



La fuerza que transforma Bolivia

**NOTA EXPRESA DE APROBACIÓN PRIMERA ENMIENDA
AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACION
CONTRATACION DIRECTA ORDINARIA
OBJETO: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE SERVICIO SAN JOSE DE CHIQUITOS - (PRIMERA
CONVOCATORIA)
CÓDIGO: CDO-01-GNC-58-15**

En cumplimiento del Artículo 46 del Reglamento de Contrataciones Directas en el marco del Decreto Supremo N° 29506 de 09/04/2008, aprobado mediante Resolución de Directorio de Y.P.F.B. N° 92/2013 de fecha 20/11/2013, por iniciativa de la Unidad Solicitante y como resultado de la Reunión de Aclaración; el Responsable de Contrataciones Directas (RCD), en uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Administrativa PRS 89 de fecha 07/04/2015 resuelve:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar la Enmienda realizada al Documento Base de Contratación (DBC) del proceso "CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE SERVICIO SAN JOSE DE CHIQUITOS" – PRIMERA CONVOCATORIA.

ARTICULO SEGUNDO: Se instruye **Publicar** la presente Nota Expresa y Enmiendas al DBC en el sitio Web de YPFB.

ARTICULO TERCERO: Se instruye **Notificar** a las Empresas Participantes en el acto de reunión de aclaración y empresas invitadas.

La Paz, 09 de junio de 2015

Lic. Paola Andrea Oporto Rios
**RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN DIRECTA - RCD
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANO - YPFB**

PAOR/MIC/es
C.C. Archivo de carpeta del proceso

YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS



La fuerza que transforma Bolivia

ENMIENDA N° 1 VOLUMEN DE OBRA

CÓDIGO: CDO-01-GNC-58-15

**OBJETO: CONSTRUCCION ESTACION DE SERVICIO SAN JOSE
DE CHIQUITOS
(PRIMERA CONVOCATORIA)**

LA PAZ – JUNIO DE 2015

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



NOTA DE ACLARACION Y ENMIENDA N° 1
VOLUMENES DE OBRA

“CONSTRUCCION ESTACION DE SERVICIO SAN JOSE DE CHIQUITOS”

CODIGO: CDO-01-GNC-58-15
(Primera Convocatoria)

ENMIENDA N° 1: Al anexo de Volúmenes de Obra

DICE:

VOLUMENES DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1	INSTALACION DE FAENAS	GLB	1,00
2	LETRERO IDENTIFICATORIO DE OBRA (SEGUN DISEÑO)	PZA	1,00
3	LIMPIEZA DEL TERRENO	GLB	1,00
4	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	663,23
5	EXCAVACION COMUN TERRENO SEMIDURO	M3	321,08
6	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	278,40
7	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN COMUN PARA TENDIDO DE TUBERIAS TERRENO SEMIDURO (MANUAL)	M3	135,64
8	MEJORAMIENTO DE SUELO Y COMPACTACION	M3	126,28
9	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQ EN AREA DE CONST.	M3	176,29
10	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQ. PARA LA CONFORMACION DEL TERRENO	M3	1.296,66
11	HORMIGON POBRE FUNDACIONES	M3	11,37
12	ZAPATA DE H°A° H-21	M3	24,26
13	VIGA DE HO AO ARRIOSTRAMIENTO H-21	M3	1,39
14	ESTRUCTURA SOPORTE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE HO AO	M3	2,17
15	CIMIENTO VIGA T INVERTIDA	M3	8,57
16	CIMIENTO VIGA L MURO PERIMETRAL	M3	9,28
17	IMPERMEABILIZACION PARA CIMIENTOS VIGA T INVERTIDA	M2	15,12
18	IMPERMEABILIZACION PARA CIMIENTOS VIGA L MURO PERIMETRAL	M2	95,18
19	IMPERMEABILIZACION LOSA Y VIGA CANAL ADM Y BUNKER	M2	32,53
20	IMPERMEABILIZACION FOSAS SUB.	M2	250,85
21	COLUMNA DE H°A° H-21	M3	12,20
22	LOSA BASE DE H°A° FOSAS SUB.	M3	12,80
23	LOSA DE FUNDACION Y DENTELLON DE H°A° BUNKER	M3	5,89
24	MURO DE CONTENCION DE H°A° H-21	M3	34,20
25	MURO DE H°A° FOSAS SUB.	M3	30,96
26	MURO DE H°A° BUNKER	M3	24,70
27	VIGA DE SOPORTE DE TANQUE FOSAS SUB H-21	M3	0,56



