



La fuerza que transforma Bolivia

**NOTA EXPRESA DE COMUNICACIÓN DE ENMIENDAS
PROCESO: CDO-DRGSC-03-15
CONSTRUCCION RED PRIMARIA CHORETI CAMIRI
SEGUNDA CONVOCATORIA**

El Responsable de Contrataciones Directas en uso de sus atribuciones, comunica a las empresas proponentes la Enmienda N° 1 efectuada al Documento Base de Contratación del proceso:

"CDO-DRGSC-03-15 CONSTRUCCION RED PRIMARIA CHORETI CAMIRI" – SEGUNDA CONVOCATORIA

Esta enmienda es producto del Informe de justificación DTRGSCZ – 2211/2015 emitido por la Unidad Solicitante en fecha 15 de Abril de 2015.

Así mismo se aclara que la enmienda N° 1 adjunta a la presente nota se constituye en parte integral del Documento Base de Contratación del mencionado proceso.

Santa Cruz, 15 de Abril de 2015

Ing. Gabriel Rene Jimenez Mendoza
Distrital Redes de Gas Santa Cruz
V.P.N.O. G.N.R.G.D.
YPFB

.....
Ing. Gabriel Rene Jimenez Mendoza
Distrital de Redes de Gas Santa Cruz
RESPONSABLE DE CONTRATACION DIRECTA – RCD
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS



ENMIENDA N° 1
AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN

CONTRATACIÓN DIRECTA ORDINARIA
EN EL MARCO DEL D.S. 29506
DEL 09 DE ABRIL DE 2008

No. CDO-DRGSC-03-15
SEGUNDA CONVOCATORIA

PROCESO: CONSTRUCCION RED PRIMARIA CHORETI
CAMIRI

Abril de 2015

ENMIENDA N° 1

En el DBC

DICE:**FORMULARIO B-1
PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA
(En Bolivianos)****1. TRABAJOS GENERALES**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	REPLANTEO TOPOGRAFICO / ELABORACION DE PLANOS	2950	ml		
2	SUPERVISION DE CALIDAD / SUPERVISION SALUD SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE (INCLUYE MATERIALES Y GESTION HSE)	1	global		
				TOTAL	

2. OBRAS CIVILES

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Desmorte y nivelacion de terreno	140	ml		
2	EXCAVACION DE ZANJA (0,5 m X 1,5 m x 2950 m).	2220	m3		
3	REPOSICION Y COMPACTADO DE ZANJA CON MAQUINA INCLUYE LA PROVISION DE CINTA DE SEÑALIZACION (0,5 m X 1,5 m x 2950 m) (0,5 m material fino / 1 material comun)	2220	m3		
4	PRUEBAS DE COMPACTACION DE TERRENO (ENSAYO PROCTOR) INSITU (C/200 m y a requerimiento del supervisor)	30	piezas		
5	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	137	m3		
6	SEÑALIZACION VERTICAL (Provision y colocado, incluye base de cemento y plancha con señalizacion respectiva).	70	piezas		
7	Rotura y reposicion de acera (254 m x 0,5) el corte debe ser realizado con disco de corte	127	m2		
8	Remocion y reposicion de loseta hexagonal	52	ml		
9	Readecuacion de camara de hormigon armado (e=0,2)	1	piezas		
				TOTAL Bs.	

3. OBRAS MECANICAS

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	CARGUIO / TRANSPORTE / BAJADO (TUBERIA 4" DN)	48	TM		
2	DIISTRIBUCION / DESFILE DE TUBERIA	48	TM		
3	DOBLADO DE TUBERIA,	10	punto		
4	SOLDADURA 4"	265	junta		
5	INSPECCION RADIOGRAFICA (GAMAGRAFIA) 4"	265	junta		
6	REVESTIMIENTO DE JUNTAS 4" - INCLUYE PROVISION DE MANTAS, CIERRE Y ADITIVOS	250	junta		
7	PRUEBA HIDROSTATICA SECADO , LIMPIEZA Y PUESTA EN MARCHA	2950	ml		
8	MONTAJE DE VALVULA c/etiquetado	2	pieza		
9	Bajado y tendido de tubería	1	ml		
10	ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE PROTECCION CATODICA INCLUYE LA PROVISION DE LOS PUNTOS DE MEDIDA (20 UNIDADES) Y MATERIALES	1	GLOBAL		
				TOTAL	

4. MATERIALES Y ACCESORIOS

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Tee 4 " DN x 4" DN	1	pieza		
2	BRIDA DN 4" ANSI 300/ASTM A 105 WN/RF ASME/ANSI B16,5 RF/SCH 40	4	pieza		
3	Empaquetadura mecánica Flexitalic 4" ANSI 300/600 SS 316 ASME/ANSI B16.21	2	pieza		
4	Empaquetadura dielectrica 4" ANSI 300 SS 316 ASME/ANSI B16.20 incluye capuchones para los esparragos	2	pieza		
5	ESPARRAGOS DE 3/4" x 4 1/2" CON JUEGO DE TUERCAS	32	pieza		
6	Reductor concentrico 4" DN x 3" DN	1	pieza		
7	Válvula paso total (tipo bola/ cuarto de giro) DN 4"/ ANSI 300/ BRIDADA RF	2	pieza		
				TOTAL	

5. CRUCES ESPECIALES

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	C-1 CRUCE CON TUNELERA SIMLE	10	m		
2	C-2 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE CON APERTURA DE VENTANA INTERMEDIA	36	m		
3	C-3 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE	10	m		
4	C-4 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE	17	m		
5	C-5 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ROTONDA	12	m		
6	C-6 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ROTONDA	12	m		
7	C-7 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ROTONDA	12	m		
8	C-8 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ENTRADA TERMINAL CON APERTURA DE VENTANA INTERMEDIA	36	m		
				TOTAL Bs.	

