTABLE CON IMPERMEABILIZACION CON MORTERO Y MALLA	M2	1,00	325,12
412	CONSERVACION DE TANQUES DE AGUA NO POTABLE CON IMPERMEABILIZACION CON REVESTIMIENTO	M2	1,00	130,58
413	CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE LAMINA ASFALTICA	M2	1,00	167,09
414	CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO POLIMERICO SEMIFLEXIBLE TERMOPLASTICO	M2	1,00	159,17
415	CONSERVACION CON MANTA ELASTOMETRICA PARA SELLADO DE UNIONES	M2	1,00	159,17
416	CONSERVACION DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO DILUIBLE EN AGUA Y MEMBRANA SINTETICA DE VELO DE POLIESTER	M2	1,00	107,51
417	CONSERVACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA HIDROFUGA	M2	1,00	45,85
418	CONSERVACION DE TUBERIAS DE CLIMATIZACION CON MEMBRANA TERMICA CON FOIL DE ALUMINIO	ML	1,00	52,24
419	CONSERVACION CON PINTURA REFLECTIVA PARA TRAFICO Y DEMARCACION	M2	1,00	43,37
420	CONSERVACION CON PINTURA EPOXICA	M2	1,00	36,90
421	CONSERVACION CON PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METALICAS	M2	1,00	71,56
422	CONSERVACION CON PINTURA ANTICORROSIVA PARA CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES	ML	1,00	35,78
423	CONSERVACION CON PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES	M2	1,00	39,04
424	CONSERVACION CON PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES	M2	1,00	53,27





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

425	CONSERVACION CON PINTURA HIDROREPELENTE PARA MUROS EXTERIORES	M2	1,00	78,94
426	CONSERVACION CON PINTURA LATEX PARA CIELO FALSO	M2	1,00	44,36
427	CONSERVACION CON PINTURA LATEX SOBRE MOLDURAS	ML	1,00	57,15
428	CONSERVACION CON BARNIZ SELLADOR A BASE DE RESINA ACRILICA TRANSPARENTE	M2	1,00	83,77
429	CONSERVACION CON BARNIZ PARA CARPINTERIA DE MADERA	M2	1,00	61,30
430	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON REJAS METALICAS INC. ACC.	M2	1,00	642,38
431	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON PUERTAS DE REJA METALICA INC. ACC.	M2	1,00	1.058,11
432	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS METALICOS	M2	1,00	642,38
433	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON PUERTAS DE MALLA OLIMPICA Y TUBOS METALICOS	M2	1,00	1.058,11
434	CONSERVACION DE CUBIERTAS Y LOSAS CON CUBIERTA DE CALAMINA INC. ESTRUCTURA METALICA	M2	1,00	237,57
435	CONSERVACION DE JARDINERAS Y/O ACERAS CON CORDONES DE H°A°	ML	1,00	135,70
436	CONSERVACION DE AREAS CON RIESGO ELECTRICO CON PUERTAS CORTAFUEGO	M2	1,00	3.485,09
437	CONSERVACION DE LINDEROS Y LIMITES CON ACERAS DE H°A°	M2	1,00	160,59
438	CONSERVACION DE VIDRIOS CON QUIEBRAVISTAS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.673,48
439	CONSERVACION DE VIDRIOS CON QUIEBRAVISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO RECTANGULO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.133,79
440	CONSERVACION DE INGRESOS CON CUBIERTAS DE VIDRIO TEMPLADO DE E= 10 MM	M2	1,00	2.176,34
441	CONSERVACION DE PAREDES EXTERIORES CON ZOCALO EXTERIOR DE CERAMICA	ML	1,00	113,75
442	CONSERVACION DE PAREDES EXTERIORES CON BOTAGUAS DE H°A°	ML	1,00	209,19
5.2. CONSERVACIONES PARA INST. SANITARIAS				
443	CONSERVACION DE DESAGUES PLUVIALES CON LA IMPLEMENTACION DE PENDIENTES	ML	1,00	48,29
444	CONSERVACION DE TUBERIAS SANITARIAS CON BANDEJAS ANTIDERRAME DE CALAMINA	ML	1,00	78,03
445	CONSERVACION DE TUBERIA ENTERRADA DE POLIPROPILENO, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	ML	1,00	99,57
446	CONSERVACION CON TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN= 15 MM - 50 MM	ML	1,00	78,03
447	CONSERVACION CON TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN= 50 MM - 150 MM	ML	1,00	138,60
448	CONSERVACION CON TUBERIA EMPOTRADA INC. ACC.	ML	1,00	78,03
5.3. CONSERVACIONES PARA INST. ELECTRICAS				
449	BALANCEADO DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL	GL	1,00	2.897,56
450	ATERRAMIENTO CON JABALINAS DE COBRE	PZA	1,00	74,76
451	TABLEROS DE CIRCUITOS EN TABLEROS SECUNDARIOS	PZA	1,00	9.691,26
452	BANDEJAS ELECTRICAS DE 0,30 M PARA CAMARAS Y OTROS	ML	1,00	1.434,95
5.4. CONSERVACIONES PARA MANTENIMIENTO				





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

453	ANCLAJES METALICOS ESTRUCTURALES DE SUJECION A LOSA PARA MANTENIMIENTO	PZA	1,00	703,29
454	ESTRUCTURAS METALICAS PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO	KG	1,00	41,54
455	PISOS DE REJILLA METALICA PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO	M2	1,00	488,04
456	FUMIGADO DE ESTRUCTURAS DE MADERA	M2	1,00	12,50
457	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN ALTURA CON EQUIPOS DE ELEVACION DE PERSONAL	HRS	1,00	2.683,81
6. LIMPIEZAS				
458	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES	ML	1,00	46,04
459	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TUBERIAS SANITARIAS	ML	1,00	55,77
460	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALES DE H°A°	ML	1,00	39,30
461	LIMPIEZA DE CUBIERTA DE LOSA	M2	1,00	101,75
462	LIMPIEZA DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	M2	1,00	78,46
463	LIMPIEZA DE GARGOLAS	PZA	1,00	27,62
464	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAMARAS DE INSPECCION O PLUVIALES	PZA	1,00	184,16
465	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES DE H°A°	PZA	1,00	276,24
466	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES SEPTICOS	PZA	1,00	460,40
467	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAJAS INTERCEPTORAS Y DE REGISTRO EN GRAL	PZA	1,00	62,62
7. REFACCIONES Y READECUACIONES				
468	CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO 0.6 X 0.6 INC. EST. METALICA	M2	1,00	287,97
469	CIELO FALSO DE CARTON DE YESO	M2	1,00	235,92
470	MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	1,00	223,75
471	MURO DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	377,15
472	MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	279,23
473	MURO AUTO PORTANTE DE UNA SOLA PIEZA Y EN PANELES	M2	1,00	232,01
474	REVESTIMIENTO DE MUROS CON CERAMICA	M2	1,00	234,09
475	REVESTIMIENTO DE MUROS CON PORCELANATO	M2	1,00	302,04
476	PISO DE CERAMICA	M2	1,00	233,60
477	PISO DE PORCELANATO	M2	1,00	287,43
478	ZOCALO DE CERAMICA	ML	1,00	58,07
479	ZOCALO DE PORCELANATO	ML	1,00	81,53
480	PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO INC. QUINC.	M2	1,00	630,81
481	PANELES DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	253,66
482	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INC. QUINC.	M2	1,00	1.037,85
483	PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.174,87
484	PUERTA METALICA CON PLANCHAS DE 1/8" INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.288,91
485	PUERTA DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	391,48
486	MESON DE H°A° REVESTIDO CON GRANITO PULIDO INC. SOPORTE METALICO	ML	1,00	1.106,94
487	MALLA MILIMETRICA PARA LA PROTECCION DE VENTANAS	M2	1,00	117,09
488	INODORO TANQUE BAJO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
489	LAVAMANOS EN PEDESTAL, INCLUYENDO GRIFERIA E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	125,42
490	URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	1.730,44
491	DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	350,58





