



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

ACTA APERTURA DE OFERTAS

**OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO
CÓDIGO N° GCC-EPNE-GIPI-56-18**

En la ciudad de Santa Cruz de la Sierra a horas 10:30 del día 13 de septiembre de 2018, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos ubicado en el Edificio 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, proceden en acto público a la apertura de las ofertas recibidas para la contratación referida al SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO, con CÓDIGO N° GCC-EPNE-GIPI-56-18.

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DRCO-C-912/18 de fecha 05 de septiembre de 2018, vía correo electrónico a empresas, de los cuales Tres (3) corresponden a empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante y Doscientos cuarenta y nueve (249) de empresas incluidas en el listado de proveedores registrados de la Base de Datos de proveedores, conforme antecedentes de la contratación.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

Nº	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
1.1.	RETIROS CIVILES				
1	REMOCION DE CAPA VEGETAL INC. RETIRO MAT. EXCEDENTE	M2	0,30	8,70	2,61
2	RETIRO DE ARBOLES INC. DESPIECE Y DESENRAIZADO INC. RETIRO MAT. EXCEDENTE	PZA	1,00	236,95	236,95
3	RETIRO Y PICADO DE MUROS	M2	0,30	72,50	21,75
4	RETIRO Y PICADO DE ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO	M3	0,30	315,87	94,76
5	RETIRO Y PICADO DE PISOS	M2	0,30	93,22	27,97
6	RETIRO Y PICADO DE PISO DE CEMENTO / HORMIGON	M2	0,30	103,58	31,07
7	RETIRO Y PICADO DE ZOCALOS	ML	0,30	25,89	7,77
8	RETIRO Y PICADO DE REVESTIMIENTOS	M2	0,30	98,40	29,52
9	RETIRO Y DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CALAMINA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	145,01	145,01
10	RETIRO DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	1,00	163,13	163,13
11	RETIRO DE CIELO FALSO DE ENTRANQUILLADO DE MADERA BAJO CERCHAS	M2	1,00	129,47	129,47
12	RETIRO DE CIELO FALSO DE PLACAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	0,30	77,68	23,30
13	RETIRO Y DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS EN MUROS, CIELOS, CUBIERTAS Y PUERTAS	PZA	1,00	569,60	569,60





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

14	RETIRO DE ALFOMBRA EN MUROS Y PISOS	M2	0,30	51,79	15,54
15	RETIRO Y DESMONTAJE DE SISTEMA MECANICO PARA APERTURA Y CIERRE DE PORTONES	PZA	1,00	538,25	538,25
16	RETIRO DE REJAS METALICAS Y/O MALLA OLIMPICA	M2	1,00	82,86	82,86
17	RETIRO DE MESONES	ML	3,30	170,88	563,90
18	RETIRO DE PANELES Y/O VENTANAS DE VIDRIO	M2	1,00	107,65	107,65
	SUBTOTAL RETIROS CIVILES				2.791,11
1.2.	RETIROS SANITARIOS				
19	RETIRO DE LAVAMANOS EN PEDESTAL, INCLUYENDO GRIFERÍA E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	207,13	207,13
20	RETIRO DE LAVAMANOS EMPOTRADOS, INCLUYENDO MESONES, GRIFERÍA E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	233,02	233,02
21	RETIRO DE INODOROS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	258,91	258,91
22	RETIRO DE URINARIOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	258,91	258,91
23	RETIRO DE LAVAPLATOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	248,56	248,56
24	RETIRO DE DUCHAS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	4,00	336,59	1.346,36
25	RETIRO DE LLAVES DE AGUA, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	129,45	129,45
26	RETIRO DE TERMOTANQUE, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	724,97	724,97
27	RETIRO DE CALEFON, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	466,04	466,04
28	RETIRO DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN E INSTALACIONES SANITARIAS	PZA	1,00	466,04	466,04
29	RETIRO DE CANALETA	ML	0,30	67,32	20,20
30	RETIRO DE BAJANTE	ML	0,30	93,21	27,96
31	RETIRO DE DISPENSADORES O ACCESORIOS PARA BAÑO	PZA	1,00	98,38	98,38
32	RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA	ML	0,30	41,43	12,43
33	RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA EMPOTRADA	ML	0,30	56,96	17,09
	SUBTOTAL RETIROS SANITARIOS				4.515,45
1.3.	RETIROS ELECTRICOS				
34	RETIRO DE LUMINARIAS	PZA	1,00	62,14	62,14
35	RETIRO DE PLACAS	PZA	1,00	20,72	20,72
36	RETIRO DE TABLEROS ELECTRICOS	PZA	1,00	466,04	466,04
37	RETIRO Y DESCONEXIONES DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES, PARA ILUMINACIÓN, TOMAS DE ENERGIA NORMAL, REGULADA Y TIERRA	PTO	34,00	207,14	7.042,76
	SUBTOTAL RETIROS ELECTRICOS				7.591,66
1.4.	RETIROS DE CARPINTERIA				
38	RETIRO DE PUERTAS, INC. MARCO Y ACC.	M2	22,17	107,65	2.386,60
39	RETIRO DE VENTANAS, INC. MARCO Y VIDRIOS Y ACC.	M2	1,20	107,65	129,18
40	RETIRO DE PANELES INC. EST. SOP. Y ACC.	M2	1,00	133,54	133,54
41	RETIRO DE VIDRIOS BLINDEX DE DIFERENTES ESPESORES, INC. ACC.	M2	1,00	215,30	215,30
	SUBTOTAL RETIROS DE CARPINTERIA				2.864,62
2.1.	REPOSICIONES CIVILES Y DE ACABADO				
42	REPOSICION DE RELLENO Y COMPACTADO	M3	0,30	74,16	22,25
43	REPOSICION DE CIMIENTOS DE H°C° 40% P.D. 1:3:4	M3	0,30	1.221,15	366,35
44	REPOSICION DE LOSA UNIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO	M2	0,30	515,51	154,65
45	REPOSICION DE LOSA BIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO	M2	0,30	723,72	217,12





