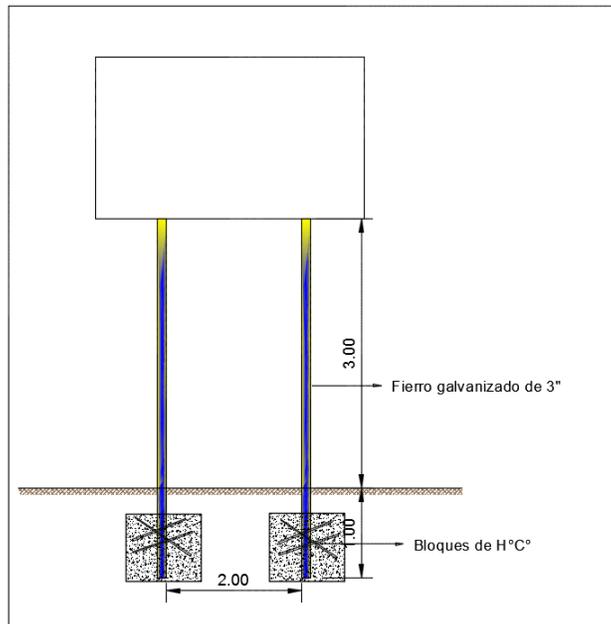


 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"	Hoja: 1 de 25

1. LETRERO DE OBRA.

(De acuerdo a especificación, 2800 mm de ancho por 2000 mm de alto)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

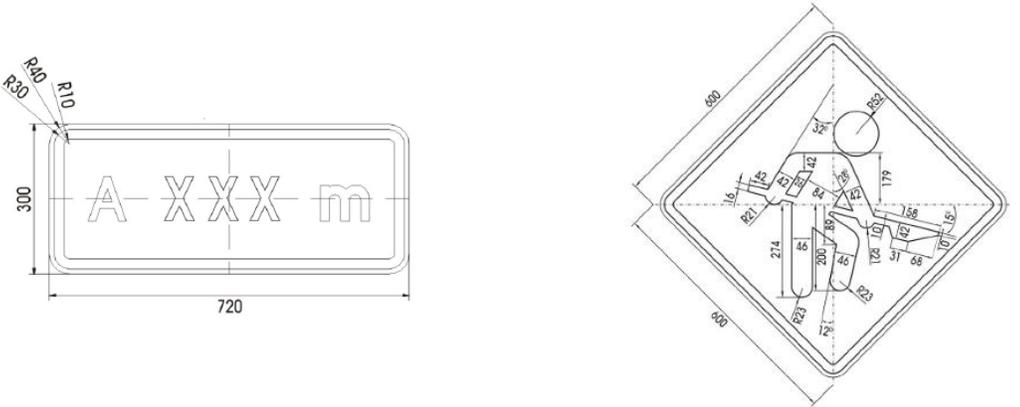
	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p>Anexo 4</p>
	<p align="center">PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"</p>	<p>Hoja: 2 de 25</p>

HOMBRES TRABAJANDO.