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

492	LAVAPLATOS UN DEPOSITO INC. ACC.	PZA	1,00	1.497,10
493	CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50 - 70	ML	1,00	110,25
494	BAJANTES DE ACERO GALVANIZADO	ML	1,00	110,25
495	REJILLA RECOLECTORA PLUVIAL DE PISO METALICA	ML	1,00	640,80
496	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO H-25 A H-30	M3	1,00	4.585,01
497	ESTRUCTURA METALICA	KG	1,00	20,02
498	PAVIMENTO RIGIDO	M2	1,00	410,46
499	GROUTING	M3	1,00	7.362,70
500	CAMPANAS LED ANTIEXPLOSIVAS	PZA	1,00	6.744,92
501	REPOSICIÓN Y/O CAMBIO DE BOMBA DE 3.HP INC. TAB. DE CONTROL	PZA	1,00	10.903,18
502	CONSERVACION DE AREAS INTERNAS Y EXTERNAS CON PANELES Y PUERTAS VIDRIO TEMPLADO (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	1,00	981,46
503	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	1,00	28,45
504	CONSERVACION CON ACERO ESTRUCTURAL DE REFUERZO	KG	1,00	19,87
505	CONSERVACION CON HORMIGON INC. ENCOFRADO	M3	1,00	3.141,24
8. MANTENIMIENTO IMAGEN CORPORATIVA				
506	RETIRO DE IMAGEN CORPORATIVA	PZA	1,00	38,63
507	REPOSICION DE TOTEM	PZA	1,00	38.634,08
508	REPOSICION DE CENEFA ILUMINADA	M2	1,00	1.890,29
509	REPOSICION DE CENEFA SIN ILUMINAR	M2	1,00	1.378,13
510	REPOSICION DE SEÑALIZADOR DE PRODUCTO	PZA	1,00	4.155,25
511	REPOSICION DE SEÑALIZADOR INGRESO - SALIDA	PZA	1,00	3.727,48
512	REPOSICION DE SEÑALETICA	PZA	1,00	222,49
513	CAMBIO A TOTEM DE ALUMINIO COMPUESTO	PZA	1,00	41.131,00
514	CAMBIO A CENEFA DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	1,00	2.071,16
515	CAMBIO A SEÑALIZADOR DE PRODUCTO DE ALUMINIO COMPUESTO	PZA	1,00	3.327,91
516	CAMBIO A SEÑALIZADOR INGRESO - SALIDA DE ALUMINIO COMPUESTO	PZA	1,00	3.545,89
SUMATORIA TOTAL PRECIOS UNITARIOS				557.374,76

LOTE 2: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ORURO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
3.1. RETIROS CIVILES				
1	REMOCION DE CAPA VEGETAL INC. RETIRO MAT. EXCEDENTE	M2	1,00	7,20
2	RETIRO DE ARBOLES INC. DESPIECE Y DESENRAIZADO INC. RETIRO MAT. EXCEDENTE	PZA	1,00	228,02
3	RETIRO Y PICADO DE MUROS	M2	1,00	54,49



CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

4	RETIRO Y PICADO DE ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO	M3	1,00	226,98
5	RETIRO Y PICADO DE PISOS	M2	1,00	70,06
6	RETIRO Y PICADO DE PISO DE CEMENTO / HORMIGON	M2	1,00	77,84
7	RETIRO Y PICADO DE ZOCALOS	ML	1,00	19,46
8	RETIRO Y PICADO DE REVESTIMIENTOS	M2	1,00	73,95
9	RETIRO Y DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CALAMINA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	108,98
10	RETIRO DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	122,61
11	RETIRO DE CIELO FALSO DE ENTRANQUILLADO DE MADERA BAJO CERCHAS	M2	1,00	97,31
12	RETIRO DE CIELO FALSO DE PLACAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	58,38
13	RETIRO Y DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS EN MUROS, CIELOS, CUBIERTAS Y PUERTAS	PZA	1,00	407,24
14	RETIRO DE ALFOMBRA EN MUROS Y PISOS	M2	1,00	38,92
15	RETIRO Y DESMONTAJE DE SISTEMA MECANICO PARA APERTURA Y CIERRE DE PORTONES	PZA	1,00	466,71
16	RETIRO DE REJAS METALICAS Y/O MALLA OLIMPICA	M2	1,00	62,28
17	RETIRO DE MESONES	ML	1,00	123,22
18	RETIRO DE PANELES Y/O VENTANAS DE VIDRIO	M2	1,00	93,34

1.2. RETIROS SANITARIOS

19	RETIRO DE LAVAMANOS EN PEDESTAL, INCLUYENDO GRIFERIA E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	125,42
20	RETIRO DE LAVAMANOS EMPOTRADOS, INCLUYENDO MESONES, GRIFERIA E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	144,88
21	RETIRO DE INODOROS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	154,25
22	RETIRO DE URINARIOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	154,25
23	RETIRO DE LAVAPLATOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	156,55
24	RETIRO DE DUCHAS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	212,63
25	RETIRO DE LLAVES DE AGUA, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	77,12
26	RETIRO DE TANQUES DE AGUA, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	3.064,08
27	RETIRO DE TERMOTANQUE, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	464,19
28	RETIRO DE CALEFON, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	289,76
29	RETIRO DE CAMARAS DE INSPECCION E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	289,76
30	RETIRO DE CANALETA	ML	1,00	42,53
31	RETIRO DE BAJANTE	ML	1,00	61,99
32	RETIRO DE DISPENSADORES O ACCESORIOS PARA BAÑO	PZA	1,00	57,81
33	RETIRO DE TUBERIA SANITARIA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA	ML	1,00	27,10
34	RETIRO DE TUBERIA SANITARIA EMPOTRADA	ML	1,00	36,76

1.3. RETIROS ELECTRICOS

35	RETIRO DE LUMINARIAS	PZA	1,00	38,63
36	RETIRO DE PLACAS	PZA	1,00	15,57
37	RETIRO DE TABLEROS ELECTRICOS	PZA	1,00	289,76