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

46	REPOSICION DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA INC. ACC. Y PINTURA	M2	0,30	503,71	151,11
47	REPOSICION DE PLACAS DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA	PZA	1,00	85,04	85,04
48	REPOSICION DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	M2	0,30	330,52	99,16
49	REPOSICION DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	0,30	361,13	108,34
50	REPOSICION DE CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	0,30	140,64	42,19
51	REPOSICION DE LIMAHOYA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	0,30	141,72	42,52
52	REPOSICION DE CUMBRERA DE TEJA COLONIAL	ML	0,30	102,55	30,77
53	REPOSICIÓN DE LIMAHOYA DE TEJA COLONIAL	ML	0,30	83,57	25,07
54	REPOSICION DE PLACAS DE ANCLAJE Y PERNOS (PLANCHA E= 10 MM)	PZA	1,00	2.937,59	2.937,59
55	REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PERF. CANAL P/CUBIERTA INCL. CORREAS	M2	0,30	638,97	191,69
56	REPOSICIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA REV. ALUM. S/LOSA	M2	0,30	193,25	57,98
57	REPOSICIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS DE CALAMINA	M2	0,30	56,48	16,94
58	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO H-25 A H-30	M3	0,30	4.853,52	1.456,06
59	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG	0,30	21,21	6,36
60	REPOSICIÓN DE CONTRAPISO DE CEMENTO	M2	0,30	135,78	40,73
61	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO Y CONTRAPISO E= 7 CM DE H°C	M2	0,30	217,46	65,24
62	REPOSICION DE CONTRAPISO DE LADRILLO ADOBITO	M2	0,30	72,67	21,80
63	REPOSICIÓN DE MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	0,30	263,49	79,05
64	REPOSICIÓN MURO DE LADRILLO ADOBITO E= 0,20 M	M2	0,30	354,72	106,42
65	REPOSICIÓN DE MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO E= 0,40 M	M2	0,30	419,94	125,98
66	REPOSICIÓN DE REVOQUE INTERIOR DE MURO CON YESO INCLUYE FILOS	M2	0,30	109,91	32,97
67	REPOSICIÓN DE REVOQUE DE CEMENTO INCLUYE FILOS	M2	0,30	120,69	36,21
68	REPOSICIÓN DE REVOQUE DE YESO BAJO CIELO RASO INCLUYE FILOS	M2	0,30	113,80	34,14
69	REPOSICION DE PISO DE CERAMICA	M2	303,40	274,18	83.186,21
70	REPOSICIÓN DE PISO DE PORCELANATO	M2	0,30	309,81	92,94
71	REPOSICIÓN DE PISO DE GRANITO O MARMOL	M2	0,30	948,27	284,48
72	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO ENLUCIDO FINO C/COLOR	M2	0,30	147,64	44,29
73	REPOSICIÓN DE PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA	M2	0,30	147,64	44,29
74	REPOSICIÓN DE PISO DE MADERA	M2	0,30	286,15	85,85
75	REPOSICION DE PISO DE VINIL	M2	0,30	248,50	74,55
76	REPOSICION DE PISO ALFOMBRA MODULAR DE ALTO TRAFICO	M2	0,30	220,86	66,26
77	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO CON ACABADO LISO O ESTRIADO	M2	0,30	217,54	65,26
78	REPOSICIÓN DE PISO DE CERAMICA CRUDA	M2	0,30	215,55	64,67
79	REPOSICION DE ZOCALO DE MADERA	ML	0,30	96,45	28,94
80	REPOSICION DE ZOCALO DE PORCELANATO	ML	0,30	97,16	29,15
81	REPOSICION DE ZOCALO DE VINIL	ML	0,30	98,62	29,59
82	REPOSICION DE ZOCALO CERAMICA NACIONAL	ML	117,50	73,70	8.659,75
83	REPOSICION DE ZOCALO DE ALFOMBRA	ML	0,30	101,51	30,45
84	REPOSICION DE ZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO	ML	0,30	88,61	26,58
85	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON	M2	0,30	272,70	81,81





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

	CERAMICA				
86	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PORCELANATO	M2	0,30	321,48	96,44
87	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PIEDRA TARIJA	M2	0,30	272,70	81,81
88	REPOSICION DE REVESTIMIENTO CERAMICA P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE	M2	0,30	294,71	88,41
89	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE PORCELANATO P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE	M2	0,30	348,18	104,45
90	REPOSICION DE REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	0,30	452,25	135,68
91	REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MADERA CON PERFILES DE ALUMINIO	M2	0,30	232,83	69,85
92	REPOSICION DE REVESTIMIENTO ALFOMBRA	M2	0,30	101,51	30,45
93	REPOSICION DE REVESTIMIENTO PAPEL TAPIZ	M2	0,30	202,36	60,71
94	REPOSICION DE CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA	M2	0,30	258,54	77,56
95	REPOSICION DE CIELO FALSO TEGULADO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA	M2	0,30	215,55	64,67
96	REPOSICION DE CIELO FALSO METALICO MICROPERFORADO INC. EST. MET.	M2	0,30	1.286,89	386,07
97	REPOSICION DE CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO	M2	0,30	294,09	88,23
98	REPOSICION DE CIELOS FALSOS CARTON - YESO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	0,30	209,27	62,78
99	REPOSICION DE PLACAS DE CIELO FALSO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6	PZA	1,00	30,17	30,17
100	REPOSICION DE MESON DE H"A" REVESTIDO CON GRANITO PULIDO INC. SOPORTE METALICO	ML	0,30	1.206,19	361,86
101	REPOSICION DE MESON DE H"A" REVESTIDO CON CERÁMICA INC. SOPORTE METALICO	ML	0,30	397,03	119,11
102	REPOSICION DE DINTEL DE H"A" 0,15 X 0,20 M	ML	0,30	402,87	120,86
103	REPOSICION DE BOTAGUAS DE H"A"	ML	0,30	289,04	86,71
104	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	0,30	307,85	92,36
105	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	0,30	426,07	127,82
106	REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	0,30	290,63	87,19
107	REPOSICION DE MUROS O CIELOS CON PLACA CEMENTICIA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	0,30	428,39	128,52
108	REPOSICION DE TAPAS DE CARTON - YESO INC. EST. MET.	M2	0,30	235,53	70,66
109	REPOSICION DE CORDON DE JARDINERAS Y ACERAS DE H"A" H= 10 CM	ML	0,30	183,41	55,02
110	REPOSICION DE ACERA DE H"C" 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO	M2	0,30	236,67	71,00
111	REPOSICION DE AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA	M2	43,83	156,06	6.840,11
112	REPOSICION DE LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO (H= 20 CM) INC. CAPA SUB BASE	M2	0,30	455,30	136,59
113	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	0,30	182,91	54,87
114	REPOSICIÓN DE ALQUITRAN	M2	0,30	455,30	136,59
	SUBTOTAL REPOSICIONES CIVILES Y DE ACABADO				109.315,35
	2.2. REPOSICIONES DE CARPINTERIA				
115	REPOSICIÓN DE VIDRIO CRUDO LAMINADO DE 6 MM	M2	0,30	204,35	61,31
116	REPOSICION DE ESPEJOS BISELADOS	M2	0,30	270,68	81,20
117	REPOSICIÓN DE VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO TIPO CELOCIA INC. VIDRIO Y ACC.	M2	0,30	610,65	183,20