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



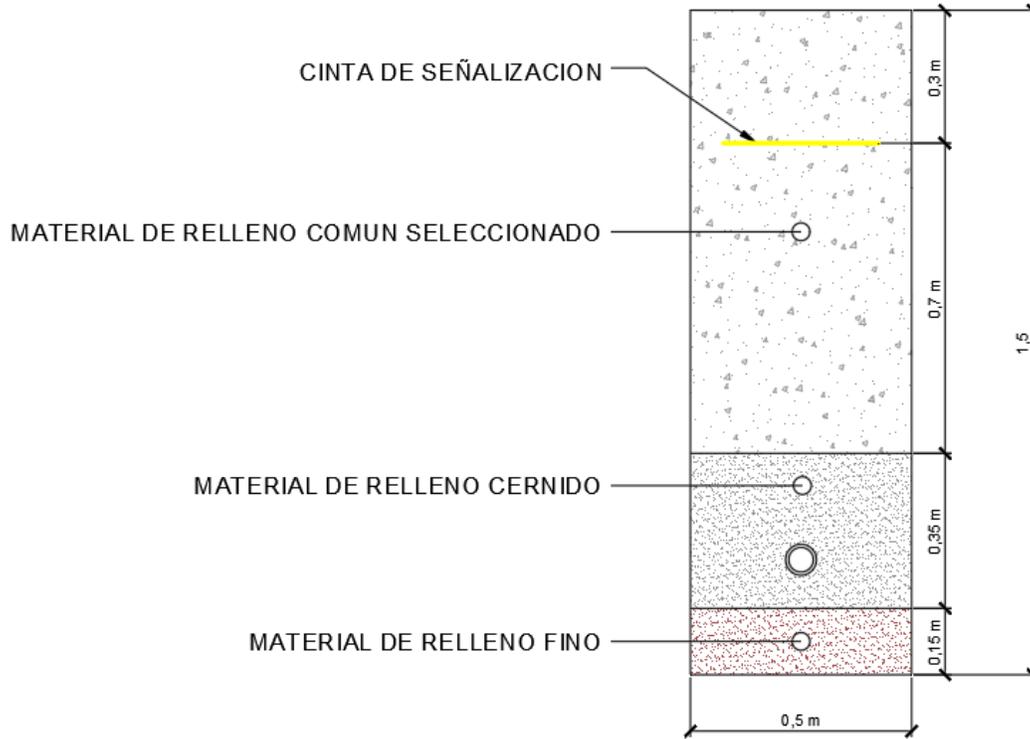
(Ambas caras)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



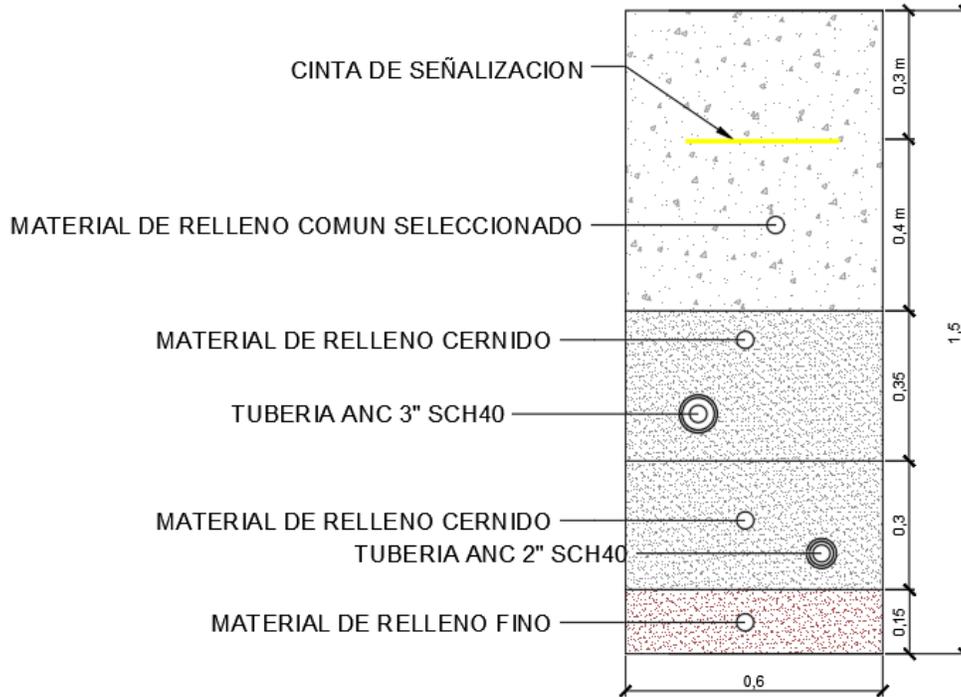
a. ESQUEMA DE ZANJA TERRENO SEMIDURO DN 2"



