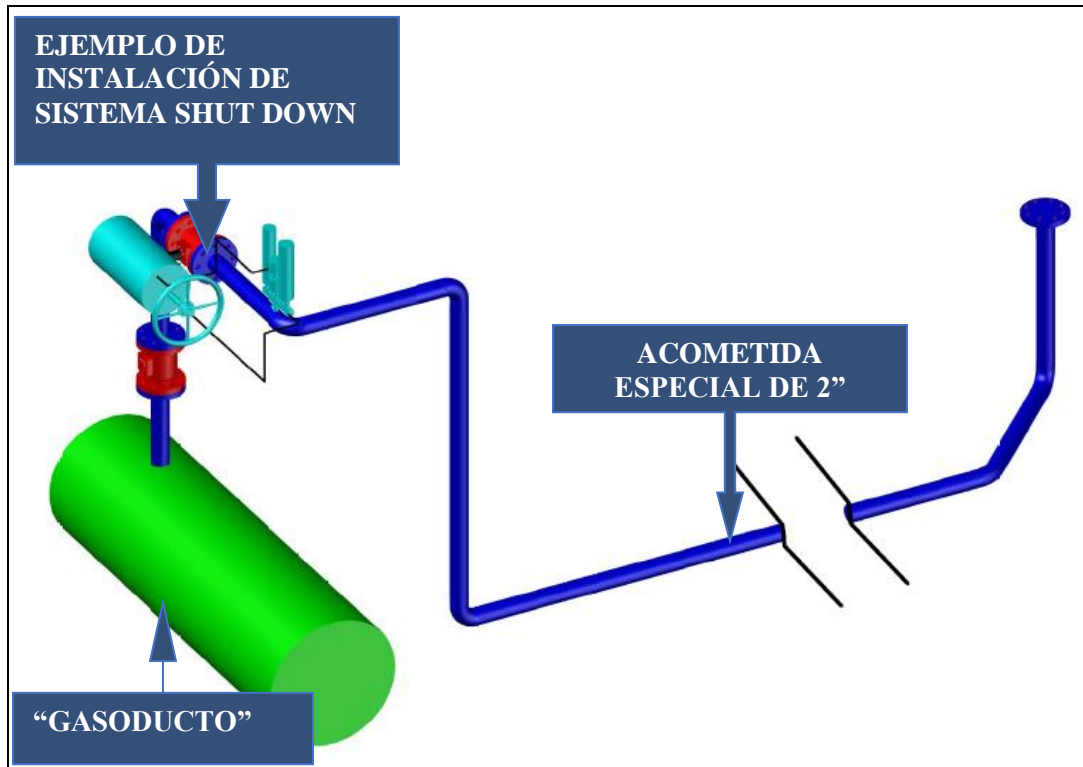
	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE CITY GATE MUNICIPIO BULO BULO	Hoja: 1 de 6


INSTALACIÓN DE SISTEMA SHUTDOWN -Figura N° 1



DETALLE DE CONTENIDO MINIMO DEL SISTEMA SHUT DOWN

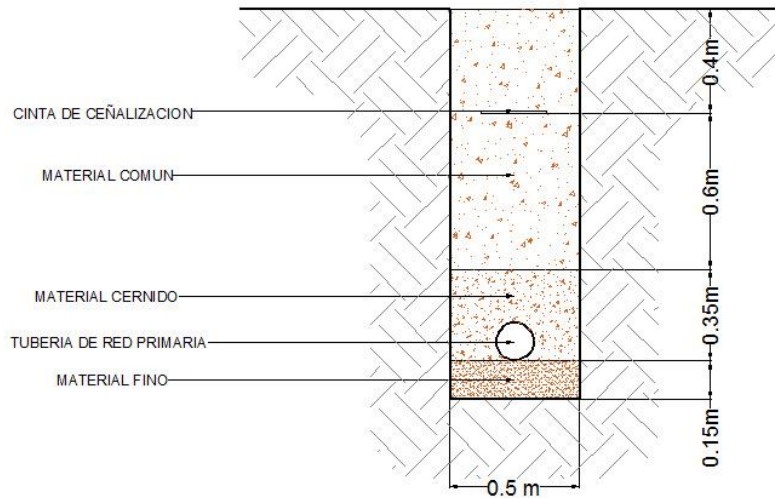
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	Thredolet de acero negro de ½"	2	PZA
2	Niple NPT 1/2 " INOX	5	PZA
3	Válvula de aguja de ½" H/H INOX	2	PZA
4	Conector de ½ NPT – 3/8 OD INOX	3	PZA
5	Conector 3/8 OD INOX	1	PZA
6	Tubing 3/8" INOX	5	METROS
7	Tee ½ " NPT INOX	2	PZA
8	Manómetro de 15 bar	2	PZA
9	Codo 1/2" M – 1/2"H NPT INOX	1	PZA
10	Sistema de control de actuador de presión de línea.	1	UNIDAD
11	Actuador neumático de cuarto de giro.	1	UNIDAD