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

118	REPOSICIÓN DE VENTANA CORREDIZA O PROYECTANTE DE VIDRIO TEMPLADO INC. ACC. Y QUINC.	M2	0,30	959,27	287,78
119	REPOSICIÓN DE PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO INC. QUINC.	M2	0,30	666,58	199,97
120	REPOSICIÓN DE PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	0,30	1.102,24	330,67
121	REPOSICIÓN DE PERFILES METALICOS DE ALUMINIO DE 1 X 2"	ML	0,30	139,93	41,98
122	REPOSICION DE QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	0,30	1.715,68	514,70
123	REPOSICIÓN DE MARQUESINA Y/O CUBIERTA METALICA INC. ACC. PINT. Y VIDRIO E= 10 MM	M2	0,30	2.286,48	685,94
124	REPOSICIÓN DE LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX	M2	0,30	1.778,60	533,58
125	REPOSICIÓN DE LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX	M2	0,30	2.480,89	744,27
126	REPOSICIÓN DE LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX	PZA	1,00	433,60	433,60
127	REPOSICIÓN DE CENEFA ILUMINADA TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	0,30	2.158,19	647,46
128	REPOSICIÓN DE CENEFA SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	0,30	1.392,86	417,86
129	REPOSICIÓN DE PANELES DE MELANINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	2,10	264,03	554,46
130	REPOSICIÓN DE PUERTA DE MELANINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,89	440,28	832,13
131	REPOSICIÓN DE PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,89	930,97	1.759,53
132	REPOSICIÓN DE PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	13,64	1.864,98	25.438,33
133	REPOSICIÓN DE PUERTA METALICA CON PLANCHA INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,89	1.720,34	3.251,44
134	REPOSICIÓN DE PUERTA DE METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC.	M2	2,10	803,32	1.686,97
135	REPOSICIÓN DE PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC.	M2	2,10	1.171,24	2.459,60
136	REPOSICIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINC.	M2	1,89	959,97	1.814,34
137	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE PUERTAS	JGO	1,00	484,50	484,50
138	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE VENTANAS	JGO	1,00	398,40	398,40
139	REPOSICIÓN DE BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP.	ML	0,30	1.319,85	395,96
140	REPOSICIÓN DE BARANDAS METALICAS	ML	0,30	774,94	232,48
141	REPOSICIÓN DE PASAMANOS METALICO TUBO F*G* 2"	ML	0,30	594,27	178,28
142	REPOSICIÓN DE PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC.	ML	0,30	766,47	229,94
143	REPOSICIÓN DE REJA METALICA CON PERFILES TUBULARES	M2	34,13	663,35	22.640,14
144	REPOSICIÓN DE PORTON METALICO INC. EST. METALICA Y ACC.	M2	2,10	581,97	1.222,14
145	REPOSICIÓN DE PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F*G* INC. ACC.	M2	2,10	663,35	1.393,04
146	REPOSICIÓN DE MOTOR ELECTRICO PARA APERTURA DE PORTONES	PZA	1,00	758,42	758,42
147	REPOSICIÓN DE TOPES METALICOS PARA PUERTAS CON ENCASTRE	PZA	1,00	200,03	200,03
148	REPOSICIÓN DE ALAMBRE DE PUAS INC. PERFIL 1/8" Y 1/4"	ML	0,30	167,90	50,37
149	REPOSICIÓN DE FRENO HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE BLINDEX	PZA	1,00	426,99	426,99
150	REPOSICIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA CIERRE DE	PZA	1,00	556,14	556,14