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



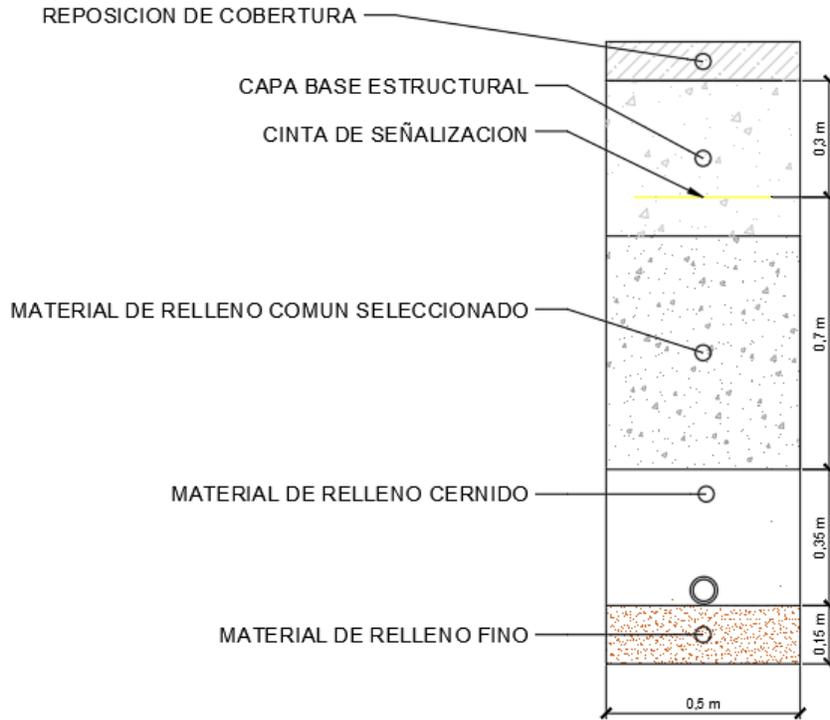
b. ESQUEMA DE ZANJA TERRENO SEMIDURO TUBERIA DN 2" y DN 3"