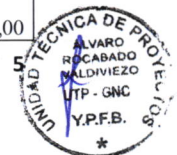
28	VIGA DE HO AO NIVEL TECHO H-21	M3	7,34
29	TAPA DE H°A° FOSAS SUB.	M3	10,37
30	PAVIMENTO RIGIDO EN ISLA DE HO AO	M3	4,08
31	PAVIMENTO RIGIDO EN PLAYA DE MANIOBRAS DE H°A° 0.20M	M2	1.010,00
32	BORDILLO DE HORMIGON 20X30 CM EN ISLAS	ML	40,00
33	CORDON DE H° C° 0.2 X 0.4 ACERA	ML	55,00
34	MURO DE LADRILLO 6H	M2	650,76
35	DINTEL DE H°A° 0.15 X 0.20	ML	44,50
36	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 Y PINTADA CON PERFILES ESTRUC. MET. ADM.	M2	90,07
37	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 Y PINTADA CON PERFILES ESTRUC. MET. ISLAS	M2	267,63
38	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL NO 28 Y PINTADA CON PERFILES ESTRUC. MET. EN BUNKER	M2	31,75
39	LOSA CANAL DE H°A° ADM.	M3	19,59
40	VIGA CANAL DE HO AO BUNKER	M3	0,70
41	PROV. E INST. CENEFA SIN ILUMINAR	M2	94,55
42	CANAleta DE CHAPA GAL. N° 28	ML	30,80
43	BOTAGUAS DE LADRILLO 2 CAIDAS 9X24X23 CM	ML	108,42
44	CIELO FALSO DE YESO CARTON + ESTRUCTURA METALICA	M2	91,34
45	REVOQUE DE CEMENTO E=1.5 CM IMPERMEABILIZADO	M2	1.397,82
46	BUÑAS EN FACHADA ADM.	ML	122,44
47	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN PAREDES Y PISOS	M2	129,47
48	REVESTIMIENTO DE ALUCUBOND INC. ESTRUCTURA	M2	129,58
49	REVESTIMIENTO EN COLUMNAS PLANCHA ACERO 3MM PINTADO	M2	49,60
50	CONTRAPISO DE LADRILLO	M2	149,57
51	PISO ANTIDESLISANTE DE PORCELANATO	M2	129,75
52	ZOCALO DE PORCELANATO	ML	90,00
53	MESON DE HORMIGON C/REV CERAMICA TIPO PORCELANATO	M2	1,80
54	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM ADMINISTRACION	M2	13,47
55	VENTANA METALICA TIPO PERSIANA BUNKER	M2	3,60
56	PROTECTOR DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	16,94
57	PROV. E INSTALACION PUERTA PLACA INCLUY QUINC. Y BARNIZ MARCO DE MADERA	M2	21,84
58	PROV. E INST. PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	M2	6,72
59	PROV. E INST. PUERTA BLINDADA	M2	1,89
60	PROV. E INST. PUERTA METALICA TIPO REJA BUNKER	M2	5,72
61	PINTURA DE INTERIOR LATEX	M2	484,37
62	PINTURA DE EXTERIOR LATEX	M2	509,48
63	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 1" (25 MM) INC. ACC.	ML	62,16
64	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 3/4" (20 MM) INC. ACC.	ML	16,03
65	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 1/2" (15 MM) INC. ACC.	ML	27,50
66	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 2" (50 MM) INC ACC	ML	22,93
67	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 4" (100 MM) INC. ACC.	ML	208,17
68	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA	5,00
69	PUNTO DE VENTILACION	PTO	2,00
70	CAMARA DE INSPECCION 60 X 60 CM	PZA	12,00