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

PUERTAS					
151	REPOSICIÓN DE CENEFA DE MADERA BAJO MESÓN	ML	0,30	322,90	96,87
152	REPOSICIÓN DE ADHESIVO RAYBANIZADO PARA VIDRIO	M2	1,00	61,02	61,02
153	REPOSICIÓN DE ACRILICOS EN PUERTAS DE ALUMINIO	M2	1,00	122,71	122,71
154	REPOSICIÓN DE MALLA MILIMÉTRICA PARA LA PROTECCIÓN DE VENTANAS	M2	1,20	132,71	159,25
SUBTOTAL REPOSICIONES DE CARPINTERIA					72.567,00
2.3. REPOSICIONES SANITARIAS					
155	REPOSICIÓN DE INODORO CON FLUXOMETRO INC. ACC.	PZA	1,00	1.357,67	1.357,67
156	REPOSICIÓN DE INODORO TANQUE BAJO INC. ACC.	PZA	1,00	1.357,67	1.357,67
157	REPOSICIÓN DE URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	1.782,77	1.782,77
158	REPOSICIÓN DE LAVAPLATOS DOS DEPOSITOS INC. ACC.	PZA	1,00	1.922,20	1.922,20
159	REPOSICIÓN DE LAVAPLATOS UN DEPOSITO INC. ACC.	PZA	1,00	1.922,20	1.922,20
160	REPOSICIÓN DE LAVAMANOS SOBREPUESTO EN MESÓN	PZA	1,00	1.726,10	1.726,10
161	REPOSICIÓN DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN MESÓN	PZA	1,00	1.726,10	1.726,10
162	REPOSICIÓN DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS INC. ACC.	PZA	1,00	2.183,01	2.183,01
163	REPOSICIÓN DE DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	867,93	867,93
164	REPOSICIÓN DE DUCHAS A GAS INC. ACC.	PZA	1,00	763,15	763,15
165	REPOSICIÓN DE DUCHAS HIGIÉNICAS INC. ACC.	PZA	1,00	241,45	241,45
166	REPOSICIÓN DE LLAVE CUARTO GIRO PARA MANGUERA 1/2" INC. ACC.	PZA	1,00	826,00	826,00
167	REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 15MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	226,65	226,65
168	REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 20MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	257,06	257,06
169	REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 25MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	346,84	346,84
170	REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 40MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	419,94	419,94
171	REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 50MM INC. ACC. (AGUA FRIA)	PZA	1,00	554,21	554,21
172	REPOSICIÓN DE TANQUE DE PLASTICO PARA AGUA 3000-5000 L INC. ACC.	PZA	1,00	7.256,59	7.256,59
173	REPOSICIÓN DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/REJILLA METALICA	PZA	1,00	407,04	407,04
174	REPOSICIÓN DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/TAPA	PZA	1,00	407,04	407,04
175	REPOSICIÓN DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO ENTERRADO INC. ACC.	PZA	1,00	1.027,77	1.027,77
176	REPOSICIÓN DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO SUSPENDIDO EN LOSA INC. ACC.	PZA	1,00	618,39	618,39
177	REPOSICIÓN DE CAMARA DESGRASADORA PARA LAVAPLATOS	PZA	1,00	902,10	902,10
178	REPOSICIÓN DE CAMARA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL	PZA	1,00	2.516,58	2.516,58
179	REPOSICIÓN DE CANALETA DE PLASTICO INC. ACC.	ML	0,30	146,85	44,06
180	REPOSICIÓN DE REJILLA FLEXIBLE PROTECTORA P/BAJANTE	PZA	1,00	36,10	36,10
181	REPOSICIÓN DE REJILLA RECOLECTORA PLUVIAL DE PISO METALICA	ML	0,30	949,00	284,70
182	REPOSICIÓN DE CANALES DE H"5" P/REJILLA RECOLECTORA METALICA (NO INC. REJILLA)	M3	0,30	919,75	275,93
183	REPOSICIÓN DE CHICOTILLOS	PZA	1,00	65,34	65,34
184	REPOSICIÓN DE SIFONES	PZA	1,00	72,76	72,76
185	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 2"	PZA	1,00	53,04	53,04





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

186	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 4"	PZA	1,00	124,94	124,94
187	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 2"	PZA	1,00	56,92	56,92
188	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 4"	PZA	1,00	142,16	142,16
189	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 2"	PZA	1,00	56,92	56,92
190	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 4"	PZA	1,00	124,94	124,94
191	REPOSICIÓN DE UNION UNIVERSAL DE PVC 2" INC. ACC.	PZA	1,00	81,89	81,89
192	REPOSICIÓN DE UNION UNIVERSAL DE PVC 4" INC. ACC.	PZA	1,00	215,34	215,34
193	REPOSICIÓN DE GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS	PZA	1,00	185,39	185,39
194	REPOSICIÓN DE GRIFERIA DE LAVAPLATOS DE UNA LLAVE	PZA	1,00	168,17	168,17
195	REPOSICIÓN DE GRIFERIA PARA DUCHA ELECTRICA	PZA	1,00	194,00	194,00
196	REPOSICIÓN DE GRIFERIA SIMPLE EN URINARIOS	PZA	1,00	648,45	648,45
197	REPOSICIÓN DE VALVULA AUTOMATICA PARA URINARIO	PZA	1,00	106,87	106,87
198	REPOSICIÓN DE BATERÍAS DE BAÑO EN INODOROS	PZA	1,00	106,87	106,87
199	REPOSICIÓN DE TAPA DE INODORO	PZA	1,00	41,37	41,37
200	REPOSICIÓN DE CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50- 70	ML	0,30	124,94	37,48
201	REPOSICIÓN DE TUBERÍA ENTERRADA PARA EXT. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	ML	0,30	120,38	36,11
202	REPOSICIÓN DE TUBERÍA ENTERRADA PARA INT.	ML	0,30	145,85	43,76
203	REPOSICIÓN DE TUBERÍA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA INC. ACC.	ML	0,30	104,48	31,34
204	REPOSICIÓN DE TUBERÍA EMPOTRADA INC. ACC.	ML	0,30	104,48	31,34
205	REPOSICION DE EMPAQUETADURA PARA GRIFERIAS	PZA	1,00	32,76	32,76
SUBTOTAL REPOSICIONES SANITARIAS					34.915,41
2.4. REPOSICIONES ELECTRICAS					
206	REPOSICIÓN DE VARILLA DE CU DE PUESTA A TIERRA	PZA	1,00	83,57	83,57
207	REPOSICION DE DUCTO PVC 5/8"	ML	10,30	90,40	931,12
208	REPOSICION DE DUCTO PVC 3/4"	ML	50,30	90,41	4.547,62
209	REPOSICION DE DUCTO PVC 1"	ML	10,30	117,22	1.207,37
210	REPOSICION DE TUBO DE PVC 3/4" CORRUGADO	ML	0,30	66,06	19,82
211	REPOSICION DE CAJA METALICA RECTANGULAR 2 X 4"	PZA	34,00	79,30	2.696,20
212	REPOSICION DE CAJA METALICA OCTOGONAL	PZA	1,00	88,43	88,43
213	REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 10 X 10 C/TAPA	PZA	1,00	86,18	86,18
214	REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 20 X 20 C/TAPA	PZA	1,00	222,48	222,48
215	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 14 AWG TW CU	ML	20,30	23,28	472,58
216	REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 12 AWG TW CU	ML	20,30	25,54	518,46
217	REPOSICION DE ALAMBRE ASILADO N° 10 AWG TW CU	ML	20,30	27,98	567,99
218	REPOSICION DE CABLE N° 8 AWG TW CU	ML	10,30	68,53	705,86
219	REPOSICION DE CABLE N° 6 AWG TW CU	ML	0,30	53,84	16,15
220	REPOSICION DE CABLE N° 4 AWG TW CU	ML	0,30	136,09	40,83
221	REPOSICION DE CABLE N° 2 AWG TW CU	ML	0,30	101,20	30,36
222	REPOSICION DE SPOT FLUORESCENTE 2 X 26 W	PZA	1,00	361,86	361,86
223	REPOSICION DE REFLECTORES LED 160 W	PZA	1,00	206,88	206,88
224	REPOSICION DE LUMINARIA TIPO APLIQUE 60 W	PZA	1,00	899,18	899,18
225	REPOSICIÓN DE TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0,60 CM. 20 W.	PZA	1,00	243,07	243,07
226	REPOSICIÓN DE TUBO FLUORESCENTE DE 60 CM	PZA	1,00	207,14	207,14
227	REPOSICIÓN DE TUBO FLUORESCENTE DE 120 CM	PZA	1,00	241,58	241,58
228	REPOSICIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 4 X 20 W	PZA	1,00	372,22	372,22