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



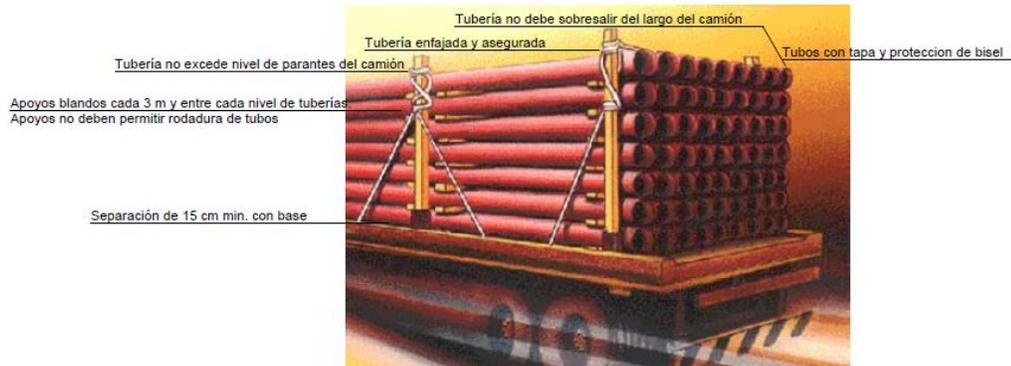
a. ESQUEMA DE ZANJA TERRENO SEMIDURO TUBERIA DN 2" – CRUCE PAVIMENTO FLEXIBLE



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"	Hoja: 6 de 25

2. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA



2.1 ALMACENAJE DE TUBERÍA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



La fuerza que transforma Bolivia

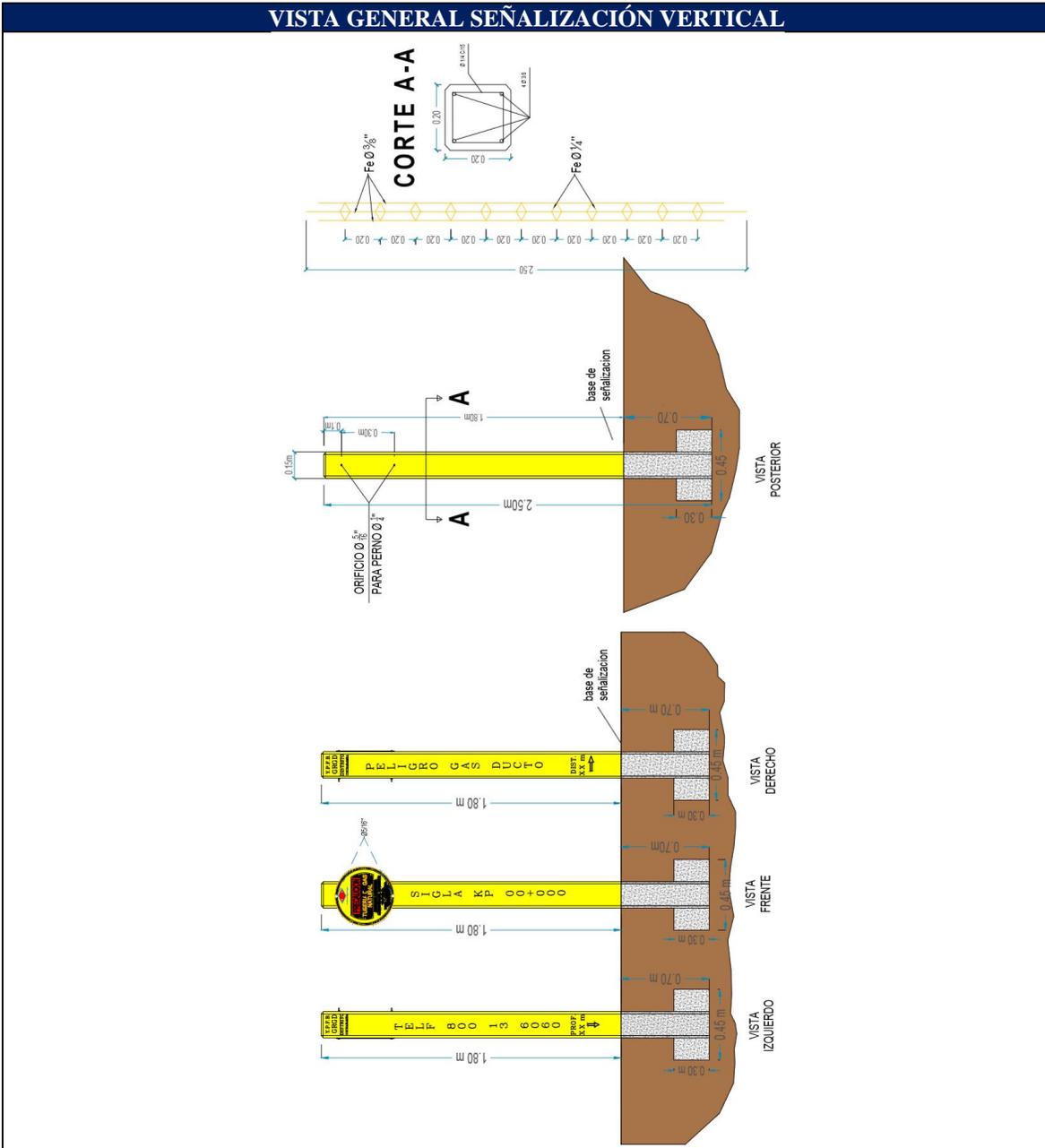
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 4

PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"