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE TÉCNICO EN INGENIERÍA Y PROYECTOS II UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. RONALD MILTON MEDINACELI VILLARROEL RESPONSABLE UNIDAD INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB


	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE CITY GATE MUNICIPIO BULO BULO	Hoja: 2 de 6

ESQUEMA DE ZANJA PARA TUBERIA DE DN 2''

SECCION DE ZANJA RED PRIMARIA
TRAMO TIERRA

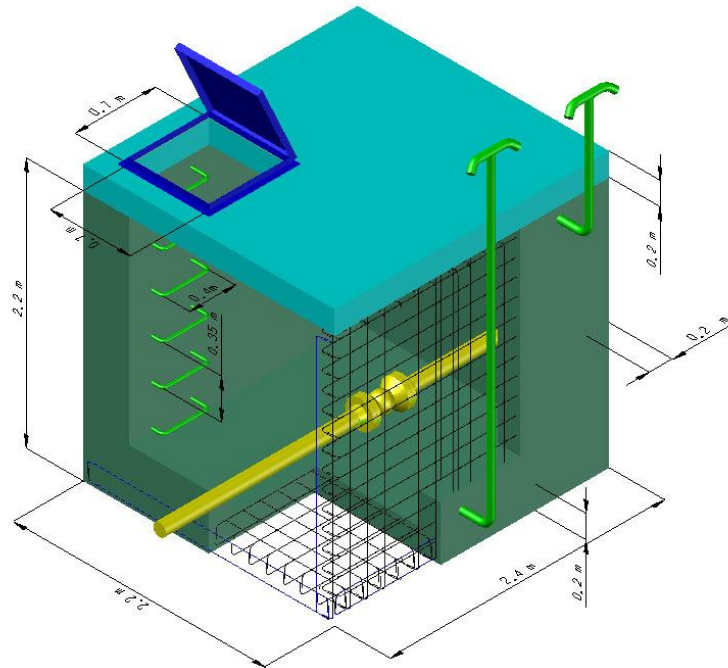


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE TÉCNICO EN INGENIERÍA Y PROYECTOS II UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. RONALD MILTON MEDINACELI VILLARROEL RESPONSABLE UNIDAD INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE CITY GATE MUNICIPIO BULO BULO	Hoja: 3 de 6

CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS



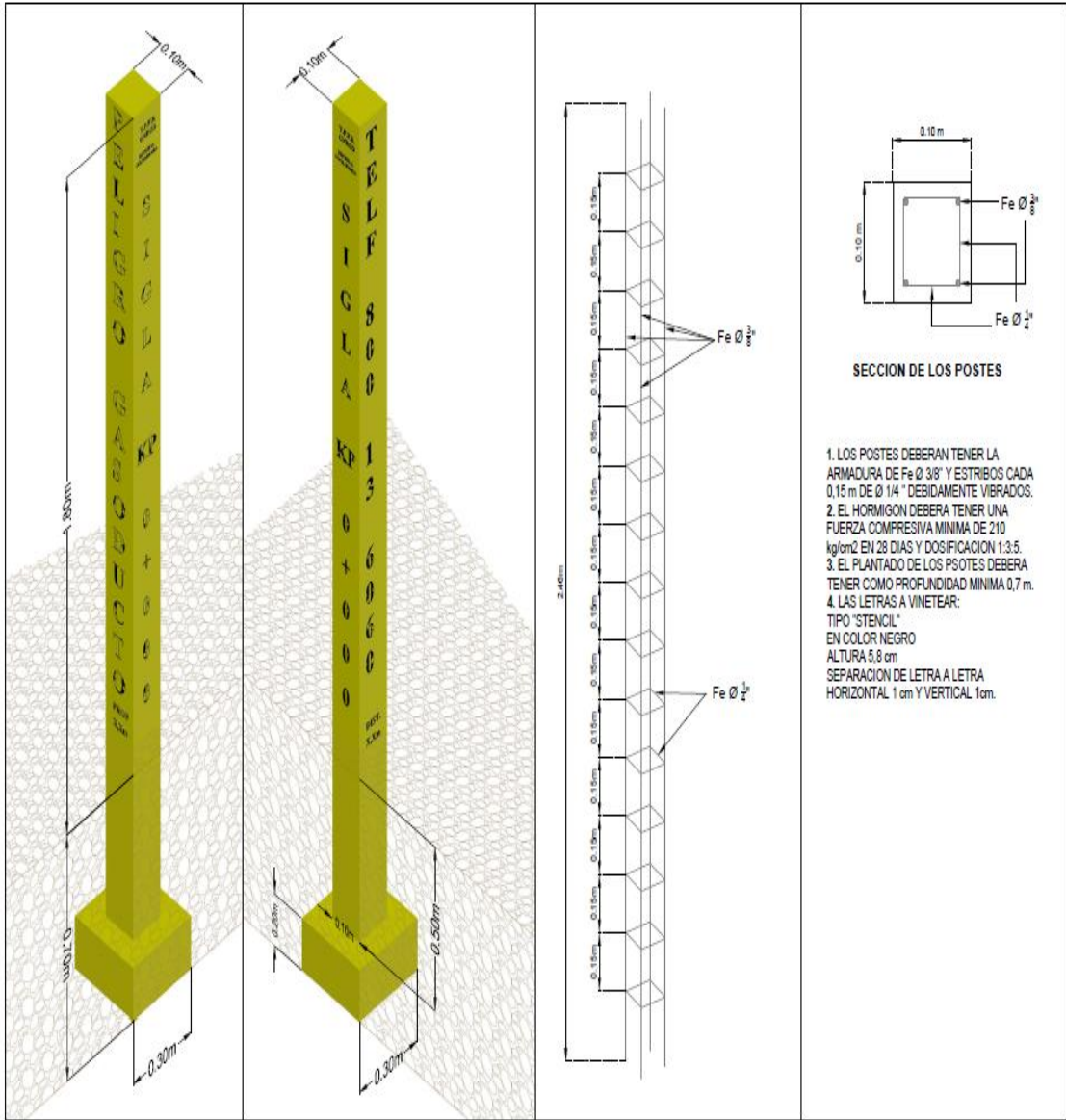
Todas las cámaras deberán tener las siguientes especificaciones:

- El espesor en la base, espesor de pared y espesor de techo es de 20 cm de H°A° con parrilla doble de fierro corrugado de \varnothing 6 mm, con separación de 150 mm.
- La profundidad de la cámara para el vaciado es de 2.2 m, el vaciado se debe realizar sobre un lecho de piedra.
- La tapa de ingreso para inspección es de 0.7x0.7 m, de material plancha de acero con un espesor de 3 mm sujeto mediante bisagras a un marco de fierro angular 50x50x5 mm.
- El material para los peldaños es de fierro corrugado de \varnothing 25 mm, ancho de peldaño 0.4 m, separación entre peldaños 0.35 m.
- El conducto de ventilación es de Acero Negro \varnothing 2"plg SCH 40.
- El largo y ancho de la cámara estará de acuerdo al contenido y disposición de las válvulas dentro la cámara, teniendo en cuenta la cómoda maniobrabilidad de las válvulas y accesorios por parte del operador.


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE TÉCNICO EN INGENIERÍA Y PROYECTOS II UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. RONALD MILTON MEDINACELI VILLARROEL RESPONSABLE UNIDAD INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE CITY GATE MUNICIPIO BULO BULO	Hoja: 4 de 6