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

38	RETIRO Y DESCONEXIONES DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES, PARA ILUMINACION, TOMAS DE ENERGIA NORMAL, REGULADA Y TIERRA	PTO	1,00	135,51
39	RETIRO Y MONTAJE DE EQUIPOS	PZA	1,00	3.041,86
1.4. RETIROS DE CARPINTERIA				
40	RETIRO DE PUERTAS, INC. MARCO Y ACC.	M2	1,00	93,34
41	RETIRO DE VENTANAS, INC. MARCO Y VIDRIOS Y ACC.	M2	1,00	93,34
42	RETIRO DE PANELES INC. EST. SOP. Y ACC.	M2	1,00	112,80
43	RETIRO DE VIDRIOS BLINDEX DE DIFERENTES ESPESORES, INC. ACC.	M2	1,00	186,68
2.1. REPOSICIONES CIVILES Y DE ACABADO				
44	REPOSICION DE RELLENO Y COMPACTADO	M3	1,00	56,39
45	REPOSICION DE CIMIENTOS DE H°C° 40% P.D. 1:3:4	M3	1,00	782,16
46	REPOSICION DE LOSA UNIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO	M2	1,00	523,08
47	REPOSICION DE LOSA BIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO	M2	1,00	685,83
48	REPOSICION DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA INC. ACC. Y PINTURA INC EST METALICA	M2	1,00	449,83
49	REPOSICION DE PLACAS DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA	PZA	1,00	67,78
50	REPOSICION DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	M2	1,00	256,35
51	REPOSICION DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	1,00	270,13
52	REPOSICION DE CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	104,66
53	REPOSICION DE LIMAHoya DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	105,74
54	REPOSICION DE CUMBRERA DE TEJA COLONIAL	ML	1,00	91,34
55	REPOSICION DE LIMAHoya DE TEJA COLONIAL	ML	1,00	76,22
56	REPOSICION DE PLACAS DE ANCLAJE Y PERNOS (PLANCHA E= 10 MM)	PZA	1,00	2.228,05
57	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PERF. CANAL P/CUBIERTA INCL. CORREAS	M2	1,00	550,28
58	REPOSICION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA REV. ALUM. S/LOSA	M2	1,00	167,09
59	REPOSICION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS DE CALAMINA	M2	1,00	45,85
60	REPOSICION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO H-25 A H-30	M3	1,00	4.585,01
61	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	1,00	20,02
62	REPOSICION DE CONTRAPISO DE CEMENTO	M2	1,00	105,57
63	REPOSICION DE EMPEDRADO Y CONTRAPISO E= 7 CM DE H°C°	M2	1,00	151,13
64	REPOSICION DE CONTRAPISO DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	66,14
65	REPOSICION DE MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	1,00	223,75
66	REPOSICION DE MURO DE LADRILLO ADOBITO E= 0,20 M	M2	1,00	306,12
67	REPOSICION DE MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO E= 0,40 M	M2	1,00	377,15
68	REPOSICION DE REVOQUE INTERIOR DE MURO CON YESO INCLUYE FILOS	M2	1,00	93,10
69	REPOSICION DE REVOQUE DE CEMENTO INCLUYE FILOS	M2	1,00	102,01
70	REPOSICION DE REVOQUE DE YESO BAJO CIELO RASO INCLUYE FILOS	M2	1,00	95,75
71	REPOSICION DE PISO DE CERAMICA	M2	1,00	233,60



**CD 008***La fuerza que transforma Bolivia*

72	REPOSICION DE PISO DE PORCELANATO	M2	1,00	287,43
73	REPOSICION DE PISO DE GRANITO O MARMOL	M2	1,00	889,91
74	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO ENLUCIDO FINO C/COLOR	M2	1,00	110,36
75	REPOSICION DE PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA	M2	1,00	110,36
76	REPOSICION DE PISO DE MADERA	M2	1,00	203,55
77	REPOSICION DE PISO DE VINIL	M2	1,00	239,92
78	REPOSICION DE PISO DE ALFOMBRA MODULAR DE ALTO TRAFICO	M2	1,00	209,69
79	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO CON ACABADO LISO O ESTRIADO	M2	1,00	158,21
80	REPOSICION DE PISO DE CERAMICA CRUDA	M2	1,00	178,18
81	REPOSICION DE ZOCALO DE MADERA	ML	1,00	63,75
82	REPOSICION DE ZOCALO DE PORCELANATO	ML	1,00	81,53
83	REPOSICION DE ZOCALO DE VINIL	ML	1,00	91,75
84	REPOSICION DE ZOCALO DE CERAMICA	ML	1,00	58,07
85	REPOSICION DE ZOCALO DE ALFOMBRA	ML	1,00	71,10
86	REPOSICION DE ZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO	ML	1,00	70,63
87	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON CERAMICA	M2	1,00	234,09
88	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PORCELANATO	M2	1,00	302,04
89	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PIEDRA TARIJA	M2	1,00	234,09
90	REPOSICION DE REVESTIMIENTO CERAMICA P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE	M2	1,00	249,85
91	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE PORCELANATO P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE	M2	1,00	315,73
92	REPOSICION DE REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	1,00	435,37
93	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MADERA CON PERFILES DE ALUMINIO	M2	1,00	218,26
94	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE ALFOMBRA	M2	1,00	71,10
95	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE PAPEL TAPIZ	M2	1,00	188,05
96	REPOSICION DE CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA	M2	1,00	287,97
97	REPOSICION DE CIELO FALSO TEGULADO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA	M2	1,00	234,32
98	REPOSICION DE CIELO FALSO METALICO MICROPERFORADO INC. EST. MET.	M2	1,00	1.218,57
99	REPOSICION DE CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO	M2	1,00	274,47
100	REPOSICION DE CIELOS FALSOS CARTON - YESO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	235,92
101	REPOSICION DE PLACAS DE CIELO FALSO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6	PZA	1,00	26,43
102	REPOSICION DE MESON DE H°A° REVESTIDO CON GRANITO PULIDO INC. SOPORTE METALICO	ML	1,00	1.106,94
103	REPOSICION DE MESON DE H°A° REVESTIDO CON CERAMICA INC. SOPORTE METALICO	ML	1,00	336,57
104	REPOSICION DE DINTEL DE H°A° 0,15 X 0,20 M	ML	1,00	323,98
105	REPOSICION DE BOTAGUAS DE H°A°	ML	1,00	209,19
106	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	279,23





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

107	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	397,46
108	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	269,16
109	REPOSICION DE MUROS O CIELOS CON PLACA CEMENTICIA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	406,93
110	REPOSICION DE TAPAS DE CARTON - YESO INC. EST. MET.	M2	1,00	217,25
111	REPOSICION DE CORDON DE JARDINERAS Y ACERAS DE H°A° H= 10 CM	ML	1,00	135,70
112	REPOSICION DE ACERA DE H°C° 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO	M2	1,00	160,59
113	REPOSICION DE AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA	M2	1,00	151,50
114	REPOSICION DE LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO (H= 20 CM) INC. CAPA SUB BASE	M2	1,00	410,46
115	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	1,00	181,26
116	REPOSICION DE ALQUITRAN	M2	1,00	410,46

2.2. REPOSICIONES DE CARPINTERIA

117	REPOSICION DE SILICONA ESTRUCTURAL PARA SELLADO DE VIDRIOS	KG	1,00	40,27
118	REPOSICION DE VIDRIO CRUDO LAMINADO DE 6 MM	M2	1,00	259,56
119	REPOSICION DE ESPEJOS BISELADOS	M2	1,00	242,33
120	REPOSICION DE FACHADA FLOTANTE Y/O VENTANA PROYECTANTE DE DOBLE VIDRIO	M2	1,00	1.876,51
121	REPOSICION DE FACHADA FLOTANTE Y/O VENTANA PROYECTANTE DE VIDRIO LAMINADO E= 6 MM INC. EST. MET.	M2	1,00	2.110,70
122	REPOSICION DE VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO TIPO CELOCIA INC. VIDRIO Y ACC.	M2	1,00	627,26
123	REPOSICION DE VENTANA CORREDIZA O PROYECTANTE DE VIDRIO TEMPLADO INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	907,81
124	REPOSICION DE PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO INC. QUINC.	M2	1,00	630,81
125	REPOSICION DE PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	1,00	1.037,85
126	REPOSICION DE PERFILES METALICOS DE ALUMINIO DE 1 X 2"	ML	1,00	132,77
127	REPOSICION DE QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.673,48
128	REPOSICION DE MARQUESINA Y/O CUBIERTA METALICA INC. ACC. PINT. Y VIDRIO E= 10 MM	M2	1,00	2.176,34
129	REPOSICION DE LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX	M2	1,00	1.600,96
130	REPOSICION DE LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX	M2	1,00	2.154,23
131	REPOSICION DE LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX	PZA	1,00	2.694,35
132	REPOSICION DE CENEFA ILUMINADA TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.958,03
133	REPOSICION DE CENEFA SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.301,29
134	REPOSICION DE PANELES DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	253,66
135	REPOSICION DE PUERTA DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	391,48