Hoja:
7 de 25

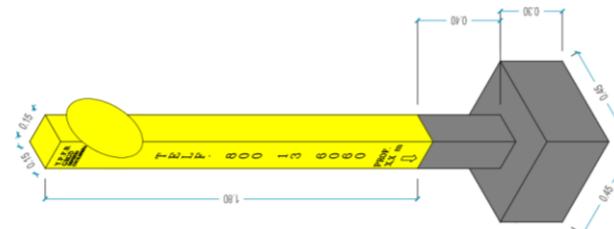
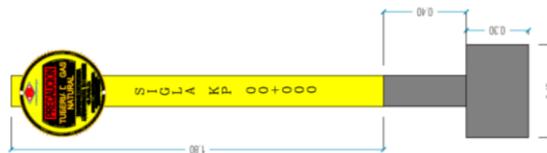
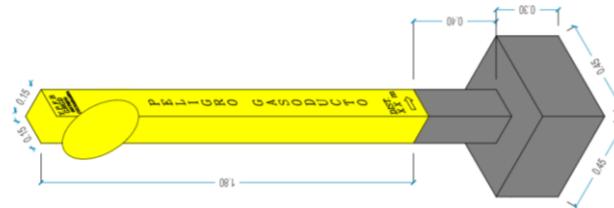
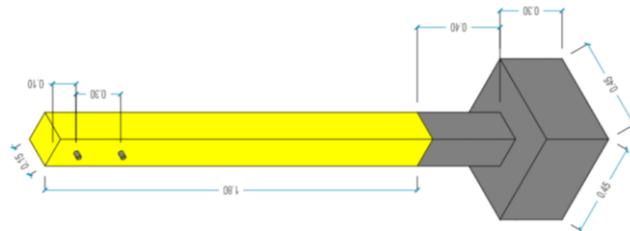
3. SEÑALIZACIÓN VERTICAL