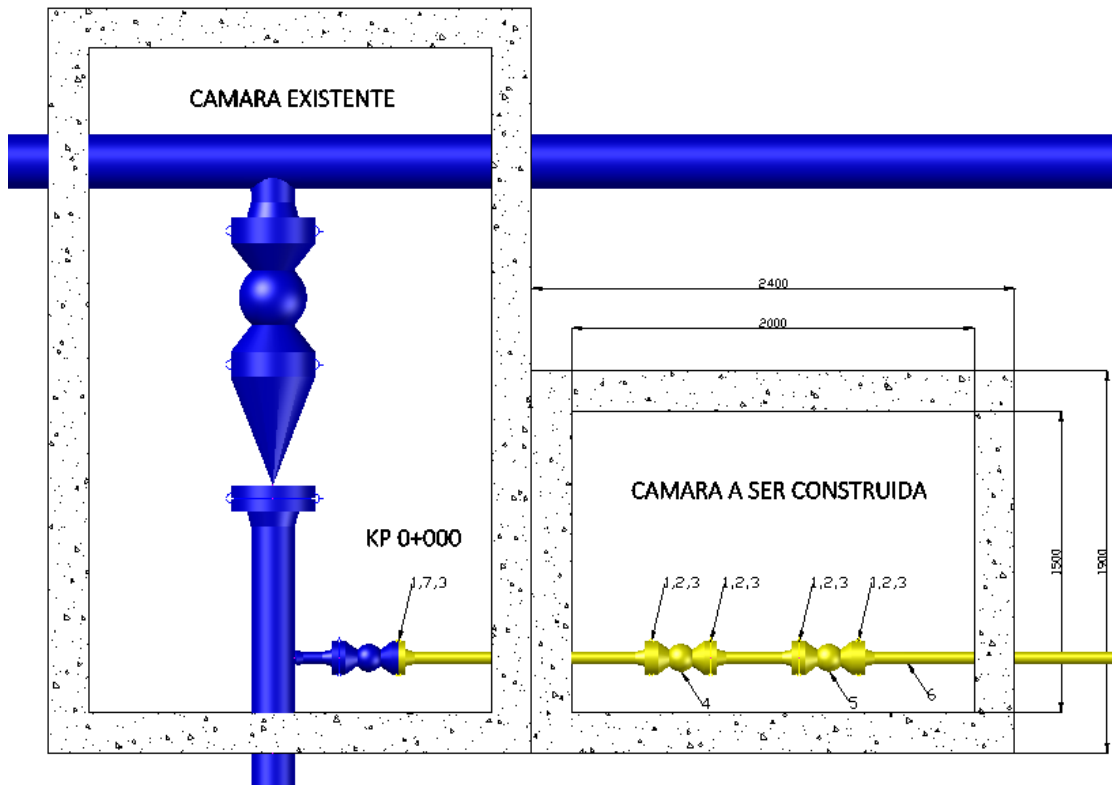
SEÑALIZACIÓN POSTES DE HORMIGÓN ARMADO.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE TÉCNICO EN INGENIERÍA Y PROYECTOS II UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. RONALD MILTON MEDINACELI VILLARROEL RESPONSABLE UNIDAD INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB


	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE CITY GATE MUNICIPIO BULO BULO	Hoja: 5 de 6