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

136	REPOSICION DE PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.174,87
137	REPOSICION DE PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.545,79
138	REPOSICION DE PUERTA METALICA CON PLANCHAS INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.288,91
139	REPOSICION DE PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC.	M2	1,00	762,59
140	REPOSICION DE PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.075,41
141	REPOSICION DE PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINC.	M2	1,00	929,91
142	REPOSICION DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE PUERTAS	JGO	1,00	447,85
143	REPOSICION DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE VENTANAS	JGO	1,00	361,75
144	REPOSICION DE BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP.	ML	1,00	1.284,08
145	REPOSICION DE BARANDAS METALICAS	ML	1,00	757,77
146	REPOSICION DE PASAMANOS METALICO TUBO F°G° 2"	ML	1,00	569,76
147	REPOSICION DE PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC.	ML	1,00	741,96
148	REPOSICION DE REJA METALICA CON PERFILES TUBULARES	M2	1,00	642,38
149	REPOSICION DE PORTON METALICO INC. EST. METALICA Y ACC.	M2	1,00	564,94
150	REPOSICION DE PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F°G° INC. ACC.	M2	1,00	642,38
151	REPOSICION DE MOTOR ELECTRICOS PARA APERTURA DE PORTONES	PZA	1,00	640,89
152	REPOSICION DE TOPES METALICOS PARA PUERTAS CON ENCASTRE	PZA	1,00	182,99
153	REPOSICION DE ALAMBRE DE PUAS INC. PERFIL 1/8" Y 1/4"	ML	1,00	152,20
154	REPOSICION DE FRENO HIDRAULICO PARA PUERTAS DE BLINDEX	PZA	1,00	409,96
155	REPOSICION DE BRAZO HIDRAULICO PARA CIERRE DE PUERTAS	PZA	1,00	539,11
156	REPOSICION DE CENEFA DE MADERA BAJO MESON	ML	1,00	308,59
157	REPOSICION DE ADHESIVO RAYBANIZADO PARA VIDRIO	M2	1,00	54,59
158	REPOSICION DE ACRILICOS EN PUERTAS DE ALUMINIO	M2	1,00	115,55
159	REPOSICION DE MALLA MILIMETRICA PARA LA PROTECCION DE VENTANAS	M2	1,00	117,09
2.3. REPOSICIONES SANITARIAS				
160	REPOSICION DE INODORO CON FLUXOMETRO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
161	REPOSICION DE INODORO TANQUE BAJO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
162	REPOSICION DE URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	1.730,44
163	REPOSICION DE LAVAPLATOS DOS DEPOSITOS INC. ACC.	PZA	1,00	2.325,91
164	REPOSICION DE LAVAPLATOS UN DEPOSITO INC. ACC.	PZA	1,00	1.497,10
165	REPOSICION DE LAVAMANOS SOBREPUESTO EN MESON	PZA	1,00	1.522,76
166	REPOSICION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN MESON	PZA	1,00	1.522,76
167	REPOSICION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS INC. ACC.	PZA	1,00	2.008,56
168	REPOSICION DE DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	797,71
169	REPOSICION DE DUCHAS A GAS INC. ACC.	PZA	1,00	708,48
170	REPOSICION DE DUCHAS HIGIENICAS INC. ACC.	PZA	1,00	182,69
171	REPOSICION DE LLAVE CUARTO GIRO PARA MANGUERA 1/2" INC. ACC.	PZA	1,00	533,76
172	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 15MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	175,61





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

173	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 20MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	206,02
174	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 25MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	295,80
175	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 40MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	368,89
176	REPOSICION DE VALVULA DE PASO PP 50MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	497,29
177	REPOSICION DE TANQUE DE PLASTICO PARA AGUA 3000-5000 L INC. ACC.	PZA	1,00	6.962,78
178	REPOSICION DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/REJILLA METALICA	PZA	1,00	322,77
179	REPOSICION DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/TAPA	PZA	1,00	322,77
180	REPOSICION DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO ENTERRADO INC. ACC.	PZA	1,00	745,34
181	REPOSICION DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO SUSPENDIDO EN LOSA INC. ACC.	PZA	1,00	503,98
182	REPOSICION DE CAMARA DESGRASADORA PARA LAVAPLATOS	PZA	1,00	755,67
183	REPOSICION DE BOMBA SUMERGIBLE INC. ACC.	PZA	1,00	17.932,61
184	REPOSICION DE BOMBA CENTRIFUGA INC. ACC.	PZA	1,00	18.156,96
185	REPOSICION DE TANQUE HIDRONEUMATICO INC. ACC.	PZA	1,00	8.288,76
186	REPOSICION DE CAMARA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL	PZA	1,00	1.750,18
187	REPOSICION DE CANALETA DE PLASTICO INC. ACC.	ML	1,00	116,96
188	REPOSICION DE REJILLA FLEXIBLE PROTECTORA P/ BAJANTE	PZA	1,00	34,81
189	REPOSICION DE REJILLA RECOLECTORA PLUVIAL DE PISO METALICA	ML	1,00	640,80
190	REPOSICION DE CANALES DE H°S° P/REJILLA RECOLECTORA METALICA (NO INC. REJILLA)	ML	1,00	628,80
191	REPOSICION DE CHICOTILLOS	PZA	1,00	63,83
192	REPOSICION DE SIFONES	PZA	1,00	61,73
193	REPOSICION DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 2"	PZA	1,00	38,35
194	REPOSICION DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 4"	PZA	1,00	110,25
195	REPOSICION DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 2"	PZA	1,00	42,23
196	REPOSICION DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 4"	PZA	1,00	127,47
197	REPOSICION DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 2"	PZA	1,00	42,23
198	REPOSICION DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 4"	PZA	1,00	110,25
199	REPOSICION DE UNION UNIVERSAL DE PVC 2" INC. ACC.	PZA	1,00	67,20
200	REPOSICION DE UNION UNIVERSAL DE PVC 4" INC. ACC.	PZA	1,00	200,65
201	REPOSICION DE GRIFERIA CON CONTROL DE SUMINISTRO DE AGUA PARA LAVAMANOS	PZA	1,00	502,94
202	REPOSICION DE GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS	PZA	1,00	141,32
203	REPOSICION DE GRIFERIA DE LAVAPLATOS DE UNA LLAVE	PZA	1,00	124,10
204	REPOSICION DE GRIFERIA PARA DUCHA ELECTRICA	PZA	1,00	149,93
205	REPOSICION DE GRIFERIA SIMPLE EN URINARIOS	PZA	1,00	604,38
206	REPOSICION DE VALVULA AUTOMATICA PARA URINARIO	PZA	1,00	89,25
207	REPOSICION DE BATERIAS DE BAÑO EN INODOROS	PZA	1,00	89,25
208	REPOSICION DE TAPA DE INODORO	PZA	1,00	37,51