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



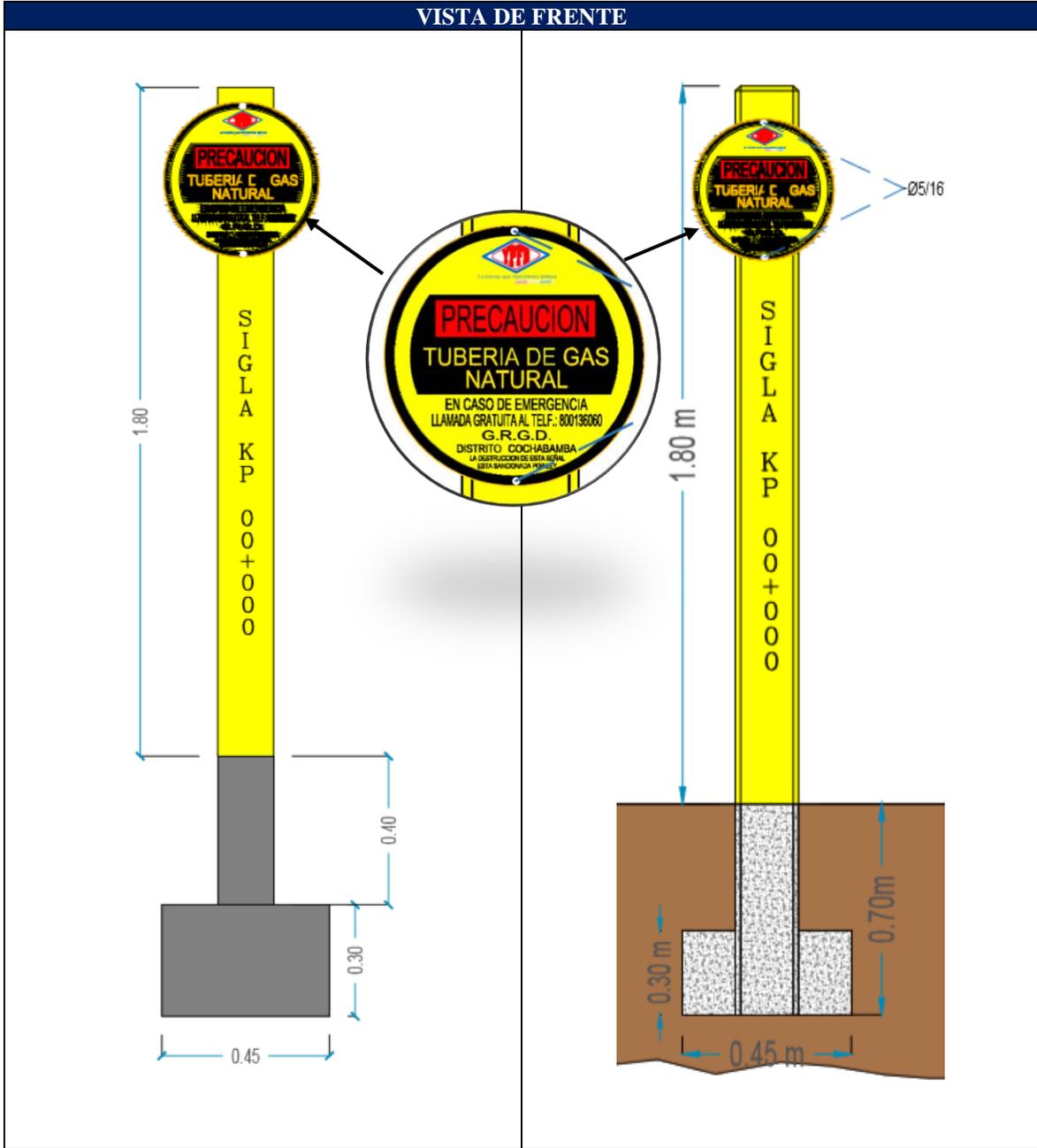
VISTA ISOMÉTRICA SEÑALIZACIÓN VERTICAL



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



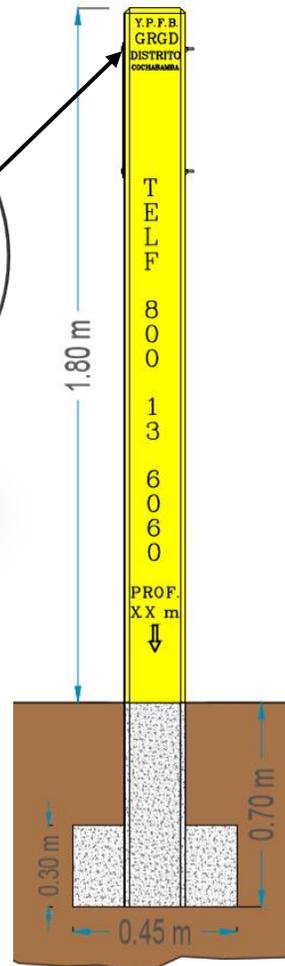
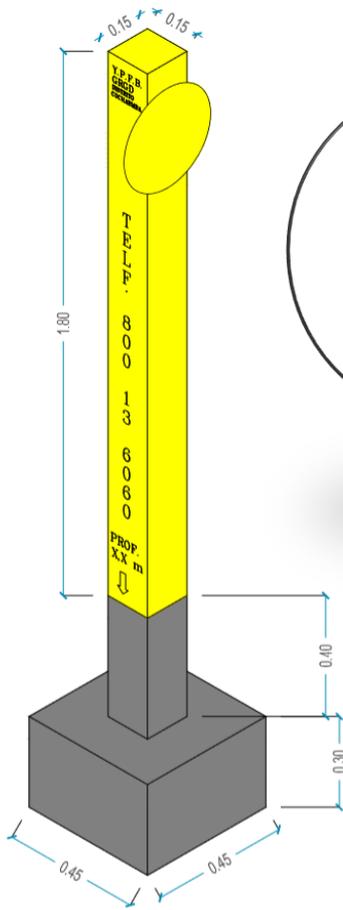
VISTA DE FRENTE