71	CAMARA DE INSPECCION 80 X 80 CM	PZA	2,00
72	CAMARA DERIVACION ELECTRICA 60 X 60 CM	PZA	9,00
73	CAMARA DERIVACION ELECTRICA 80 X 80 CM	PZA	8,00
74	CAMARA DESGRASADORA DE H°A°	M3	2,10
75	CAMARA DE DERRAME DE LIQUIDOS 50 X 70 CM	PZA	4,00
76	PANEL DIVISORIO BAÑOS MELANIMICO	M2	6,51
77	REJILLA DE PISO 0.20X0.20 M BRONCE (PROV Y COLOC)	PZA	5,00
78	PROV. E INST. DUCHA CON BASE C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	2,00
79	PROV. E INST. INODORO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA INC. ACC.	PZA	4,00
80	PROV. E INST. LAVAPLATOS UN DEPOSITO C/GRIFERIA INC. ACC	PZA	1,00
81	PROV. E INST. URINARIO C/ GRIFERIA INC. ACC.	PZA	4,00
82	PROV. E INST. LAVAMANOS CON PEDESTAL CON GRIFERIA TEMPORIZADA INC. ACC.	PZA	4,00
83	PROV. Y COLOC. DE LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO	PZA	1,00
84	PROV. E INST. DE PILETAS INC. ACC.	PZA	2,00
85	PROV. E INST. DE ESPEJOS EN BANOS	M2	8,00
86	POZO ABSORBENTE D=1.5 M LADRILLO ADOBITO	ML	5,00
87	TANQUE SEPTICO DE HO AO	M3	1,58
88	SENALETICA JUEGO 48 PZAS EN ACRILICO	JGO	1,00
89	PINTURA REFLECTIVA PARA LINEA DE ZEBRA	M2	29,65
90	TIERRA NEGRA	M2	67,91
91	GRAMA PARA JARDINERIA	M2	67,91
92	ARCOS PROTECTORES DE ISLAS (MATA BURRO)	PZA	4,00
93	MUEBLE DE FACTURACION DE CHAPA METALICA	PZA	4,00
94	PROV. E INST. TOTEM + ESTRUC. METALICA	PZA	1,00
95	MARCO METALICO P/DISPENSER 0.4X0.55 ANG.	PZA	4,00
96	LETRERO DE INGRESO Y SALIDA	PZA	2,00
97	LETRERO LOGOTIPO CON ILUMINACION LED	PZA	2,00
98	PINTADO DE TUBERIA	ML	980,00
99	INSTALACION DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION	PTO	1,00
100	PROV. Y PLANTADO DE POSTE DE CONCRETO H=12M + BASE	PZA	2,00
101	PROV. E INST. TRANSFORMADOR DE POTENCIA 75 KVA, 50 HZ, 34.5/0.4/0.23 KV	PZA	1,00
102	INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION	PZA	1,00
103	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G	PZA	1,00
104	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	PZA	1,00
105	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	PZA	1,00
106	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	PZA	1,00
107	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	PZA	1,00
108	INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION HASTA LA SALA DE COMANDOS	GLB	1,00
109	PROV E INST CABLE 4 AWG ACSR	ML	40,00
110	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 95 MM2 THWN	ML	116,40
111	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 35 MM2 THWN	ML	29,60
112	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 16 MM2 THWN	ML	26,00