**CD 008**

La fuerza que transforma Bolivia

209	REPOSICION DE CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50 - 70	ML	1,00	110,25
210	REPOSICION DE TUBERIA ENTERRADA PARA EXT. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	ML	1,00	99,57
211	REPOSICION DE TUBERIA ENTERRADA PARA INT.	ML	1,00	99,67
212	REPOSICION DE TUBERIA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA INC. ACC.	ML	1,00	78,03
213	REPOSICION DE TUBERIA EMPOTRADA INC. ACC.	ML	1,00	78,03
214	REPOSICION DE EMPAQUETADURA PARA GRIFERIAS	PZA	1,00	28,90
2.4. REPOSICIONES ELECTRICAS				
215	REPOSICION DE VARILLA DE CU DE PUESTA A TIERRA	PZA	1,00	74,76
216	REPOSICION DE SOLDADURA EXOTERMICA JAB-CAB	PTO	1,00	195,09
217	REPOSICION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TS02	PZA	1,00	29.740,97
218	REPOSICION DE TABLERO DE MEDIDOR TM	PZA	1,00	23.730,13
219	REPOSICION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO PTO. FUERZA 20-40A	PZA	1,00	9.691,26
220	REPOSICION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO PTO. FUERZA 20-40A	PZA	1,00	33.799,47
221	REPOSICION DE DUCTO PVC 5/8"	ML	1,00	71,01
222	REPOSICION DE DUCTO PVC 3/4"	ML	1,00	75,72
223	REPOSICION DE DUCTO PVC 1"	ML	1,00	97,83
224	REPOSICION DE TUBO DE PVC 3/4" CORRUGADO	ML	1,00	51,37
225	REPOSICION DE CAJA METALICA RECTANGULAR 2 X 4"	PZA	1,00	26,38
226	REPOSICION DE CAJA METALICA OCTOGONAL	PZA	1,00	27,74
227	REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 10 X 10 C/TAPA	PZA	1,00	27,59
228	REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 20 X 20 C/TAPA	PZA	1,00	74,81
229	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 14 AWG TW CU	ML	1,00	20,89
230	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 12 AWG TW CU	ML	1,00	22,19
231	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 10 AWG TW CU	ML	1,00	24,89
232	REPOSICION DE CABLE N° 8 AWG TW CU	ML	1,00	53,84
233	REPOSICION DE CABLE N° 6 AWG TW CU	ML	1,00	47,96
234	REPOSICION DE CABLE N° 4 AWG TW CU	ML	1,00	130,22
235	REPOSICION DE CABLE N° 2 AWG TW CU	ML	1,00	95,32
236	REPOSICION DE SPOT FLUORESCENTE 2 X 26 W	PZA	1,00	320,00
237	REPOSICION DE PANEL LED DE 40 W 600 X 600 X 14 MM	PZA	1,00	1.912,87
238	REPOSICION DE LUMINARIA LED DE 300 X 1200 X 14 MM 60 W	PZA	1,00	2.816,92
239	REPOSICION DE LUMINARIA LED TIPO DOWNLIGHT 180 MM 20 W	PZA	1,00	586,09
240	REPOSICION DE REFLECTORES LED 160 W	PZA	1,00	165,02
241	REPOSICION DE LUMINARIA TIPO APLIQUE 60 W	PZA	1,00	852,18
242	REPOSICION DE TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0,60 CM. 20 W.	PZA	1,00	198,63
243	REPOSICION DE TUBO FLUORESCENTE DE 60 CM	PZA	1,00	148,37
244	REPOSICION DE TUBO FLUORESCENTE DE 120 CM	PZA	1,00	182,81
245	REPOSICION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 4 X 20 W	PZA	1,00	284,74
246	REPOSICION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2 X 80 W	PZA	1,00	441,12
247	REPOSICION DE LUMINARIA INC. 75/100W TIPO TORTUGA	PZA	1,00	330,75
248	REPOSICION DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 75W	PZA	1,00	1.062,60
249	REPOSICION DE LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE	PZA	1,00	269,43





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

250	REPOSICION DE FOCO LED 9W ROSCAS E27	PZA	1,00	208,87
251	REPOSICION DE INTERRUPTOR SIMPLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	113,69
252	REPOSICION DE PLACA MULTIENCHUFE DE 5 SHUCKOS	PZA	1,00	201,65
253	REPOSICION DE INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	91,78
254	REPOSICION DE CONMUTADOR SIMPLE	PZA	1,00	70,51
255	REPOSICION DE CONMUTADOR DOBLE	PZA	1,00	122,17
256	REPOSICION DE TOMACORRIENTES DOBLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	107,35
257	REPOSICION DE TOMACORRIENTES DE PISO	PZA	1,00	151,40
258	REPOSICION DE TOMA INDUSTRIAL DE BAJA CORRIENTE PARA AA	PZA	1,00	408,42
259	REPOSICION DE TOMA INDUSTRIAL DE ALTA CORRIENTE PARA AA	PZA	1,00	451,47
260	REPOSICION DE SISTEMA DE TIERRA SALA TRANSFORMADOR	PZA	1,00	7.845,67
261	REPOSICION DE SISTEMA DE TIERRA C/ TRES JABALINAS	PZA	1,00	7.936,34
262	REPOSICION DE SISTEMA DE PARARRAYOS	PZA	1,00	7.347,63
263	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 80 CM	ML	1,00	803,78
264	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 60 CM	ML	1,00	684,15
265	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 40 CM	ML	1,00	615,27
266	REPOSICION DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS	PZA	1,00	74,12
267	REPOSICION DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	87,81
268	REPOSICION DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	126,04
269	REPOSICION DE RELE TERMICO BIFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS	PZA	1,00	136,71
270	REPOSICION DE RELE TERMICO BIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	146,18
271	REPOSICION DE RELE TERMICO BIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	146,18
272	REPOSICION DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	234,52
273	REPOSICION DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	234,52
274	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 50 AMPERIOS	PZA	1,00	623,27
275	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 63 AMPERIOS	PZA	1,00	623,27
276	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 80 AMPERIOS	PZA	1,00	675,27
277	REPOSICION DE BREAKER TRIFASICO DE 100 AMPERIOS	PZA	1,00	675,27
278	REPOSICION DE TEMPORIZADOR	PZA	1,00	673,42
279	REPOSICION DE FOTOCELULA PARA ENCENDIDO AUTOMATICO DE LUMINARIA	PZA	1,00	95,33

3.1. CAMBIOS CIVILES Y DE ACABADO

280	CAMBIO A LOSA UNIDIRECCIONAL O BIDIRECCIONAL	M2	1,00	699,12
281	CAMBIO A CUBIERTA MECANICAMENTE SELLADA PREPINTADA	M2	1,00	289,81
282	CAMBIO A CUBIERTA CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA ZINCALUM	M2	1,00	244,21
283	CAMBIO A CUBIERTA DE PLACA DE FIBROCEMENTO	M2	1,00	275,44
284	CAMBIO A CUBIERTA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLUCIDO	M2	1,00	260,26
285	CAMBIO A CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	107,32
286	CAMBIO A LIMAHOYA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	1,00	108,40
287	CAMBIO A ESTRUCTURA METALICA	KG	1,00	21,08
288	CAMBIO A ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO	M2	1,00	300,18
289	CAMBIO A ESTRUCTURA DE H°A°	M3	1,00	4.621,30