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

229	REPOSICIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2 X 80 W	PZA	1,00	629,03	629,03
230	REPOSICIÓN DE LUMINARIA INC. 75/100W TIPO TORTUGA	PZA	1,00	450,85	450,85
231	REPOSICIÓN DE LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE	PZA	1,00	328,19	328,19
232	REPOSICIÓN DE FOCO LED 9W ROSCAS E27	PZA	1,00	238,25	238,25
233	REPOSICION DE INTERRUPTOR SIMPLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	151,80	151,80
234	REPOSICION DE PLACA MULTIENCHUFE DE 5 SHUCKOS	PZA	1,00	208,81	208,81
235	REPOSICION DE INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	120,72	120,72
236	REPOSICION DE CONMUTADOR SIMPLE	PZA	1,00	74,79	74,79
237	REPOSICION DE CONMUTADOR DOBLE	PZA	1,00	126,45	126,45
238	REPOSICION DE TOMACORRIENTES DOBLE DE EMPOTRAR	PZA	1,00	98,97	98,97
239	REPOSICION DE TOMACORRIENTES DE PISO	PZA	1,00	185,84	185,84
240	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 80 CM	ML	0,30	833,16	249,95
241	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 60 CM	ML	0,30	713,53	214,06
242	REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 40 CM	ML	0,30	644,65	193,40
243	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS	PZA	2,00	78,48	156,96
244	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	2,00	92,17	184,34
245	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	2,00	130,40	260,80
246	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO BIFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS	PZA	1,00	141,08	141,08
247	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO BIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	150,55	150,55
248	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO BIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	150,55	150,55
249	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS	PZA	1,00	238,89	238,89
250	REPOSICIÓN DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS	PZA	1,00	238,89	238,89
251	REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 50 AMPERIOS	PZA	1,00	627,63	627,63
252	REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 63 AMPERIOS	PZA	1,00	627,63	627,63
253	REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 80 AMPERIOS	PZA	1,00	679,64	679,64
254	REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 100 AMPERIOS	PZA	1,00	679,64	679,64
255	REPOSICIÓN DE TEMPORIZADOR	PZA	1,00	680,35	680,35
256	REPOSICIÓN DE FOCOCÉLULA PARA ENCENDIDO AUTOMÁTICO DE LUMINARIA	PZA	1,00	102,27	102,27
	SUBTOTAL REPOSICIONES ELECTRICAS				22.957,28
3.1.	CAMBIOS CIVILES Y DE ACABADO				
257	CAMBIO A LOSA UNIDIRECCIONAL O BIDIRECCIONAL	M2	0,30	723,72	217,12
258	CAMBIO A CUBIERTA MECANICAMENTE SELLADA PREPINTADA	M2	0,30	323,33	97,00
259	CAMBIO A CUBIERTA CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA ZINCALUM	M2	151,42	310,14	46.961,40
260	CAMBIO A CUBIERTA DE PLACA DE FIBROCEMENTO	M2	0,30	361,13	108,34
261	CAMBIO A CUBIERTA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO	M2	40,72	326,84	13.308,92
262	CAMBIO A CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	0,30	140,64	42,19
263	CAMBIO A LIMAHOYA DE CALAMINA GALVANIZADA	ML	0,30	141,72	42,52
264	CAMBIO A ESTRUCTURA METÁLICA	KG	0,30	21,21	6,36
265	CAMBIO A ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO	M2	0,30	321,28	96,38
266	CAMBIO A ESTRUCTURA DE H°A°	M3	0,30	4.909,56	1.472,87
267	CAMBIO A ESTRUCTURA DE MADERA TAJIBO	ML	0,30	341,02	102,31





