

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 1 de 14

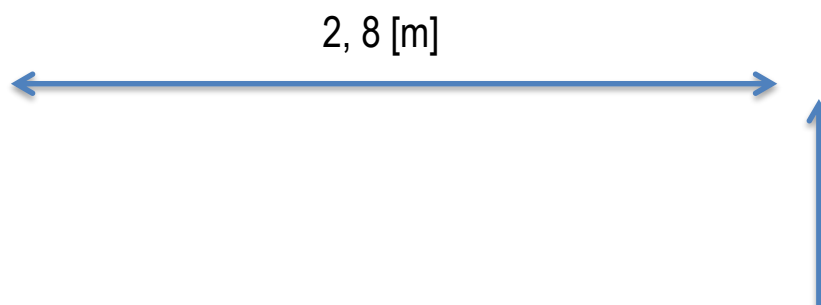
I. LETREROS

1.1. LETREROS DE SEÑALIZACIÓN - HOMBRES TRABAJANDO.

(ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



1.2. LETRERO DE OBRA. (De acuerdo a especificación, 2,8 m de ancho por 2,0 mm de alto)



 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 2 de 14

**GAS DOMICILIARIO
PARA LOS BOLIVIANOS**

INVERSIÓN:
Bs [MONTA ADJUDICADO]

FUENTE DE INVERSIÓN:
YPFB

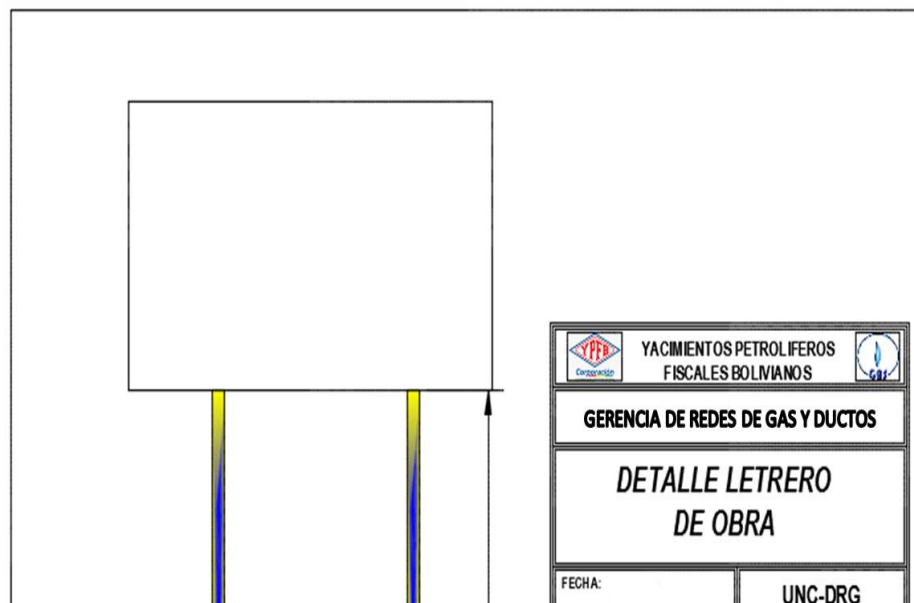
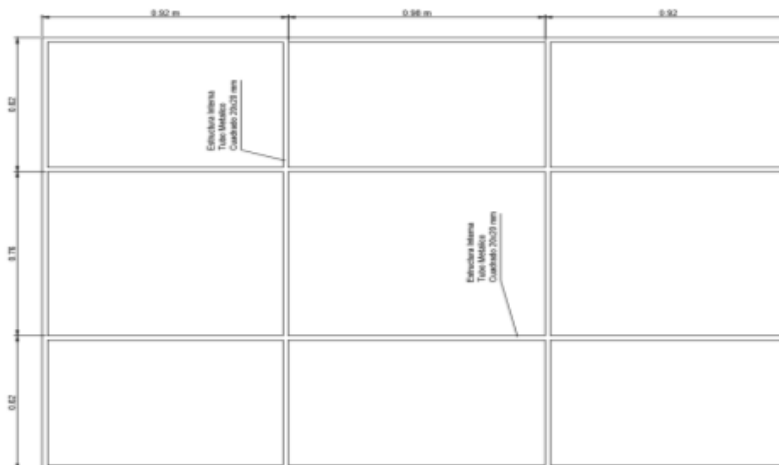
ZONA:

OBRA EN CONSTRUCCIÓN

 **800102013**

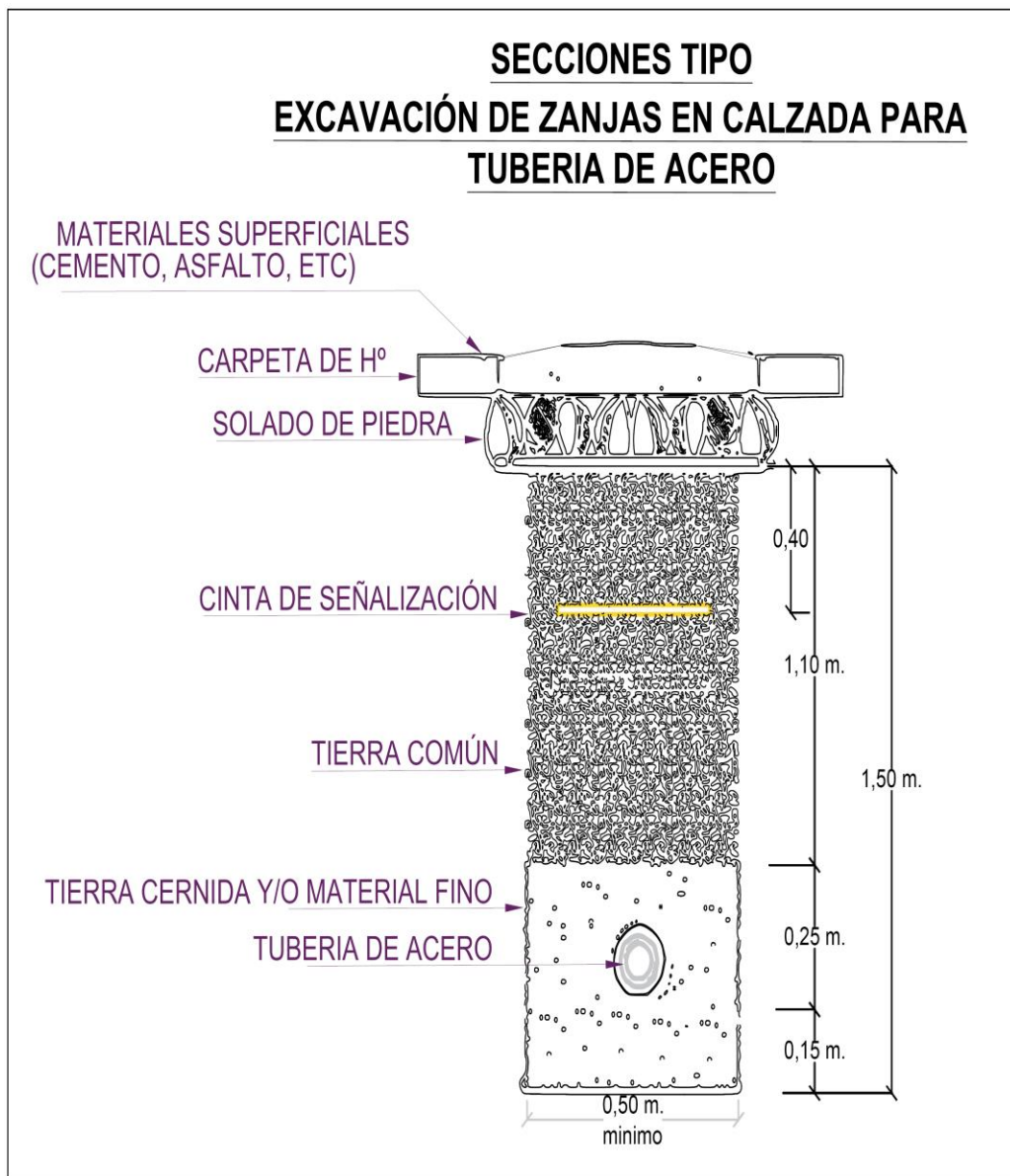



La fuerza que transforma Bolivia