**CD 008**

La fuerza que transforma Bolivia

290	CAMBIO A ESTRUCTURA DE MADERA TAJIBO	ML	1,00	331,90
291	CAMBIO A MURO DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	382,47
292	CAMBIO A MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	382,47
293	CAMBIO A MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	1,00	229,06
294	CAMBIO A MURO AUTO PORTANTE DE UNA SOLA PIEZA Y EN PANELES	M2	1,00	237,32
295	CAMBIO A PLACA CEMENTICIA PARA EXTERIORES E= 10 MM	M2	1,00	410,82
296	CAMBIO A PISO CERAMICO	M2	1,00	249,55
297	CAMBIO A PISO DE PORCELANATO	M2	1,00	290,09
298	CAMBIO A PISO DE ALFOMBRA	M2	1,00	210,86
299	CAMBIO A PISO DE CEMENTO LISO O ESTRIADO	M2	1,00	113,02
300	CAMBIO A PISO DE GRANITO O MARMOL	M2	1,00	892,57
301	CAMBIO A PISO DE LADRILLO PAVIC	M2	1,00	180,84
302	CAMBIO A PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA	M2	1,00	113,02
303	CAMBIO A ZOCALO CERAMICO	ML	1,00	59,13
304	CAMBIO A ZOCALO DE PORCELANATO	ML	1,00	82,59
305	CAMBIO A ZOCALO DE MADERA	ML	1,00	65,08
306	CAMBIO A ZOCALO DE CEMENTO	ML	1,00	72,22
307	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE CERAMICA	M2	1,00	240,47
308	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PORCELANATO	M2	1,00	304,70
309	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA	M2	1,00	270,62
310	CAMBIO A REVESTIMIENTO CON TABLEROS AGLOMERADOS	M2	1,00	222,15
311	CAMBIO A REVESTIMIENTO PAPEL TAPIZ	M2	1,00	190,00
312	CAMBIO A REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	1,00	439,26
313	CAMBIO A CIELO FALSO DE CARTON DE YESO	M2	1,00	237,09
314	CAMBIO A CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO (INC. EST. MET.)	M2	1,00	290,10
315	CAMBIO A CIELO FALSO TERMO ACUSTICO DE PVC + ALUMINIO (INC. EST. MET.)	M2	1,00	263,07
316	CAMBIO A CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO (INC. EST. MET.)	M2	1,00	277,12
317	CAMBIO A CIELO FALSO DE PLACA VERDE	M2	1,00	401,35
318	CAMBIO A MESONES DE GRANITO, EMPOTRADOS CON SOPORTE DE TUBO METALICO ANCHO 60 - 90CM	ML	1,00	1.114,91
319	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	281,18
320	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC	M2	1,00	401,35
321	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	275,00
322	CAMBIO A PAVIMENTO RIGIDO	M2	1,00	416,84
323	CAMBIO A ACERA DE H°C° 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO	M2	1,00	399,82
324	CAMBIO A AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA	M2	1,00	152,04
325	CAMBIO A PISO DE RIPIO Y/O CASCAJO DE CERAMICA CRUDA	M3	1,00	200,45
3.2.	CAMBIOS CON IMPERMEABILIZACIONES			





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

326	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO	M2	1,00	265,09
327	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN LOSAS ACCESIBLES Y NO ACCESIBLES	M2	1,00	519,34
328	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN PAREDES CON REVOQUES DE CEMENTO	M2	1,00	544,91
329	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN PISOS EXTERIORES	M2	1,00	363,42
330	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN TANQUES DE AGUA POTABLE	M2	1,00	326,98
331	CAMBIO A IMPERMEABILIZACION EN TANQUES DE AGUA NO POTABLE	M2	1,00	132,18
3.3. CAMBIOS EN CARPINTERIA				
332	CAMBIO A ESPEJOS BISELADOS	M2	1,00	244,99
333	CAMBIO A VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO PROYECTANTES O CORREDIZAS CON VIDRIO TEMPLADO E= 8 MM INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	821,13
334	CAMBIO A VENTANAS TIPO CELOCIA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO INC. VIDRIO Y ACC.	M2	1,00	635,05
335	CAMBIO A PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E= 10 MM INC. QUINC.	M2	1,00	635,48
336	CAMBIO A PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO E= 10 MM (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	1,00	1.047,58
337	CAMBIO A QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.679,32
338	CAMBIO A QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO RECTANGULO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	1,00	1.137,68
339	CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX	M2	1,00	1.612,64
340	CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX	M2	1,00	2.173,69
341	CAMBIO A LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX	PZA	1,00	2.697,07
342	CAMBIO A CENEFAS ILUMINADAS TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.965,82
343	CAMBIO A CENEFAS SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	1,00	1.309,07
344	CAMBIO A PANEL PLEGABLE ACUSTICO DE PVC	M2	1,00	255,22
345	CAMBIO A PANELES DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	254,83
346	CAMBIO A PUERTA DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	394,14
347	CAMBIO A PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.177,53
348	CAMBIO A PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.553,76
349	CAMBIO A PUERTA METALICA CON PLANCHAS DE 1/8" INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.299,54
350	CAMBIO A PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC.	M2	1,00	770,37
351	CAMBIO A PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.087,09
352	CAMBIO A PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINCALLERIA	M2	1,00	933,80
353	CAMBIO A PUERTA METALICA ANTIPANICO INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.134,47
354	CAMBIO A BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP. 8 MM H= 1 M	ML	1,00	1.293,81





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

355	CAMBIO A PASAMANOS METALICOS TUBO F°G° 2"	ML	1,00	572,42
356	CAMBIO A PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC.	ML	1,00	744,62
357	CAMBIO A REJA METALICA CON PERFILES Y TUBOS DE ACERO	M2	1,00	648,22
358	CAMBIO A PORTON METALICO INC. EST. METALICA, MOTOR ELECT. Y ACC.	M2	1,00	4.010,91
359	CAMBIO A PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F°G° INC. ACC.	M2	1,00	1.069,78
360	CAMBIO A REJA DE METAL CON MALLA OLIMPICA Y POSTE F°G° INC/CERRAJERIA	M2	1,00	648,22
361	CAMBIO A CENEFA DE MADERA BAJO MESON	ML	1,00	310,54

3.4. CAMBIOS SANITARIOS

362	CAMBIO A INODORO CON FLUXOMETRO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
363	CAMBIO A INODORO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
364	CAMBIO A URINARIO C/GRIFERIA A PRESION INC. ACC.	PZA	1,00	1.730,44
365	CAMBIO A LAVAPLATOS DOS DEPOSITOS C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	1,00	2.325,91
366	CAMBIO A LAVAPLATOS UN DEPOSITO C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	1,00	1.497,10
367	CAMBIO A LAVAMANOS SOBREPUESTO C/GRIFERIA TEMPORIZADA INC. ACC.	PZA	1,00	1.522,76
368	CAMBIO A LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS C/GRIFERIA INC. ACC.	PZA	1,00	2.008,56
369	CAMBIO A DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	350,58
370	CAMBIO A DUCHA C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	1,00	797,71
371	CAMBIO A GRIFERIA TEMPORIZADA PARA LAVAMANOS INC. ACC.	PZA	1,00	502,94
372	CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS INC. ACC.	PZA	1,00	141,32
373	CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAPLATOS INC. ACCESORIOS	PZA	1,00	124,10
374	CAMBIO A GRIFERIA PARA DUCHA A GAS INC. ACC.	PZA	1,00	149,93
375	CAMBIO A GRIFERIA AUTOMATICA PARA URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	604,38
376	CAMBIO A CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50 - 70	ML	1,00	110,25
377	CAMBIO A GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	M2	1,00	202,84
378	CAMBIO A GRAVA SELECCIONADA PARA DRENAJE	M3	1,00	3.244,75
379	CAMBIO A TUBERIA POLIETILENO A.D. PERFORADA DE 8" PARA DRENAJE	ML	1,00	437,23
380	CAMBIO A TUBERIA ENTERRADA DE POLIPROPILENO, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	ML	1,00	99,57
381	CAMBIO A TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 15 MM - 50 MM	ML	1,00	99,67
382	CAMBIO A TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 50 MM -150 MM	ML	1,00	78,03
383	CAMBIO A TUBERIA DE POLIPROPILENO EMPOTRADA INC. ACC.	ML	1,00	78,03

3.5. CAMBIOS ELECTRICOS

384	CAMBIO A PANEL LED DE 40 W 600X600X14 MM	PZA	1,00	1.912,87
385	CAMBIO A LUMINARIA LED DOWNLIGHT LED DE 11W Ø DE 100 MM	PZA	1,00	284,74
386	CAMBIO A LUMINARIA LED DOWNLIGHT LED DE 18W Ø DE 200 MM	PZA	1,00	586,09
387	CAMBIO A TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0.60 CM. 20 W.	PZA	1,00	198,63
388	CAMBIO A FOCO LED DE 9W ROSCAS E27	PZA	1,00	208,87





