

**ENMIENDA N° (1)****OBJETO: (OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA AMPLIACION DE RED SECUNDARIA (DISTRITOS 1, 2, 3, 4, 5) - CIUDAD DE ORURO)****CÓDIGO: GCC-CDL-DROR-88-19**

La Unidad Solicitante, de acuerdo a Informe de Justificación, emite las enmiendas al DBC, de acuerdo a lo descrito a continuación:

ENMIENDA N° 1**En el Punto 1.3. (Cantidades de Obras) en las especificaciones técnicas.****DICE:**

OBRAS CIVILES			
N°	DESCRIPCION DEL ÍTEM	UNID	CANTIDAD
1	INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA	Glb.	1,00
2	MOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPO	Glb.	1,00
3	REPLANTEO Y TRAZADO TOPOGRAFICO	m.	11.197,00
4	CORTE , ROTURA Y REMOCION DE ACERA Y/O CUNETA	m2	383,20
5	CORTE ,ROTURA Y REMOCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	4,00
6	CORTE ,ROTURA Y REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CICLÓPEO	m3	0,24
7	CORTE ,ROTURA Y REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	m3	0,24
8	REMOCIÓN DE EMPEDRADO	m2	1,60
9	REMOCIÓN DE LOSETA,ADOQUÍN Y/O PIEDRA COMANCHE	m2	25,20
10	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO BLANDO	m3	348,36
11	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO SEMI DURO	m3	2.705,28
12	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO DURO	m3	976,56
13	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO ROCOSO	m3	111,96
14	TRANSPORTE DE TUBERIA	Glb.	1,00
15	PROVISION Y COLOCADO DE FUNDA DE PROTECCION PVC DN -3"	m.	218,00
16	PROVISION Y COLOCADO DE FUNDA DE PROTECCION PVC DN -4"	m.	493,00
17	PROVISION Y COLOCADO DE FUNDA DE PROTECCION PVC DN -6"	m.	216,00
18	TENDIDO DE TUBERÍA	m.	11.197,00
19	OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 63 MM	Pza.	9,00
20	OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 110 MM	Pza.	1,00
21	PROVISION Y COLOCADO DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN	m.	11.197,00
22	PROVISION Y COLOCADO DE PLAQUETAS DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	Pza.	293,00
23	OBRAS CIVILES PARA EL COLOCADO DE PLAQUETAS DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	Pza.	253,00
24	PROVISION, RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL FINO	m3	405,92
25	PROVISION, RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL COMUN	m3	672,30
26	RELLENO DE ZANJA CON TIERRA CERNIDA	m3	1.144,03
27	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON TIERRA COMÚN	m3	1.883,74
28	REPOSICIÓN Y AFINADO DE ACERA Y/O CUNETA	m2	383,20
29	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	4,00
30	PROVISION RELLENO Y COMPACTADO DE CAPA BASE	m3	0,60
31	PROVISION RELLENO Y COMPACTADO DE CAPA SUB BASE	m3	0,60



La fuerza que transforma Bolivia

APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

32	REPOSICION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CICLÓPEO	m3	0,24
33	REPOSICION DE EMPEDRADO	m2	1,60
34	REPOSICION DE LOSETA,ADOQUÍN Y/O PIEDRA COMANCHE	m2	25,20
35	ELABORACION DE PLANOS AS-BUILT	m.	11.197,00
36	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	Glb.	1,00
37	VENTEO Y LIMPIEZA	m	11.197,00
38	ELABORACION DE DATA BOOK	Glb.	1,00
OBRAS MECANICAS			
N°	ÍTEM	UNID	CANTIDAD
39	PUNTO DE SOLDADURA P.E Ø=40	Pto.	99,00
40	PUNTO DE SOLDADURA P.E Ø=63	Pto.	126,00
41	PUNTO DE SOLDADURA P.E Ø=110	Pto.	130,00
42	PRUEBA DE RESISTENCIA Y HERMETICIDAD	m.	11.197,00
43	PUESTA EN SERVICIO	Glb.	1,00

DEBE DECIR:

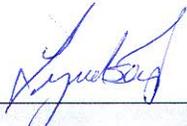
OBRAS CIVILES			
N°	DESCRIPCION DEL ÍTEM	UNID	CANTIDAD
1	INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA	Glb.	1,00
2	MOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPO	Glb.	1,00
3	REPLANTEO Y TRAZADO TOPOGRAFICO	m.	11.197,00
4	CORTE , ROTURA Y REMOCION DE ACERA Y/O CUNETA	m2	383,20
5	CORTE ,ROTURA Y REMOCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	4,00
6	CORTE, ROTURA Y REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CICLÓPEO	m3	0,24
7	REMOCIÓN DE EMPEDRADO	m2	1,60
8	REMOCIÓN DE LOSETA,ADOQUÍN Y/O PIEDRA COMANCHE	m2	25,20
9	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO BLANDO	m3	348,36
10	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO SEMI DURO	m3	2.705,28
11	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO DURO	m3	976,56
12	EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO ROCOSO	m3	111,96
13	TRANSPORTE DE TUBERIA	Glb.	1,00
14	PROVISION Y COLOCADO DE FUNDA DE PROTECCION PVC DN -3"	m.	218,00
15	PROVISION Y COLOCADO DE FUNDA DE PROTECCION PVC DN -4"	m.	493,00
16	PROVISION Y COLOCADO DE FUNDA DE PROTECCION PVC DN -6"	m.	216,00
17	TENDIDO DE TUBERÍA	m.	11.197,00
18	OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 63 MM	Pza.	9,00
19	OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 110 MM	Pza.	1,00
20	PROVISION Y COLOCADO DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN	m.	11.197,00
21	PROVISION Y COLOCADO DE PLAQUETAS DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	Pza.	293,00
22	OBRAS CIVILES PARA EL COLOCADO DE PLAQUETAS DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	Pza.	253,00
23	PROVISION, RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL FINO	m3	405,92
24	PROVISION, RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL COMUN	m3	672,30
25	RELLENO DE ZANJA CON TIERRA CERNIDA	m3	1.144,03
26	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON TIERRA COMÚN	m3	1.883,74
27	REPOSICIÓN Y AFINADO DE ACERA Y/O CUNETA	m2	383,20
28	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	4,00
29	PROVISION RELLENO Y COMPACTADO DE CAPA BASE	m3	0,60

**APROBACION DE ENMIENDA(S)****RG-14-A-GCC**

30	PROVISION RELLENO Y COMPACTADO DE CAPA SUB BASE	m3	0,60
31	REPOSICION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CICLÓPEO	m3	0,24
32	REPOSICION DE EMPEDRADO	m2	1,60
33	REPOSICION DE LOSETA,ADOQUÍN Y/O PIEDRA COMANCHE	m2	25,20
34	ELABORACION DE PLANOS AS-BUILT	m.	11.197,00
35	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	Glb.	1,00
36	VENTEO Y LIMPIEZA	m	11.197,00
37	ELABORACION DE DATA BOOK	Glb.	1,00
OBRAS MECANICAS			
N°	ÍTEM	UNID	CANTIDAD
38	PUNTO DE SOLDADURA P.E Ø=40 MM	Pto.	99,00
39	PUNTO DE SOLDADURA P.E Ø=63 MM	Pto.	126,00
40	PUNTO DE SOLDADURA P.E Ø=110 MM	Pto.	130,00
41	PRUEBA DE RESISTENCIA Y HERMETICIDAD	m.	11.197,00
42	PUESTA EN SERVICIO	Glb.	1,00

ENMIENDA N° 2**En al Anexo 1 (Obras Civiles) en el numeral 19.****DICE:****19. OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 90 MM****DEBE DECIR:****19. OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 110 MM**

Fecha: 19 de septiembre de 2019

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
	
Jng. Lyndsay Yh. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERÍA U.I.P. - UDCOR DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GNRGD - Y.P.F.B.	Jng. Maria Elena Paz Fernandez DISTRITAL DE REDES DE GAS ORURO a.i. DROR - GRGD - YPFB