113	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 6 MM2 THWN	ML	17,20
114	PROV. CABLE CALIBRE N°12 AWG THWN	ML	968,80
115	PROV. E INST. CABLE CALIBRE N°14 AWG THWN	ML	623,80
116	PROV. E INST. CABLE TELEFÓNICO	ML	30,70
117	PROV. POLITUBO 2 1/2"	ML	29,10
118	PROV. POLITUBO 3/4"	ML	238,80
119	PROV. CONDUIT PVC 1 1/2"	ML	20,00
120	PROV. CONDUIT PVC 1"	ML	7,00
121	PROV. CONDUIT PVC 1/2"	ML	0,00
122	PROV. TUBERIA CONDUIT RIGIDO 3/4"	ML	1.040,20
123	PROV. TUBERIA CONDUIT RIGIDO 1/2"	ML	98,00
124	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION EN LAS ISLAS	PTO	12,00
125	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION LETRERO EN CENEFA	PTO	2,00
126	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION TOTEM Y LETREROS	PTO	4,00
127	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION PERIMETRAL	PTO	1,00
128	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION ANTI EXPLOSIVA	PTO	5,00
129	INSTALACION DE PUNTO DE ENCHUFE DOBLE	PTO	11,00
130	INSTALACION DE PUNTO DE ENCHUFE MIXTO	PTO	5,00
131	INSTALACION DE PUNTO DE TOMA DE FUERZA	PTO	4,00
132	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION	PTO	26,00
133	INSTALACION DE PUNTO INTERRUPTOR	PTO	12,00
134	INSTALACION DE PUNTO DE ATERRAMIENTO ELECTRICO	GLB	1,00
135	INSTALACION DE PUNTO DE PARADAS DE EMERGENCIA	PTO	5,00
136	INSTALACION DE PUNTO PARA TOMA TELEFONICA	PTO	1,00
137	INSTALACION DE PUNTO DE TV-CABLE	PTO	1,00
138	INSTALACION DE PUNTO DE SISTEMA DE FACTURACION	PTO	4,00
139	INSTALACION DE PUNTO DE SISTEMA DE TELEMEDICION	PTO	2,00
140	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION ANTI EXPLOSIVA EN MUEBLES DE ISLA	PTO	4,00
141	INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYOS SOBRE ISLA	GLB	1,00
142	INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYOS SOBRE PISO	GLB	1,00
143	INSTALACION DE PUNTO SISTEMA B-SISA	PTO	3,00
144	CAMARA DE INSPECCION PARA VALVULA DE CORTE GN 150 X 150 CM	PZA	2,00
145	PROV. E INST. LINEA ALTA PRESION- ALMACENAJE A DISPENSER + ACCESORIOS + PRUEBAS	ML	40,10
146	INSTALACION TANQUE DE COMBUSTIBLE 24.000 LITROS Y ACCESORIOS/PRUEBA HERMETICIDAD	PZA	2,00
147	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/TANQUE	PZA	2,00
148	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/DESCARGA	PZA	2,00
149	PROV. COLOC. TUBERIA DE FG 2" VENTILACIÓN COMBUSTIBLE Y ACCESORIOS	ML	22,50
150	PROV. Y COLOC. TUBERIA DE FG 4" DESCARGA Y ACCESORIOS	ML	27,20
151	PROV. Y COLOC. TUBERÍA DE FG 2" Y ACCESORIOS	ML	45,00
152	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/DISPENSADOR	PZA	2,00



153	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/TELEMEDICION	PZA	2,00
154	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT 18000 BTU	PZA	2,00
155	PROV. E INST. ILUMINACION DE EMERGENCIA PARA OFICINAS	PZA	2,00
156	PROV. E INST. DE WIFI INTERNET PARA OFICINAS	PZA	1,00
157	PROV. E INST. EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 10 KG	PZA	10,00
158	PROV. E INST. EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 20 KG.	PZA	2,00
159	PLACA DE ENTREGA	PZA	1,00
160	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB	1,00

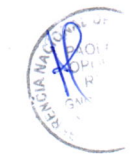
DEBE DECIR:

VOLUMENES DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1	INSTALACION DE FAENAS	GLB	1,00
2	LETRERO IDENTIFICATORIO DE OBRA (SEGUN DISEÑO)	PZA	1,00
3	LIMPIEZA DEL TERRENO	GLB	1,00
4	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	663,23
5	EXCAVACION COMUN TERRENO SEMIDURO	M3	321,08
6	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	278,40
7	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN COMUN PARA TENDIDO DE TUBERIAS TERRENO SEMIDURO (MANUAL)	M3	135,64
8	MEJORAMIENTO DE SUELO Y COMPACTACION	M3	126,28
9	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQ EN AREA DE CONST.	M3	176,29
10	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQ. PARA LA CONFORMACION DEL TERRENO	M3	1.296,66
11	HORMIGON POBRE FUNDACIONES	M3	11,37
12	ZAPATA DE H°A° H-21	M3	24,26
13	VIGA DE HO AO ARRIOSTRAMIENTO H-21	M3	1,39
14	ESTRUCTURA SOPORTE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE HO AO	M3	2,17
15	CIMIENTO VIGA T INVERTIDA	M3	8,57
16	CIMIENTO VIGA L MURO PERIMETRAL	M3	9,28
17	IMPERMEABILIZACION PARA CIMIENTOS VIGA T INVERTIDA	M2	15,12
18	IMPERMEABILIZACION PARA CIMIENTOS VIGA L MURO PERIMETRAL	M2	95,18
19	IMPERMEABILIZACION LOSA Y VIGA CANAL ADM Y BUNKER	M2	32,53
20	IMPERMEABILIZACION FOSAS SUB.	M2	250,85
21	COLUMNA DE H°A° H-21	M3	12,20
22	LOSA BASE DE H°A° FOSAS SUB.	M3	12,80
23	LOSA DE FUNDACION Y DENTELLON DE H°A° BUNKER	M3	5,89
24	MURO DE CONTENCION DE H°A° H-21	M3	34,20
25	MURO DE H°A° FOSAS SUB.	M3	30,96
26	MURO DE H°A° BUNKER	M3	24,70
27	VIGA DE SOPORTE DE TANQUE FOSAS SUB H-21	M3	0,56
28	VIGA DE HO AO NIVEL TECHO H-21	M3	7,34



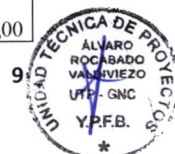
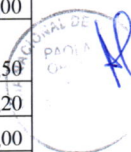
29	TAPA DE H°A° FOSAS SUB.	M3	10,37
30	PAVIMENTO RIGIDO EN ISLA DE HO AO	M3	4,08
31	PAVIMENTO RIGIDO EN PLAYA DE MANIOBRAS DE H°A° 0.20M	M2	1.010,00
32	BORDILLO DE HORMIGON 20X30 CM EN ISLAS	ML	40,00
33	CORDON DE H° C° 0.2 X 0.4 ACERA	ML	55,00
34	MURO DE LADRILLO 6H	M2	650,76
35	DINTEL DE H°A° 0.15 X 0.20	ML	44,50
36	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 Y PINTADA CON PERFILES ESTRUC. MET. ADM.	M2	90,07
37	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 Y PINTADA CON PERFILES ESTRUC. MET. ISLAS	M2	267,63
38	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL NO 28 Y PINTADA CON PERFILES ESTRUC. MET. EN BUNKER	M2	31,75
39	LOSA CANAL DE H°A° ADM.	M3	19,59
40	VIGA CANAL DE HO AO BUNKER	M3	0,70
41	PROV. E INST. CENEFA SIN ILUMINAR	M2	94,55
42	CANAleta DE CHAPA GAL. N° 28	ML	30,80
43	BOTAGUAS DE LADRILLO 2 CAIDAS 9X24X23 CM	ML	108,42
44	CIELO FALSO DE YESO CARTON + ESTRUCTURA METALICA	M2	91,34
45	REVOQUE DE CEMENTO E=1.5 CM IMPERMEABILIZADO	M2	1.397,82
46	BUÑAS EN FACHADA ADM.	ML	122,44
47	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN PAREDES Y PISOS	M2	129,47
48	REVESTIMIENTO DE ALUCUBOND INC. ESTRUCTURA	M2	129,58
49	REVESTIMIENTO EN COLUMNAS PLANCHA ACERO 3MM PINTADO	M2	49,60
50	CONTRAPISO DE LADRILLO	M2	149,57
51	PISO ANTIDESLISANTE DE PORCELANATO	M2	129,75
52	ZOCALO DE PORCELANATO	ML	90,00
53	MESON DE HORMIGON C/REV CERAMICA TIPO PORCELANATO	M2	1,80
54	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM ADMINISTRACION	M2	13,47
55	VENTANA METALICA TIPO PERSIANA BUNKER	M2	3,60
56	PROTECTOR DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	16,94
57	PROV. E INSTALACION PUERTA PLACA INCLUY QUINC. Y BARNIZ MARCO DE MADERA	M2	21,84
58	PROV. E INST. PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	M2	6,72
59	PROV. E INST. PUERTA BLINDADA	M2	1,89
60	PROV. E INST. PUERTA METALICA TIPO REJA BUNKER	M2	5,72
61	PINTURA DE INTERIOR LATEX	M2	484,37
62	PINTURA DE EXTERIOR LATEX	M2	509,48
63	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 1" (25 MM) INC. ACC.	ML	62,16
64	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 3/4" (20 MM) INC. ACC.	ML	16,03
65	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 1/2" (15 MM) INC. ACC.	ML	27,50
66	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 2" (50 MM) INC ACC	ML	22,93
67	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 4" (100 MM) INC. ACC.	ML	208,17
68	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA	5,00
69	PUNTO DE VENTILACION	PTO	2,00
70	CAMARA DE INSPECCION 60 X 60 CM	PZA	12,00
71	CAMARA DE INSPECCION 80 X 80 CM	PZA	2,00