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

389	CAMBIO A FOCO LED TIPO TUBO DE 11W	PZA	1,00	105,55
390	CAMBIO A LUMINARIA INC 75/100W TIPO TORTUGA CON FOCO LED DE 9W	PZA	1,00	330,75
391	CAMBIO A REFLECTOR LED DE 75W	PZA	1,00	1.062,60
392	CAMBIO A LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE	PZA	1,00	269,43
4. REPARACIONES				
393	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TIRAFONDOS EN CUBIERTA DE CALAMINA	M2	1,00	92,08
394	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CANALETAS (REFUERZO DE SOLDADURA, LIMPIEZA Y PINTURA)	ML	1,00	46,04
395	REPARACION DE FISURAS O GRIETAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ML	1,00	277,09
396	REPARACION DE ESTRUCTURA DE CIELO FALSO	M2	1,00	46,04
397	REPARACION DE CIELO RASO	M2	1,00	69,06
398	REPARACION Y REFACCION DE ACTIVIDADES CIVILES	HRS	1,00	92,08
399	REPARACION Y REFACCION DE ACABADO FINO	HRS	1,00	93,34
400	REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO RIGIDO	M2	1,00	718,70
401	REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	1,00	540,52
402	REPARACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON FIBRA DE CARBONO	ML	1,00	304,70
403	REPARACION Y REFACCION DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	HRS	1,00	92,08
404	REPARACION Y REFACCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	HRS	1,00	96,59
405	REPARACION Y REFACCION DE CARPINTERIAS	HRS	1,00	93,34
5.1. CONSERVACIONES CIVILES E IMPERMEABILIZAC				
406	CONSERVACION EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO CON IMPERMEABILIZACION	M2	1,00	264,03
407	CONSERVACION EN LOSAS CON IMPERMEABILIZACION SISTEMA MORTERO Y MALLA	M2	1,00	517,75
408	CONSERVACION EN REVOQUES DE CEMENTO CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO	M2	1,00	543,31
409	CONSERVACION DE PISOS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO, MALLA, ADHESIVO, LECHADA Y SELLADOR	M2	1,00	361,82
410	CONSERVACION DE PISOS CON JUNTAS DE DILATACION Y POLIMERO FLEXIBLE	M2	1,00	105,57
411	CONSERVACION DE TANQUES DE AGUA POTABLE CON IMPERMEABILIZACION CON MORTERO Y MALLA	M2	1,00	325,12
412	CONSERVACION DE TANQUES DE AGUA NO POTABLE CON IMPERMEABILIZACION CON REVESTIMIENTO	M2	1,00	130,58
413	CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE LAMINA ASFALTICA	M2	1,00	167,09
414	CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO POLIMERICO SEMIFLEXIBLE TERMOPLASTICO	M2	1,00	159,17
415	CONSERVACION CON MANTA ELASTOMETRICA PARA SELLADO DE UNIONES	M2	1,00	159,17
416	CONSERVACION DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO DILUIBLE EN AGUA Y MEMBRANA SINTETICA DE VELO DE POLIESTER	M2	1,00	107,51
417	CONSERVACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA HIDROFUGA	M2	1,00	45,85



CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

445	CONSERVACION DE TUBERIA ENTERRADA DE POLIPROPILENO, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	ML	1,00	99,57
446	CONSERVACION CON TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN= 15 MM - 50 MM	ML	1,00	78,03
447	CONSERVACION CON TUBERIA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN= 50 MM - 150 MM	ML	1,00	138,60
448	CONSERVACION CON TUBERIA EMPOTRADA INC. ACC.	ML	1,00	78,03

5.3. CONSERVACIONES PARA INST. ELECTRICAS

449	BALANCEADO DE CIRCUITOS EN TABLERO GENERAL	GL	1,00	2.897,56
450	ATERRAMIENTO CON JABALINAS DE COBRE	PZA	1,00	74,76
451	TABLEROS DE CIRCUITOS EN TABLEROS SECUNDARIOS	PZA	1,00	9.691,26
452	BANDEJAS ELECTRICAS DE 0,30 M PARA CAMARAS Y OTROS	ML	1,00	1.434,95

5.4. CONSERVACIONES PARA MANTENIMIENTO

453	ANCLAJES METALICOS ESTRUCTURALES DE SUJECION A LOSA PARA MANTENIMIENTO	PZA	1,00	703,29
454	ESTRUCTURAS METALICAS PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO	KG	1,00	41,54
455	PISOS DE REJILLA METALICA PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO	M2	1,00	488,04
456	FUMIGADO DE ESTRUCTURAS DE MADERA	M2	1,00	12,50
457	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN ALTURA CON EQUIPOS DE ELEVACION DE PERSONAL	HRS	1,00	2.683,81

6. LIMPIEZAS

458	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES	ML	1,00	46,04
459	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TUBERIAS SANITARIAS	ML	1,00	55,77
460	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALES DE H°A°	ML	1,00	39,30
461	LIMPIEZA DE CUBIERTA DE LOSA	M2	1,00	101,75
462	LIMPIEZA DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	M2	1,00	78,46
463	LIMPIEZA DE GARGOLAS	PZA	1,00	27,62
464	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAMARAS DE INSPECCION O PLUVIALES	PZA	1,00	184,16
465	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES DE H°A°	PZA	1,00	276,24
466	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES SEPTICOS	PZA	1,00	460,40
467	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAJAS INTERCEPTORAS Y DE REGISTRO EN GRAL	PZA	1,00	62,62

7. REFACCIONES Y READECUACIONES

468	CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA	M2	1,00	287,97
469	CIELO FALSO DE CARTON DE YESO	M2	1,00	235,92
470	MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	1,00	223,75
471	MURO DE LADRILLO ADOBITO	M2	1,00	377,15
472	MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	1,00	279,23
473	MURO AUTO PORTANTE DE UNA SOLA PIEZA Y EN PANELES	M2	1,00	232,01
474	REVESTIMIENTO DE MUROS CON CERAMICA	M2	1,00	234,09
475	REVESTIMIENTO DE MUROS CON PORCELANATO	M2	1,00	302,04
476	PISO DE CERAMICA	M2	1,00	233,60
477	PISO DE PORCELANATO	M2	1,00	287,43
478	ZOCALO DE CERAMICA	ML	1,00	58,07
479	ZOCALO DE PORCELANATO	ML	1,00	81,53
480	PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO INC. QUINC.	M2	1,00	630,81