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

268	CAMBIO A MURO DE LADRILLO ADOBITO	M2	0,30	419,94	125,98
269	CAMBIO A MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO	M2	0,30	419,94	125,98
270	CAMBIO A MURO DE LADRILLO DE 6H	M2	0,30	263,49	79,05
271	CAMBIO A MURO AUTO PORTANTE DE UNA SOLA PIEZA Y EN PANELES	M2	0,30	290,64	87,19
272	CAMBIO A PLACA CEMENTICIA PARA EXTERIORES E= 10 MM	M2	0,30	428,39	128,52
273	CAMBIO A PISO CERÁMICO	M2	31,60	274,18	8.664,09
274	CAMBIO A PISO DE PORCELANATO	M2	0,30	309,81	92,94
275	CAMBIO A PISO DE ALFOMBRA	M2	0,30	220,86	66,26
276	CAMBIO A PISO DE CEMENTO LISO O ESTRIADO	M2	0,30	147,64	44,29
277	CAMBIO A PISO DE GRANITO O MARMOL	M2	0,30	948,27	284,48
278	CAMBIO A PISO DE LADRILLO PAVIC	M2	27,75	215,55	5.981,51
279	CAMBIO A PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA	M2	0,30	147,64	44,29
280	CAMBIO A ZOCALO CERÁMICO	ML	0,30	73,70	22,11
281	CAMBIO A ZOCALO DE PORCELANATO	ML	0,30	97,16	29,15
282	CAMBIO A ZOCALO DE MADERA	ML	0,30	96,45	28,94
283	CAMBIO A ZOCALO DE CEMENTO	ML	0,30	88,61	26,58
284	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE CERÁMICA	M2	0,30	272,70	81,81
285	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PORCELANATO	M2	0,30	321,48	96,44
286	CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA	M2	0,30	283,92	85,18
287	CAMBIO A REVESTIMIENTO CON TABLEROS AGLOMERADOS	M2	0,30	232,83	69,85
288	CAMBIO A REVESTIMIENTO PAPEL TAPIZ	M2	0,30	202,36	60,71
289	CAMBIO A REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	0,30	452,25	135,68
290	CAMBIO A CIELO FALSO DE CARTON DE YESO	M2	0,30	209,27	62,78
291	CAMBIO A CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO (INC. EST. MET.)	M2	0,30	258,54	77,56
292	CAMBIO A CIELO FALSO TERMO ACUSTICO DE PVC + ALUMINIO (INC. EST. MET.)	M2	0,30	297,78	89,33
293	CAMBIO A CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO (INC. EST. MET.)	M2	0,30	294,09	88,23
294	CAMBIO A CIELO FALSO DE PLACA VERDE	M2	0,30	426,07	127,82
295	CAMBIO A MESONES DE GRANITO, EMPOTRADOS CON SOPORTE DE TUBO METÁLICO ANCHO 60 - 90CM	ML	0,30	1.206,19	361,86
296	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC.	M2	0,30	307,85	92,36
297	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. ME. Y ACC	M2	0,30	426,07	127,82
298	CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC.	M2	0,30	290,63	87,19
299	CAMBIO A PAVIMENTO RIGIDO	M2	0,30	455,30	136,59
300	CAMBIO A ACERA DE H ² C° 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO	M2	0,30	455,30	136,59
301	CAMBIO A AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA	M2	0,30	156,06	46,82
302	CAMBIO A PISO DE RIPIO Y/O CASCAJO DE CERÁMICA CRUDA	M3	0,30	918,63	275,59
	SUBTOTAL CAMBIOS CIVILES Y DE ACABADO				80.526,98
3.2.	CAMBIOS CON IMPERMEABILIZACIONES				
303	CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO	M2	0,30	388,71	116,61
304	CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN LOSAS ACCESIBLES Y NO ACCESIBLES	M2	0,30	543,91	163,17

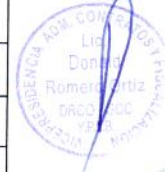




La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

305	CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN PAREDES CON REVOQUES DE CEMENTO	M2	0,30	569,48	170,84
306	CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN PISOS EXTERIORES	M2	0,30	397,65	119,30
307	CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN TANQUES DE AGUA POTABLE	M2	0,30	351,28	105,38
308	CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN TANQUES DE AGUA NO POTABLE	M2	0,30	156,74	47,02
	SUBTOTAL CAMBIOS CON IMPERMEABILIZACIONES				722,32
	3.3. CAMBIOS EN CARPINTERIA				
309	CAMBIO A ESPEJOS BISELADOS	M2	0,30	270,68	81,20
310	CAMBIO A VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO PROYECTANTES O CORREDIZAS CON VIDRIO TEMPLADO E= 8 MM INC. ACC. Y QUINC.	M2	32,60	860,32	28.046,43
311	CAMBIO A VENTANAS TIPO CELOCÍA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO INC. VIDRIO Y ACC.	M2	0,30	610,65	183,20
312	CAMBIO A PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E= 10 MM INC. QUINC.	M2	0,30	666,58	199,97
313	CAMBIO A PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO E= 10 MM (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC.	M2	16,47	1.102,24	18.153,89
314	CAMBIO A QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	0,30	1.715,68	514,70
315	CAMBIO A QUIEBRAVISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO RECTANGULO INC. ACC. Y EST. MET.	M2	0,30	1.162,41	348,72
316	CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX	M2	0,30	1.778,60	533,58
317	CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX	M2	0,30	2.480,89	744,27
318	CAMBIO A LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX	PZA	1,00	433,60	433,60
319	CAMBIO A CENEFA ILUMINADA TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	0,30	2.158,19	647,46
320	CAMBIO A CENEFA SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES	M2	0,30	1.392,86	417,86
321	CAMBIO A PANEL PLEGABLE ACUSTICO DE PVC	M2	0,30	264,03	79,21
322	CAMBIO A PANELES DE MELANINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,47	264,03	388,12
323	CAMBIO A PUERTA DE MELANINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC.	M2	1,47	440,28	647,21
324	CAMBIO A PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	8,40	930,97	7.820,15
325	CAMBIO A PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ	M2	1,47	1.864,98	2.741,52
326	CAMBIO A PUERTA METALICA CON PLANCHA DE 1/8" INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,47	1.720,34	2.528,90
327	CAMBIO A PUERTA DE METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC.	M2	1,68	803,32	1.349,58
328	CAMBIO A PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC.	M2	1,68	1.171,24	1.967,68
329	CAMBIO A PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINCALLERIA	M2	1,68	959,97	1.612,75
330	CAMBIO A BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP. 8 MM H= 1 M	ML	0,30	1.319,85	395,96
331	CAMBIO A PASAMANOS METALICOS TUBO F°G° 2"	ML	0,30	594,27	178,28
332	CAMBIO A PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC.	ML	0,30	766,47	229,94
333	CAMBIO A REJA METALICA CON PERFILES Y TUBOS DE ACERO	M2	1,89	663,35	1.253,73
334	CAMBIO A PORTON METALICO INC. EST. METALICA, MOTOR ELECT. Y ACC.	M2	1,89	4.026,00	7.609,14
335	CAMBIO A PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F°G° INC. ACC.	M2	1,89	1.130,34	2.136,34
336	CAMBIO A REJA METAL CON MALLA OLIMPICA Y POSTE	M2	1,89	663,35	1.253,73