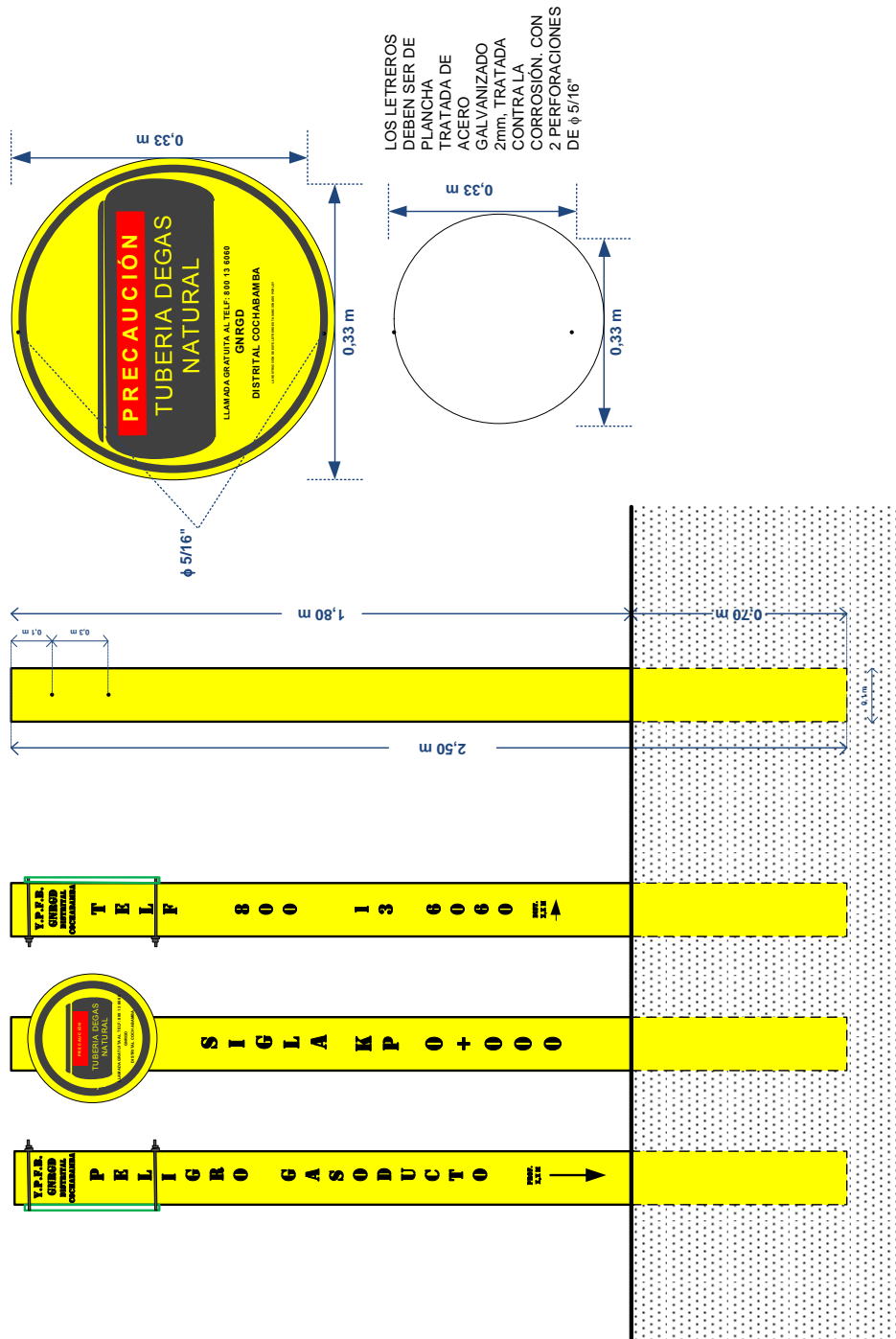
ESQUEMA DE CAMARA DONDE SE REALIZARA LA ACOMETIDA



DETALLE DE CAMARA (01)		
ITEM	DIMENSION	DESCRIPCION
1	5/8"x4 1/4"	ESPARRAGO/ TUERCA, ASTM A193/194 GR B7/2H, PARA BRIDA 2", ANSI 600
2	2"	EMPAQUETADURA ESPIRALADA NO ASBESTO ANSI 600
3	2"	BRIDA CON CUELLO PARA SOLDAR, ANSI 300, SCH 80 ASTM A105
4	2"	VALVULA DE BOLA VOLANTE TRUNNION ANSI 300 BRIDADA PASO TOTAL
5	2"	SISTEMA PILOTADO SHUT DOWN (INCLUTE ACTUADOR, PILOTOS, MANOMETROS, TUBINGS, VALVULAS DE AGUJA Y FITTING DE ACERO INOXIDABLE PARA EL SISTEMA DE CONTROL)
6	2"	TUBERIA API 5L – ASTM A53 GR B SCH 40 CON REVESTIMIENTO TRICAPA
7	2"	EMPAQUETADURA DIELECTRICAS 2" ANSI 600

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE TÉCNICO EN INGENIERÍA Y PROYECTOS II UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. RONALD MILTON MEDINACELI VILLARROEL RESPONSABLE UNIDAD INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB

 <p>La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p align="center">UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	Anexo 4
	<p align="center">OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DE CITY GATE MUNICIPIO BULO BULO</p>	Hoja: 6 de 6



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<p>ING. FANOR CHAMBI CHOQUE TÉCNICO EN INGENIERÍA Y PROYECTOS II UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB</p>	<p>ING. RONALD MILTON MEDINACELI VILLARROEL RESPONSABLE UNIDAD INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB</p>	<p>ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB</p>