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

481	PANELES DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	253,66
482	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INC. QUINC.	M2	1,00	1.037,85
483	PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,00	1.174,87
484	PUERTA METALICA CON PLANCHA DE 1/8" INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,00	1.288,91
485	PUERTA DE MELAMINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,00	391,48
486	MESON DE H°A° REVESTIDO CON GRANITO PULIDO INC. SOPORTE METALICO	ML	1,00	1.106,94
487	MALLA MILIMETRICA PARA LA PROTECCION DE VENTANAS	M2	1,00	117,09
488	INODORO TANQUE BAJO INC. ACC.	PZA	1,00	1.549,82
489	LAVAMANOS EN PEDESTAL, INCLUYENDO GRIFERIA E	PZA	1,00	125,42
490	URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	1.730,44
491	DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	350,58
492	LAVAPLATOS UN DEPOSITO INC. ACC.	PZA	1,00	1.497,10
493	CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50 - 70	ML	1,00	110,25
494	BAJANTES DE ACERO GALVANIZADO	ML	1,00	110,25
495	REJILLA RECOLECTORA PLUVIAL DE PISO METALICA	ML	1,00	640,80
496	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO H-25 A H-30	M3	1,00	4.585,01
497	ESTRUCTURA METALICA	KG	1,00	20,02
498	PAVIMENTO RIGIDO	M2	1,00	410,46
499	GROUTING	M3	1,00	7.362,70
500	CAMPANAS LED ANTIEXPLOSIVAS	PZA	1,00	6.744,92
501	REPOSICIÓN/O CAMBIO DE BOMBA DE 3.HP INC. TAB. DE CONTROL	PZA	1,00	10.903,18
502	CONSERVACION DE AREAS INTERNAS Y EXTERNAS CON PANELES Y PUERTAS VIDRIO TEMPLADO (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	1,00	981,46
503	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	1,00	28,45
504	CONSERVACION CON ACERO ESTRUCTURAL DE REFUERZO	KG	1,00	19,87
505	CONSERVACION CON HORMIGON INC. ENCOFRADO	M3	1,00	3.141,24
8.	MANTENIMIENTO IMAGEN CORPORATIVA			
506	RETIRO DE IMAGEN CORPORATIVA	PZA	1,00	38,63
507	REPOSICION DE TOTEM	PZA	1,00	38.634,08
508	REPOSICION DE CENEFA ILUMINADA	M2	1,00	1.890,29
509	REPOSICION DE CENEFA SIN ILUMINAR	M2	1,00	1.378,13
510	REPOSICION DE SEÑALIZADOR DE PRODUCTO	PZA	1,00	4.155,25
511	REPOSICION DE SEÑALIZADOR INGRESO - SALIDA	PZA	1,00	3.727,48
512	REPOSICION DE SEÑALÉTICA	PZA	1,00	222,49
513	CAMBIO A TOTEM DE ALUMINIO COMPUESTO	PZA	1,00	41.131,00
514	CAMBIO A CENEFA DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	1,00	2.071,16
515	CAMBIO A SEÑALIZADOR DE PRODUCTO DE ALUMINIO COMPUESTO	PZA	1,00	3.327,91
516	CAMBIO A SEÑALIZADOR INGRESO - SALIDA DE ALUMINIO COMPUESTO	PZA	1,00	3.545,89
SUMATORIA TOTAL PRECIOS UNITARIOS				557.374,76





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día 03 de julio de 2019 hasta horas 16:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibieron DOS (2) oferta en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción:

DETALLE DE RECEPCION DE OFERTAS				
N°	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	MATCONY	01/07/2019	17:50	Ninguna
2	EOCLIBOL S.R.L.	03/07/2019	15:55	Ninguna

4. ACLARACIONES A LOS ASISTENTES DEL ACTO DE APERTURA

Durante el acto de apertura de ofertas, no se descalificará ni rechazará a ningún oferente, siendo esta una atribución del Comité designado en el proceso de evaluación, asimismo los integrantes del Comité y los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las ofertas, sin embargo si ven por conveniente, podrán hacer constar en Acta, observaciones al desarrollo del presente acto público.

5. APERTURA

En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DCD y se dio lectura a las ofertas económicas presentadas por los oferentes antes citados, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 16:45 a.m., del día 03 de julio de 2019.

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	SELLO	FIRMA
Ing. Lila Fabiola Vargas Sevilla	Ing. Lila Vargas Sevilla ENCARGADA DE MANTENIMIENTO CENTRO U.M.I.-D.I.M.-G.I.P.I. Y.P.F.B.	
Arq. Saadia Perez Coimbra	Arq. Saadia Perez Coimbra TECNICO ARQUITECTO U.F.E.I.-D.I.M.-G.I.P.I. Y.P.F.B.	
Beatriz Moreno Cortez	Beatriz Moreno Cortez ANALISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1
Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO

Objeto de la Contratación : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ZONA OCCIDENTE – 2019

Nombre del Oferente : MATCONY

Número de Páginas : 84

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD

Presentación
(Acto de Apertura)

PRESENTÓ

Página N°

- | | SI | NO | |
|--|----|----|---------|
| 1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente. | ✓ | | 3 - 6 |
| 2. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT) | ✓ | | 8 - 9 |
| 3. Formulario B-1 Propuesta Económica. LOTE 2 | ✓ | | 14 - 29 |
| 4. Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas LOTE 2 | ✓ | | 32 - 35 |
| 5. Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas. LOTE 2 | ✓ | | 37 |
| 6. Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente LOTE 2 | ✓ | | 39 - 52 |
| 7. Formulario C-4 Experiencia Específica del Personal Clave LOTE 2 | ✓ | | 54 - 84 |

OFERTA ECONÓMICA

Nº LOTE	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL (Bs.)
LOTE 1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL LA PAZ – EL ALTO	1	GLOBAL	NO OFERTA
LOTE 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ORURO	1	GLOBAL	551.801,01





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1
Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO

Objeto de la Contratación : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ZONA OCCIDENTE – 2019

Nombre del Oferente : EOCLIBOL S.R.L.

Número de Páginas : Sin folio

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD

Presentación
(Acto de Apertura)

PRESENTÓ

Página N°

- | | SI | NO |
|---|----|----|
| 1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente. | ✓ | |
| 2. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT) | ✓ | |
| 3. Formulario B-1 Propuesta Económica. LOTE 1 Y LOTE 2 | ✓ | |
| 4. Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas LOTE 1 Y LOTE 2 | ✓ | |
| 5. Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas. LOTE 1 Y LOTE 2 | ✓ | |
| 6. Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente LOTE 1 Y LOTE 2 | ✓ | |
| 7. Formulario C-4 Experiencia Específica del Personal Clave LOTE 1 Y LOTE 2 | ✓ | |

OFERTA ECONÓMICA

Nº LOTE	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL (Bs.)
LOTE 1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL LA PAZ – EL ALTO	1	GLOBAL	404.717,12
LOTE 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ORURO	1	GLOBAL	404.717,12

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

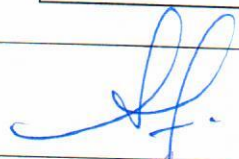
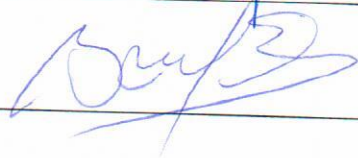
NOMBRE	SELLO	FIRMA
Ing. Lila Fabiola Vargas Sevilla	Ing. Lila Vargas Sevilla ENCARGADA DE MANTENIMIENTO CENTRO U.M.I.-D.I.M.-G.I.P.I. Y.P.F.B.	





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Arq. Saadia Perez Coimbra	Arq. Saadia Perez Coimbra TECNICO ARQUITECTO U.F.E.I. - D.I.M. - G.I.P.I. Y.P.F.B.	
Beatriz Moreno Cortez	Beatriz Moreno Cortez LISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	

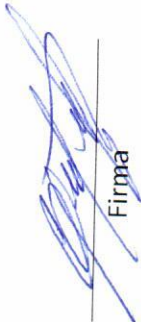




La fuerza que transforma Bolivia

LISTA DE ASISTENTES ACTO DE APERTURA

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL ZONA OCCIDENTE – 2019
CÓDIGO: DRCO-EPNE-GIPI-102-19

<u>Éeclibol Srl</u>	<u>Victor Larrea Suarez</u>	<u>ecolibol@hotmail.com</u>	<u>71545686</u>	
Empresa	Nombre Rep. Empresa	Correo electrónico	Teléfono	Firma
_____ Empresa	_____ Nombre Rep. Empresa	_____ Correo electrónico	_____ Teléfono	_____ Firma
_____ Empresa	_____ Nombre Rep. Empresa	_____ Correo electrónico	_____ Teléfono	_____ Firma
_____ Empresa	_____ Nombre Rep. Empresa	_____ Correo electrónico	_____ Teléfono	_____ Firma
_____ Empresa	_____ Nombre Rep. Empresa	_____ Correo electrónico	_____ Teléfono	_____ Firma

Santa Cruz, 03 de julio de 2019