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

	F°G° INC/CERRAJERIA				
337	CAMBIO A CENEFAS DE MADERA BAJO MESÓN	ML	0,30	322,90	96,87
	SUBTOTAL CAMBIOS EN CARPINTERIA				82.593,99
3.4.	CAMBIOS SANITARIOS				
338	CAMBIO A INODORO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA INC. ACC.	PZA	1,00	1.357,67	1.357,67
339	CAMBIO A URINARIO C/GRIFERIA A PRESION INC. ACC.	PZA	1,00	1.782,77	1.782,77
340	CAMBIO A LAVAPLATOS UN DEPOSITO C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	1,00	1.922,20	1.922,20
341	CAMBIO A LAVAMANOS SOBREPUESTO C/GRIFERIA TEMPORIZADA INC. ACC.	PZA	1,00	1.726,10	1.726,10
342	CAMBIO A DUCHA ELECTRICA INC. ACC.	PZA	1,00	382,48	382,48
343	CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS INC. ACC.	PZA	1,00	185,39	185,39
344	CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAPLATOS INC. ACCESORIOS	PZA	1,00	168,17	168,17
345	CAMBIO A GRIFERIA PARA DUCHA A GAS INC. ACC.	PZA	1,00	194,00	194,00
346	CAMBIO A GRIFERIA AUTOMATICA PARA URINARIO INC. ACC.	PZA	1,00	648,45	648,45
347	CAMBIO A CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50- 70	ML	0,30	124,94	37,48
348	CAMBIO A TUBERIA POLIETILENO A.D. PERFORADA DE 8" PARA DRENAJE	ML	0,30	450,81	135,24
349	CAMBIO A TUBERÍA ENTERRADA DE POLIPROPILENO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	ML	0,30	120,38	36,11
350	CAMBIO A TUBERÍA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 15 MM - 50 MM	ML	0,30	145,85	43,76
351	CAMBIO A TUBERÍA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 50 MM -150 MM	ML	0,30	104,48	31,34
352	CAMBIO A TUBERÍA DE POLIPROPILENO EMPOTRADA INC. ACC.	ML	0,30	104,48	31,34
	SUBTOTAL CAMBIOS SANITARIOS				8.682,50
3.5.	CAMBIOS ELECTRICOS				
353	CAMBIO A PANEL LED DE 40 W 600X600X14 MM	PZA	1,00	1.954,73	1.954,73
354	CAMBIO A LUMINARIA LED DOWLIGHT LED DE 11W Ø DE 100 MM	PZA	1,00	329,17	329,17
355	CAMBIO A LUMINARIA LED DOWLIGHT LED DE 18W Ø DE 200 MM	PZA	1,00	630,52	630,52
356	CAMBIO A TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0,60 CM. 20 W.	PZA	1,00	243,07	243,07
357	CAMBIO A FOCO LED DE 9W ROSCAS E27	PZA	1,00	238,25	238,25
358	CAMBIO A FOCO LED TIPO TUBO DE 11W	PZA	1,00	134,93	134,93
359	CAMBIO A LUMINARIA INC 75/100W TIPO TORTUGA CON FOCO LED DE 9W	PZA	1,00	450,85	450,85
360	CAMBIO A REFLECTOR LED DE 75W	PZA	1,00	1.182,70	1.182,70
361	CAMBIO A LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE	PZA	1,00	328,19	328,19
	SUBTOTAL CAMBIOS ELECTRICOS				5.492,41
4.	REPARACIONES				
362	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TIRAFONDOS EN CUBIERTA DE CALAMINA	M2	0,30	129,45	38,84
363	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CANALETAS (REFUERZO DE SOLDADURA, LIMPIEZA Y PINTURA)	ML	0,30	64,73	19,42
364	REPARACIÓN DE FISURAS O GRIETAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON	ML	0,30	340,62	102,19
365	REPARACION DE ESTRUCTURA DE CIELO FALSO	M2	0,30	64,73	19,42
366	REPARACION DE CIELO RASO	M2	0,30	97,09	29,13
367	REPARACIÓN Y REFACCION DE ACTIVIDADES CIVILES	HRS	0,30	129,45	38,84