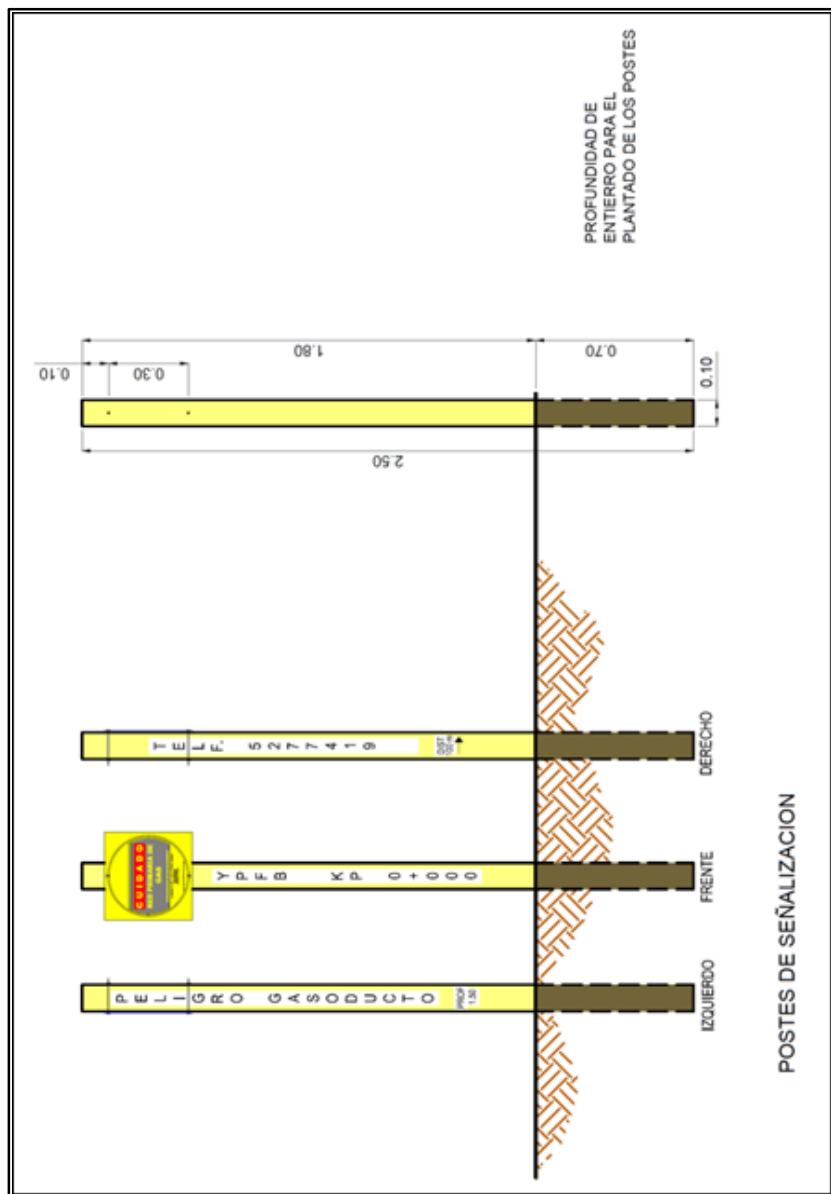
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 3 de 14