TOTAL Bs.

NOTA.- La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados en el Formulario B-2

Firma del Representante Legal del Proponente
Nombre completo del Representante Legal

DEBE DECIR:

**FORMULARIO B-1
PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA
(En Bolivianos)**

**RED PRIMARIA CHORETI CAMIRI
2950 m 4" DN**

1. TRABAJOS GENERALES

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	REPLANTEO TOPOGRAFICO / ELABORACION DE PLANOS	2950	ml		
2	SUPERVISION DE CALIDAD / SUPERVISION SALUD SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE (INCLUYE MATERIALES Y GESTION HSE)	1	global		
				TOTAL	

2. OBRAS CIVILES

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Desmante y nivelacion de terreno	140	ml		
2	EXCAVACION DE ZANJA (0,5 m X 1,5 m x 2950 m).	2220	m3		
3	REPOSICION Y COMPACTADO DE ZANJA CON MAQUINA INCLUYE LA PROVISION DE CINTA DE SEÑALIZACION (0,5 m X 1,5 m x 2950 m) (0,5 m material fino / 1 material comun)	2220	m3		
4	PRUEBAS DE COMPACTACION DE TERRENO (ENSAYO PROCTOR) INSITU (C/200 m y a requerimiento del supervisor)	30	piezas		
5	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	137	m3		
6	SEÑALIZACION VERTICAL (Provision y colocado, incluye base de cemento y plancha con señalizacion respectiva).	70	piezas		
7	Rotura y reposicion de aoera (254 m x 0,5) el corte debe ser realizado con disco de corte	127	m2		
8	Remocion y reposicion de loseta hexagonal	52	ml		
9	Readecuacion de camara de hormigon armado (e=0,2)	1	piezas		
10	CONSTRUCCION CAMARA DE INTERCONEXION H°A° e=0,2 m (2x2x2 m)	1	piezas		
				TOTAL Bs.	

3. OBRAS MECANICAS

ITEM Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO \$c.	PRECIO TOTAL \$c.
1	CARGUIO / TRANSPORTE / BAJADO (TUBERIA 4" DN)	48	TM		
2	DISTRIBUCION / DESFILE DE TUBERIA	48	TM		
3	DOBLADO DE TUBERIA,	10	punto		
4	SOLDADURA 4"	265	junta		
5	INSPECCION RADIOGRAFICA (GAMAGRAFIA) 4"	265	junta		
6	REVESTIMIENTO DE JUNTAS 4" - INCLUYE PROVISION DE MANTAS, CIERRE Y ADITIVOS	250	junta		
7	SOLDADURA 3"	3	junta		
8	INSPECCION RADIOGRAFICA (GAMAGRAFIA) 3"	3	junta		
9	PRUEBA HIDROSTATICA SECADO, LIMPIEZA Y PUESTA EN MARCHA	2850	ml		
10	MONTAJE DE VALVULA c/etiquetado	2	pieza		
11	Bajado y tendido de tubería	2850	ml		
12	ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE PROTECCION CATODICA INCLUYE LA PROVISION DE LOS PUNTOS DE MEDIDA (20 UNIDADES) Y MATERIALES	1	GLOBAL		
				TOTAL	

4. MATERIALES Y ACCESORIOS

ITEM Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO \$c.	PRECIO TOTAL \$c.
1	Tee 4" DN x 4" DN	1	pieza		
2	BRIDA DN 4" ANSI 300/ASTM A 105 WNRF ASME/ANSI B16.5 RF/SCH 40	4	pieza		
3	Empaquetadura mecánica Flexitalic 4" ANSI 300/600 SS 316 ASME/ANSI B16.21	2	pieza		
4	Empaquetadura dielectrica 4" ANSI 300 SS 316 ASME/ANSI B16.20 incluye capuchones para los esparragos	2	pieza		
5	ESPARRAGOS DE 3/4" x 4 1/2" CON JUEGO DE TUERCAS	32	pieza		
6	Reductor concentrico 4" DN x 3" DN	1	pieza		
7	Válvula paso total (tipo bola/ cuarto de giro) DN 4"/ ANSI 300/ BRIDADA RF	2	pieza		
8	Tee 3" DN x 3" DN	1	pieza		
				TOTAL	

5. CRUCES ESPECIALES

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	C-1 CRUCE CON TUNELERA SIMLE	10	m		
2	C-2 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE CON APERTURA DE VENTANA INTERMEDIA	36	m		
3	C-3 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE	10	m		
4	C-4 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE	17	m		
5	C-5 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ROTONDA	12	m		
6	C-6 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ROTONDA	12	m		
7	C-7 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ROTONDA	12	m		
8	C-8 CRUCE CON TUNELERA SIMPLE ENTRADA TERMINAL CON APERTURA DE VENTANA INTERMEDIA	36	m		
				TOTAL Bs.	

TOTAL Bs.

NOTA.- La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados en el Formulario B-2

Firma del Representante Legal del Proponente
Nombre completo del Representante Legal