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

368	REPARACION Y REFACCION DE ACABADO FINO	HRS	0,30	107,65	32,30
369	REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO RIGIDO	M2	0,23	905,57	208,28
370	REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	0,23	651,44	149,83
371	REPARACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON FIBRA DE CARBONO	ML	0,30	379,45	113,84
372	REPARACION Y REFACCION DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	HRS	0,30	129,45	38,84
373	REPARACION Y REFACCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	HRS	0,30	155,35	46,61
374	REPARACION Y REFACCION DE CARPINTERIAS	HRS	0,30	105,49	31,65
	SUBTOTAL REPARACIONES				869,19
5.1.	CONSERVACIONES CIVILES E IMPERMEABILIZACIONES				
375	CONSERVACION EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO CON IMPERMEABILIZACION	M2	0,30	388,71	116,61
376	CONSERVACION EN LOSAS CON IMPERMEABILIZACION SISTEMA MORTERO Y MALLA	M2	0,30	543,91	163,17
377	CONSERVACION EN REVOQUES DE CEMENTO CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO	M2	0,30	569,48	170,84
378	CONSERVACION DE PISOS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO, MALLA, ADHESIVO, LECHADA Y SELLADOR	M2	0,30	397,65	119,30
379	CONSERVACION DE PISOS CON JUNTAS DE DILATAION Y POLIMERO FLEXIBLE	M2	0,30	135,78	40,73
380	CONSERVACION DE TANQUES DE AGUA POTABLE CON IMPERMEABILIZACION CON MORTERO Y MALLA	M2	0,30	351,28	105,38
381	CONSERVACION DE TANQUES DE AGUA NO POTABLE CON IMPERMEABILIZACION CON REVESTIMIENTO	M2	0,30	156,74	47,02
382	CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE LAMINA ASFALTICA	M2	0,30	193,25	57,98
383	CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO POLIMERICO SEMIFLEXIBLE TERMOPLASTICO	M2	0,30	185,33	55,60
384	CONSERVACION CON MANTA ELASTOMETRICA PARA SELLADO DE UNIONES	M2	0,30	185,33	55,60
385	CONSERVACION DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO DILUIBLE EN AGUA Y MEMBRANA SINTETICA DE VELO DE POLIESTER	M2	0,30	133,67	40,10
386	CONSERVACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA HIDROFUGA	M2	0,30	56,48	16,94
387	CONSERVACION DE TUBERIAS DE CLIMATIZACION CON MEMBRANA TERMICA CON FOIL DE ALUMINIO	ML	0,30	76,66	23,00
388	CONSERVACION CON PINTURA REFLECTIVA PARA TRAFICO Y DEMARCAION	M2	0,30	46,22	13,87
389	CONSERVACION CON PINTURA EPOXICA	M2	0,30	43,43	13,03
390	CONSERVACION CON PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METALICAS	M2	0,30	88,17	26,45
391	CONSERVACION CON PINTURA ANTICORROSIVA PARA CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES	ML	0,30	44,08	13,22
392	CONSERVACION CON PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES	M2	373,26	49,07	18.315,87
393	CONSERVACION CON PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES	M2	202,72	69,48	14.084,99
394	CONSERVACION CON PINTURA HIDROREPELENTE PARA MUROS EXTERIORES	M2	0,30	86,10	25,83
395	CONSERVACION CON PINTURA LATEX PARA CIELO FALSO	M2	0,30	56,83	17,05
396	CONSERVACION CON PINTURA LATEX SOBRE MOLDURAS	ML	0,30	71,74	21,52
397	CONSERVACION CON BARNIZ SELLADOR A BASE DE RESINA ACRILICA TRANSPARENTE	M2	0,30	100,01	30,00
398	CONSERVACION CON BARNIZ PARA CARPINTERIA DE	M2	0,30	82,79	24,84





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

	MADERA				
399	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON REJAS METALICAS INC. ACC.	M2	1,89	663,35	1.253,73
400	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON PUERTAS DE REJA METALICAS INC. ACC.	M2	1,89	1.130,34	2.136,34
401	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS METALICOS	M2	1,89	663,35	1.253,73
402	CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON PUERTAS DE MALLA OLIMPICA Y TUBOS METALICOS	M2	1,89	1.130,34	2.136,34
403	CONSERVACION DE CUBIERTAS Y LOSAS CON CUBIERTA DE CALAMINA INC. ESTRUCTURA METALICA	M2	0,30	310,14	93,04
404	CONSERVACION DE JARDINERAS Y/O ACERAS CON CORDONES DE H"A°	ML	0,30	183,41	55,02
405	CONSERVACION DE LINDEROS Y LIMITES CON ACERAS DE H"A°	M2	0,30	236,67	71,00
406	CONSERVACION DE INGRESOS CON CUBIERTAS DE VIDRIO TEMPLADO DE E= 10 MM	M2	0,22	2.286,48	503,03
407	CONSERVACION DE PAREDES EXTERIORES CON ZOCALO EXTERIOR DE CERÁMICA	ML	0,30	133,75	40,13
408	CONSERVACION DE PAREDES EXTERIORES CON BOTAGUAS DE H"A°	ML	0,30	289,04	86,71
	SUBTOTAL CONSERVACIONES CIVILES E IMPERMEABILIZACIONES				41.228,01
6.	LIMPIEZAS				
409	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES	ML	0,38	64,73	24,60
410	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TUBERIAS SANITARIAS	ML	0,30	77,67	23,30
411	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALES DE H"A°	ML	0,30	54,37	16,31
412	LIMPIEZA DE CUBIERTA DE LOSA	M2	1,00	143,05	143,05
413	LIMPIEZA DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	M2	1,00	111,33	111,33
414	LIMPIEZA DE GÁRGOLAS	PZA	1,00	38,84	38,84
415	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAMARAS DE INSPECCION O PLUVIALES	PZA	1,00	258,91	258,91
416	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES DE H"A°	PZA	1,00	388,36	388,36
417	LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES SEPTICOS	PZA	1,00	647,27	647,27
418	LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAJAS INTERCEPTORAS Y DE REGISTRO EN GRAL	PZA	1,00	88,03	88,03
	SUBTOTAL LIMPIEZAS				1.740,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				479.373,28

3. RECEPCION DE OFERTAS

De conformidad a lo establecido en el cronograma de plazos del DCD, hasta horas 10:00 del día 13 de septiembre de 2018, no se recibieron ofertas.

En ese sentido, de acuerdo al numeral 24 del DCD se **suspende** el presente acto a horas 10:40 del día 13 de septiembre de 2018.





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing. Lila Fabiola Vargas Sevilla	ENCARGADO DE MANTENIMIENTO CENTRO	
Lic. Donald Romero Ortiz	ANALISTA DE CONTRATACIONES	

Ing. Lila Vargas Sevilla
ENCARGADA DE MANTENIMIENTO CENTRO
U.M. - D.I.M. - G.I.P.I.
Y.P.F.B. Pando

Lic. Donald Romero Ortiz
ANALISTA DE CONTRATACIONES
DRCO - GCC
Y.P.F.B.