II. EXCAVACIÓN DE ZANJAS



	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 4 de 14

III. SEÑALIZACION VERTICAL



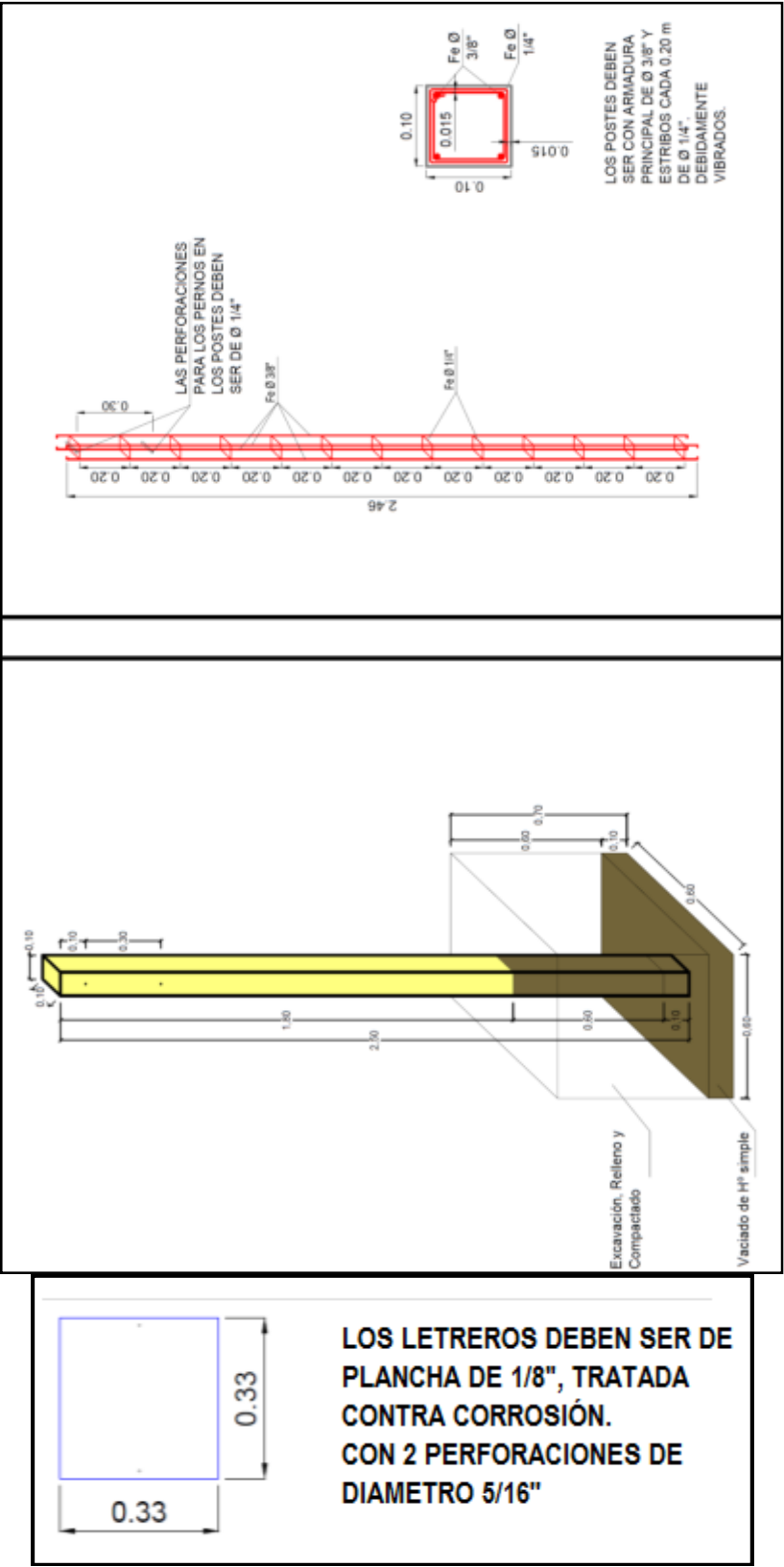


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS ORURO

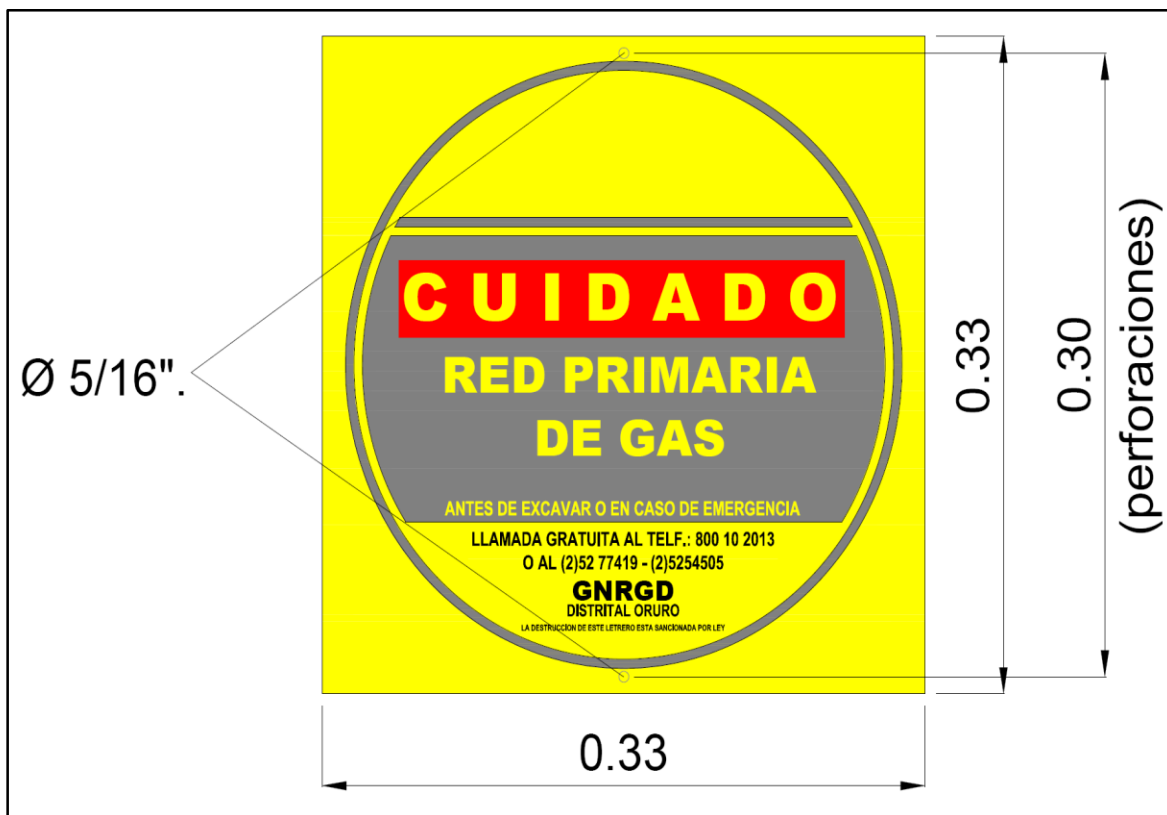
Anexo 3

GRAFICOS

Hoja:
5 de 14



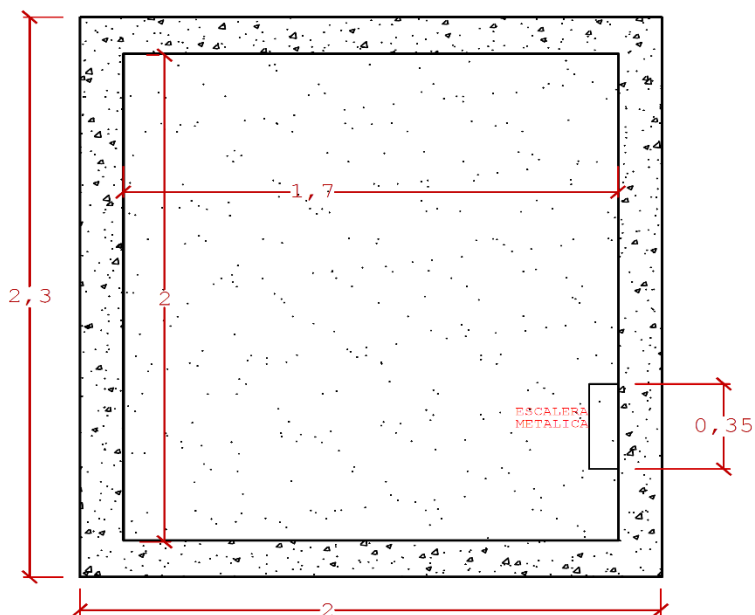
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 6 de 14



 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 7 de 14

IV. CONSTRUCCION DE CAMARA PARA VALVULA

VISTA EN PLANTA



 Y.P.F.B.		
GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS		
CAMARA PARA VALVULAS DEPARTAMENTO DE ORURO		
CONVENIO:	ELABORADO:	
CODIGO:	APROBADO:	FECHA:



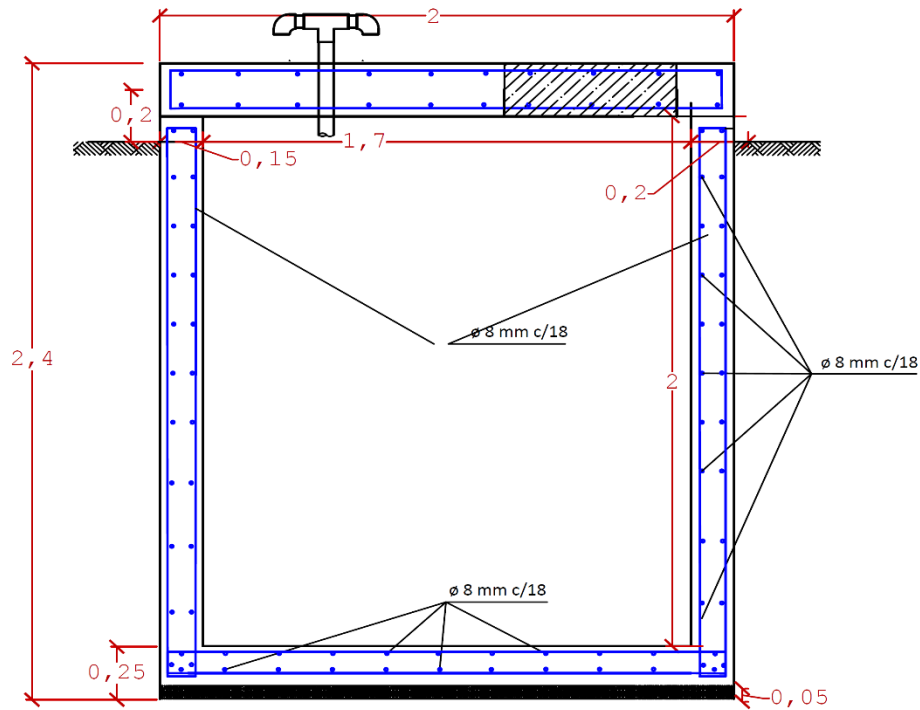
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS ORURO

Anexo 3

GRAFICOS

Hoja:
8 de 14

CORTE CÁMARA



Recubrimiento Losa : 2,5 cm
Recubrimiento Paredes: 2,5 cm
Recubrimiento Base : 5,0 cm
 $f_c' = 210$ [kg/cm²]
 $f_y = 4.200$ [kg/cm²]



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS

CAMARA PARA VALVULAS
DEPARTAMENTO DE ORURO

CONVENIO:

ELABORADO:

CODIGO:

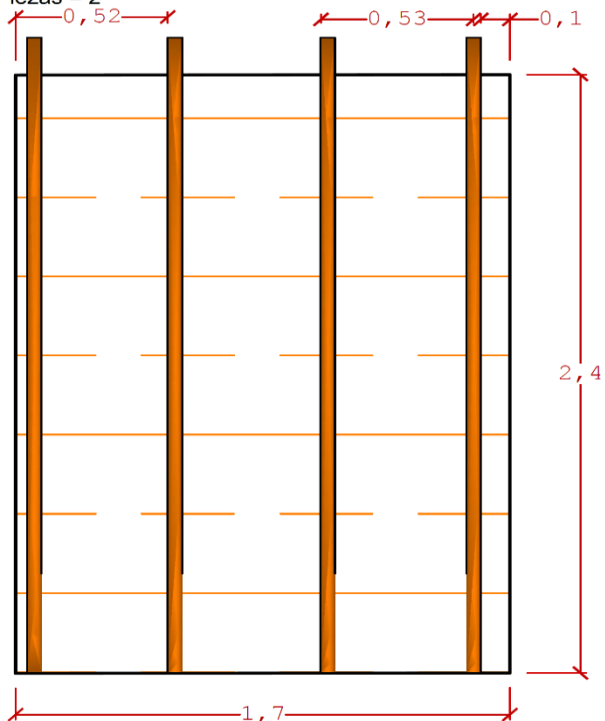
APROBADO:

FECHA:

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 9 de 14

ENCOFRADO PAREDES INTERIORES

Nº de Piezas = 2



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS

CAMARA PARA VALVULAS
DEPARTAMENTO DE ORURO

CONVENIO:

ELABORADO:

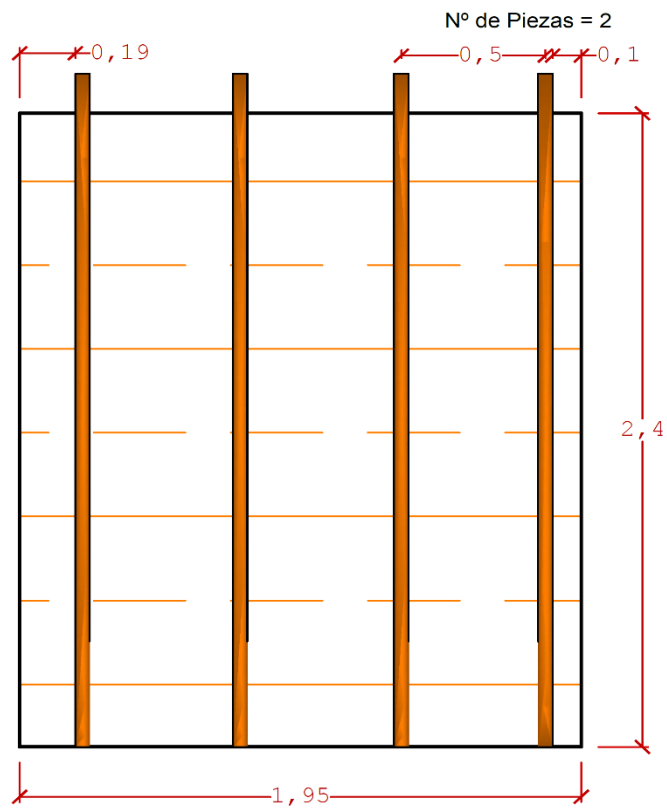
CODIGO:

APROBADO:

FECHA:

ENCOFRADO PAREDES INTERIORES

Nº de Piezas = 2



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS

CAMARA PARA VALVULAS
DEPARTAMENTO DE ORURO

CONVENIO:

ELABORADO:

CODIGO:

APROBADO:

FECHA:



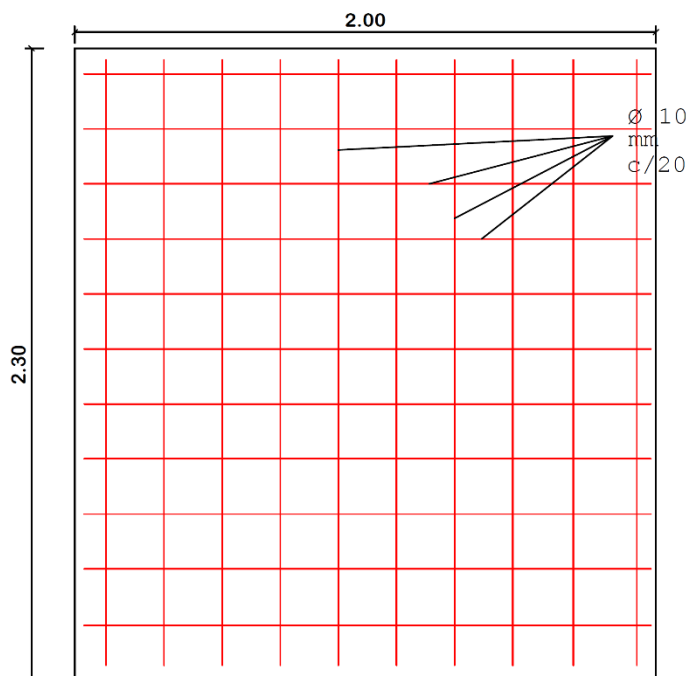
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS ORURO