72	CAMARA DERIVACION ELECTRICA 60 X 60 CM	PZA	9,00
73	CAMARA DERIVACION ELECTRICA 80 X 80 CM	PZA	8,00
74	CAMARA DESGRASADORA DE HºAº	M3	2,10
75	CAMARA DE DERRAME DE LIQUIDOS 50 X 70 CM	PZA	4,00
76	PANEL DIVISORIO BAÑOS MELANIMICO	M2	6,51
77	REJILLA DE PISO 0.20X0.20 M BRONCE (PROV Y COLOC)	PZA	5,00
78	PROV. E INST. DUCHA CON BASE C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC.	PZA	2,00
79	PROV. E INST. INODORO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA INC. ACC.	PZA	4,00
80	PROV. E INST. LAVAPLATOS UN DEPOSITO C/GRIFERIA INC. ACC	PZA	1,00
81	PROV. E INST. URINARIO C/ GRIFERIA INC. ACC.	PZA	4,00
82	PROV. E INST. LAVAMANOS CON PEDESTAL CON GRIFERIA TEMPORIZADA INC. ACC.	PZA	4,00
83	PROV. Y COLOC. DE LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO	PZA	1,00
84	PROV. E INST. DE PILETAS INC. ACC.	PZA	2,00
85	PROV. E INST. DE ESPEJOS EN BANOS	M2	8,00
86	POZO ABSORBENTE D=1.5 M LADRILLO ADOBITO	ML	5,00
87	TANQUE SEPTICO DE HO AO	M3	1,58
88	SENALETICA JUEGO 48 PZAS EN ACRILICO	JGO	1,00
89	PINTURA REFLECTIVA PARA LINEA DE ZEBRA	M2	29,65
90	TIERRA NEGRA	M2	67,91
91	GRAMA PARA JARDINERIA	M2	67,91
92	ARCOS PROTECTORES DE ISLAS (MATA BURRO)	PZA	4,00
93	MUEBLE DE FACTURACION DE CHAPA METALICA	PZA	4,00
94	PROV. E INST. TOTEM + ESTRUC. METALICA	PZA	1,00
95	MARCO METALICO P/DISPENSER 0.4X0.55 ANG.	PZA	4,00
96	LETRERO DE INGRESO Y SALIDA	PZA	2,00
97	LETRERO LOGOTIPO CON ILUMINACION LED	PZA	2,00
98	PINTADO DE TUBERIA	ML	980,00
99	INSTALACION DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION	PTO	1,00
100	PROV. Y PLANTADO DE POSTE DE CONCRETO H=12M + BASE	PZA	2,00
101	PROV. E INST. TRANSFORMADOR DE POTENCIA 75 KVA, 50 HZ, 34.5/0.4/0.23 KV	PZA	1,00
102	INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION	PZA	1,00
103	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G	PZA	1,00
104	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	PZA	1,00
105	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	PZA	1,00
106	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	PZA	1,00
107	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	PZA	1,00
108	INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION HASTA LA SALA DE COMANDOS	GLB	1,00
109	PROV E INST CABLE 4 AWG ACSR	ML	40,00
110	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 95 MM2 THWN	ML	116,40
111	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 35 MM2 THWN	ML	29,60
112	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 16 MM2 THWN	ML	26,00
113	PROV. E INST. CABLE CALIBRE 6 MM2 THWN	ML	17,20