Anexo 3

GRAFICOS

Hoja:
11 de 14

ARMADURA BASE



Recubrimiento
Base: 5.0 cm
 $f_c = 210 \text{ [kg/cm}^2\text{]}$
 $f_y = 4.200 \text{ [kg/cm}^2\text{]}$



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS

CAMARA PARA VALVULAS
DEPARTAMENTO DE ORURO

CONVENIO:

ELABORADO:

CODIGO:

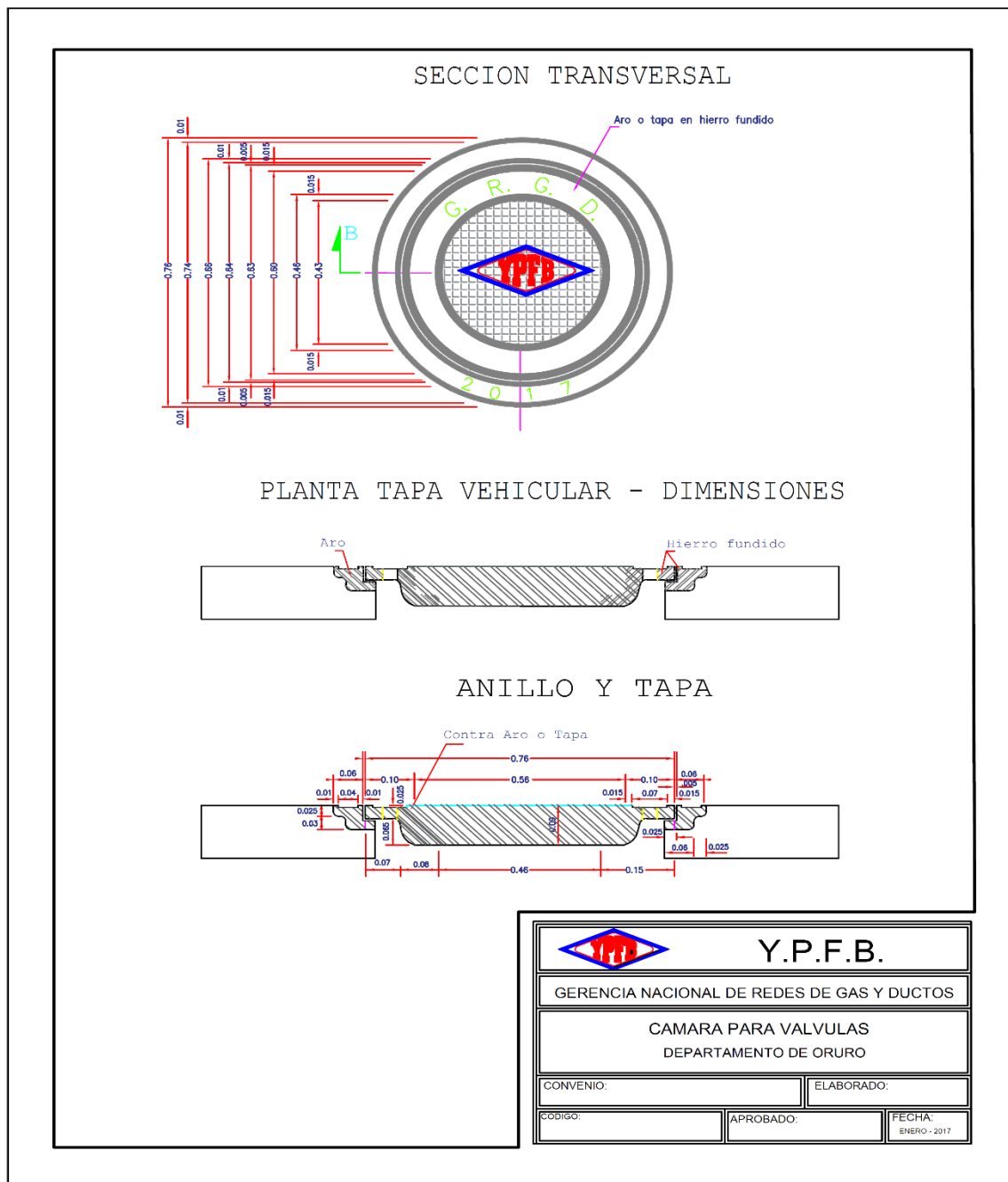
APROBADO:

FECHA:

SEPTIEMBRE - 2014

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 12 de 14

PARA CAMARAS CON TAPA DE ACERO FUNDIDO





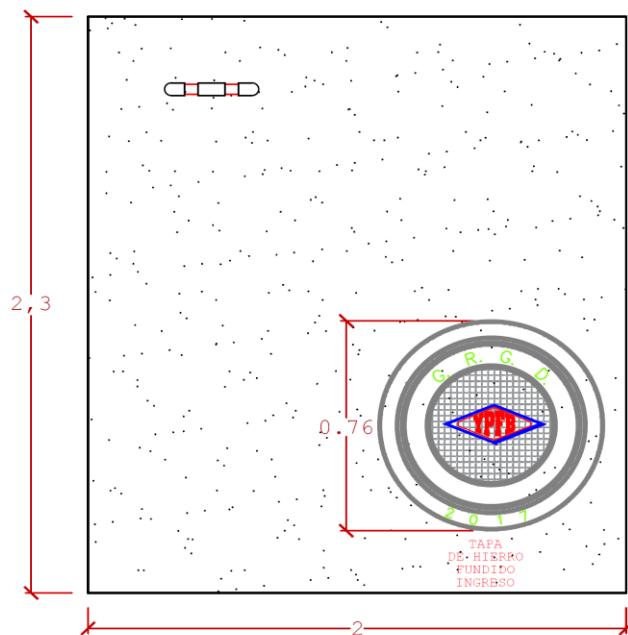
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS ORURO

Anexo 3

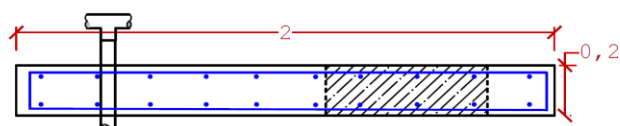
GRAFICOS

Hoja:
13 de 14

VISTA EN PLANTA LOSA



VISTA EN CORTE LOSA



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS

CAMARA PARA VALVULAS
DEPARTAMENTO DE ORURO

CONVENIO:

ELABORADO:

CODIGO:

APROBADO:

FECHA:

ENERO - 2017



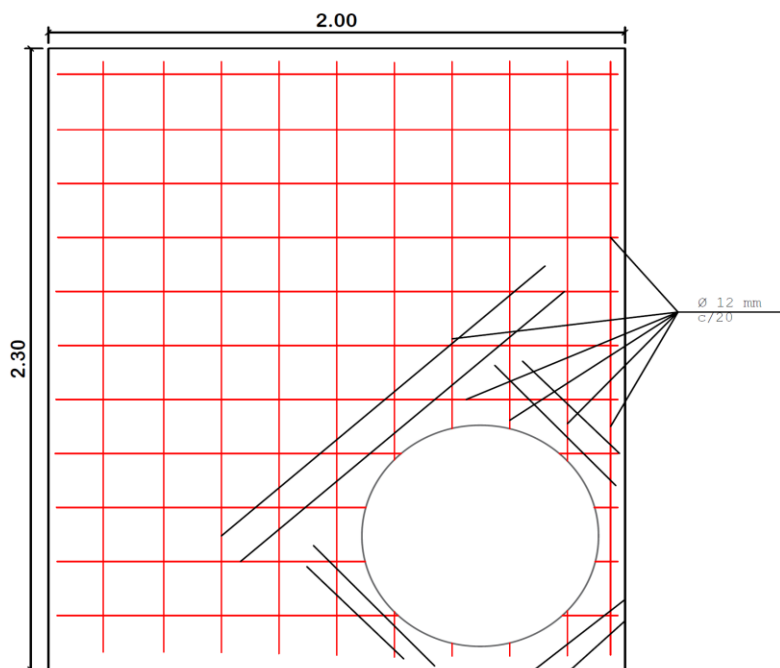
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS ORURO

Anexo 3

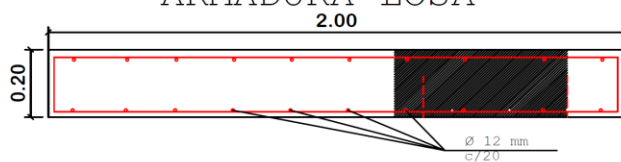
GRAFICOS

Hoja:
14 de 14

ARMADURA LOSA



ARMADURA LOSA



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS

CAMARA PARA VALVULAS

DEPARTAMENTO DE ORURO

CONVENIO:

ELABORADO:

CODIGO:

APROBADO:

FECHA:

ENERO - 2017