114	PROV. CABLE CALIBRE N°12 AWG THWN	ML	968,80
115	PROV. E INST. CABLE CALIBRE N°14 AWG THWN	ML	623,80
116	PROV. E INST. CABLE TELEFÓNICO	ML	30,70
117	PROV. POLITUBO 2 1/2"	ML	29,10
118	PROV. POLITUBO 3/4"	ML	238,80
119	PROV. CONDUIT PVC 1 1/2"	ML	20,00
120	PROV. CONDUIT PVC 1"	ML	7,00
121	PROV. TUBERIA CONDUIT RIGIDO 3/4"	ML	1.040,20
122	PROV. TUBERIA CONDUIT RIGIDO 1/2"	ML	98,00
123	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION EN LAS ISLAS	PTO	12,00
124	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION LETRERO EN CENEFA	PTO	2,00
125	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION TOTEM Y LETREROS	PTO	4,00
126	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION PERIMETRAL	PTO	1,00
127	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION ANTI EXPLOSIVA	PTO	5,00
128	INSTALACION DE PUNTO DE ENCHUFE DOBLE	PTO	11,00
129	INSTALACION DE PUNTO DE ENCHUFE MIXTO	PTO	5,00
130	INSTALACION DE PUNTO DE TOMA DE FUERZA	PTO	4,00
131	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION	PTO	26,00
132	INSTALACION DE PUNTO INTERRUPTOR	PTO	12,00
133	INSTALACION DE PUNTO DE ATERRAMIENTO ELECTRICO	GLB	1,00
134	INSTALACION DE PUNTO DE PARADAS DE EMERGENCIA	PTO	5,00
135	INSTALACION DE PUNTO PARA TOMA TELEFONICA	PTO	1,00
136	INSTALACION DE PUNTO DE TV-CABLE	PTO	1,00
137	INSTALACION DE PUNTO DE SISTEMA DE FACTURACION	PTO	4,00
138	INSTALACION DE PUNTO DE SISTEMA DE TELEMEDICION	PTO	2,00
139	INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION ANTI EXPLOSIVA EN MUEBLES DE ISLA	PTO	4,00
140	INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYOS SOBRE ISLA	GLB	1,00
141	INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYOS SOBRE PISO	GLB	1,00
142	INSTALACION DE PUNTO SISTEMA B-SISA	PTO	3,00
143	CAMARA DE INSPECCION PARA VALVULA DE CORTE GN 150 X 150 CM	PZA	2,00
144	PROV. E INST. LINEA ALTA PRESION- ALMACENAJE A DISPENSER + ACCESORIOS + PRUEBAS	ML	40,10
145	INSTALACION TANQUE DE COMBUSTIBLE 24.000 LITROS Y ACCESORIOS/PRUEBA HERMETICIDAD	PZA	2,00
146	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/TANQUE	PZA	2,00
147	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/DESCARGA	PZA	2,00
148	PROV. COLOC. TUBERIA DE FG 2" VENTILACIÓN COMBUSTIBLE Y ACCESORIOS	ML	22,50
149	PROV. Y COLOC. TUBERIA DE FG 4" DESCARGA Y ACCESORIOS	ML	27,20
150	PROV. Y COLOC. TUBERÍA DE FG 2" Y ACCESORIOS	ML	45,00
151	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/DISPENSADOR	PZA	2,00
152	PROV. Y COLOC. CONTENEDOR DE DERRAME Y ACCESORIOS P/TELEMEDICION	PZA	2,00



153	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT 18000 BTU	PZA	2,00
154	PROV. E INST. ILUMINACION DE EMERGENCIA PARA OFICINAS	PZA	2,00
155	PROV. E INST. DE WIFI INTERNET PARA OFICINAS	PZA	1,00
156	PROV. E INST. EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 10 KG	PZA	10,00
157	PROV. E INST. EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 20 KG.	PZA	2,00
158	PLACA DE ENTREGA	PZA	1,00
159	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB	1,00



La Paz, 08 de junio de 2015