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



VISTA IZQUIERDO



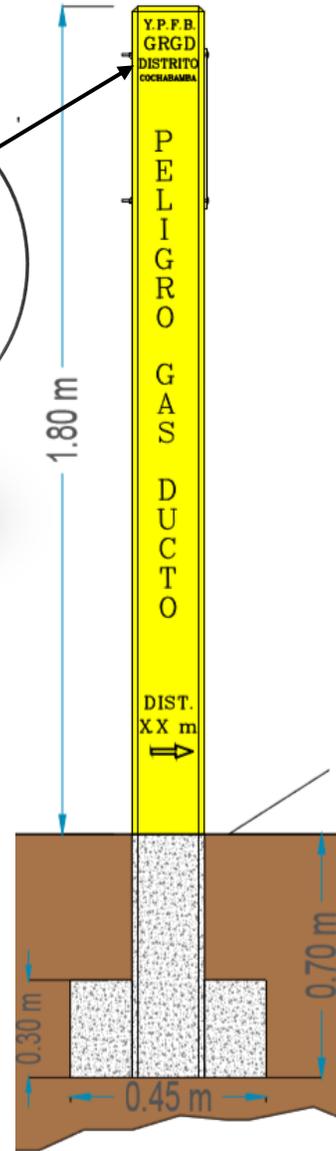
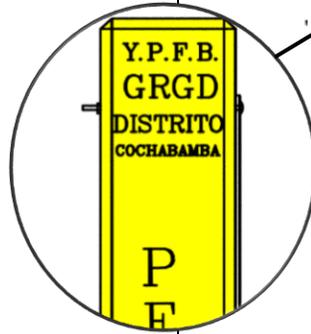
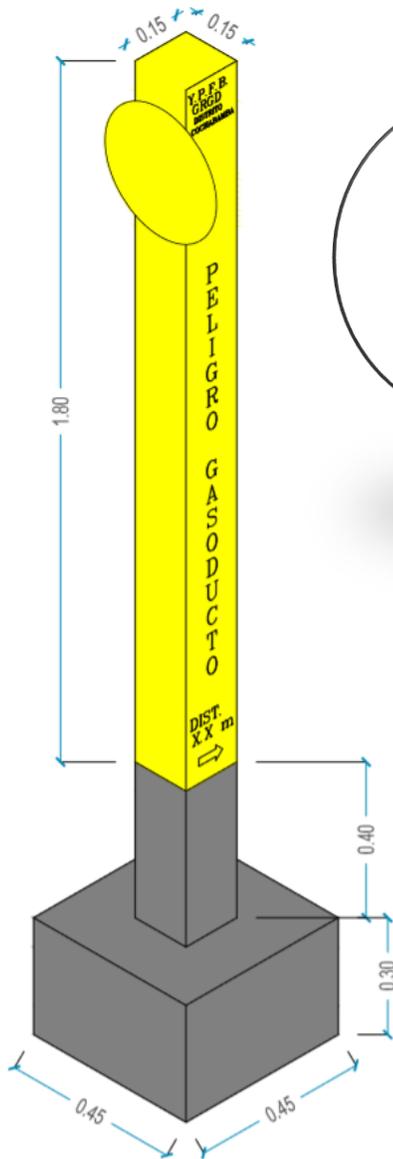
Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:



VISTA DERECHO



Elaborado por:

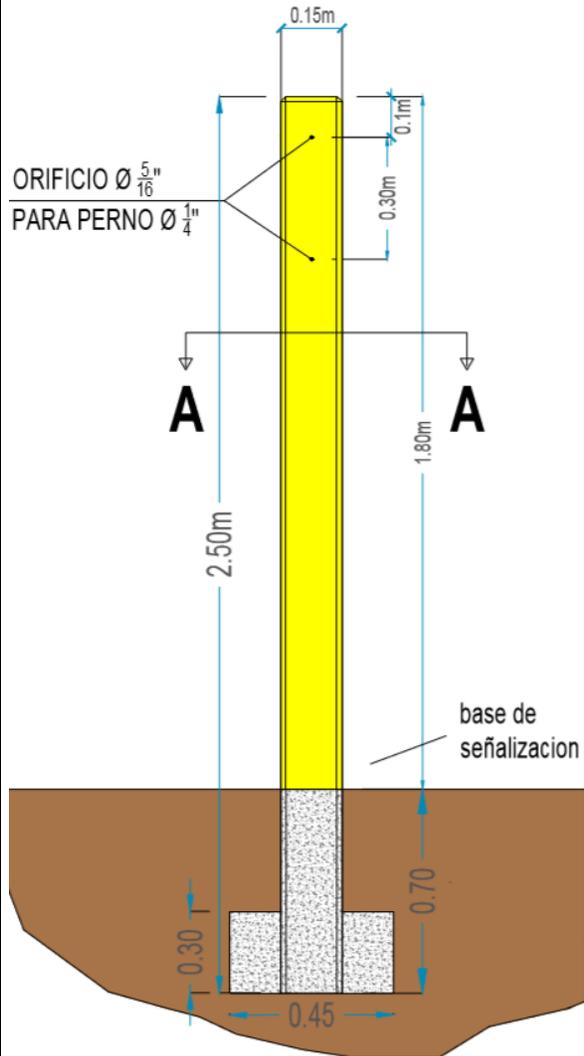
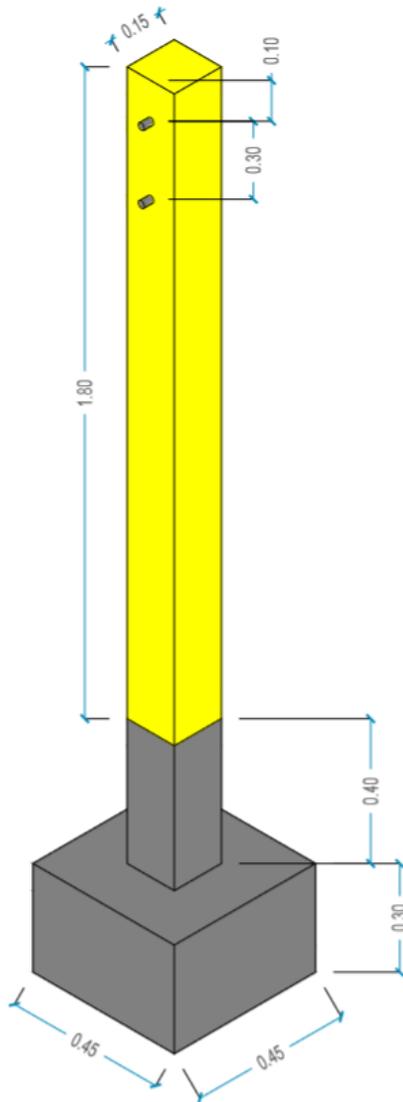
Revisado por:

Aprobado por:



La fuerza que transforma Bolivia

VISTA POSTERIOR



ORIFICIO $\varnothing \frac{5}{16}$ "
PARA PERNO $\varnothing \frac{1}{4}$ "

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



La fuerza que transforma Bolivia

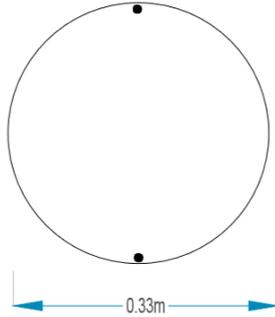
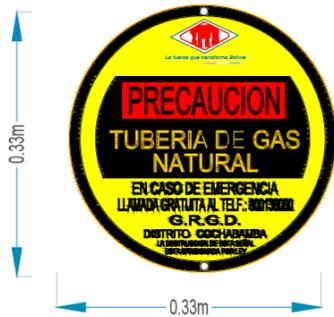
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 4

PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"

Hoja:
13 de 25

Dimensiones del letrero



1. LA SEÑALIZACION VERTICAL DEBERAN TENER LA ARMADURA PRINCIPAL DE FE Ø 3/8" Y ESTRIBOS CADA 0.20 m DE Ø 1/4" DEBIDAMENTE VIBRADOS.
2. EL HORMIGON DEBERA TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION MINIMA DE 210 kg/cm2 EN 28 DIAS Y DOSIFICACION 1:2:3.
3. EL PLANTADO DE LA SEÑALIZACION DEBERA TENER UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 0.70 m.
4. LAS LETRAS: TIPO "STENCIL" EN COLOR NEGRO, ALTURA 5.8 cm, SEPARACION DE LETRA A LETRA HORIZONTAL 1cm Y VERTICAL 1 cm

LOS LETREROS DEBEN SER DE PLANCHA TRATADA DE ACERO GALVANIZADO 2 mm. TRATADA CONTRA LA CORROSION. CON 2 PERFORACIONES DE Ø 5/16".



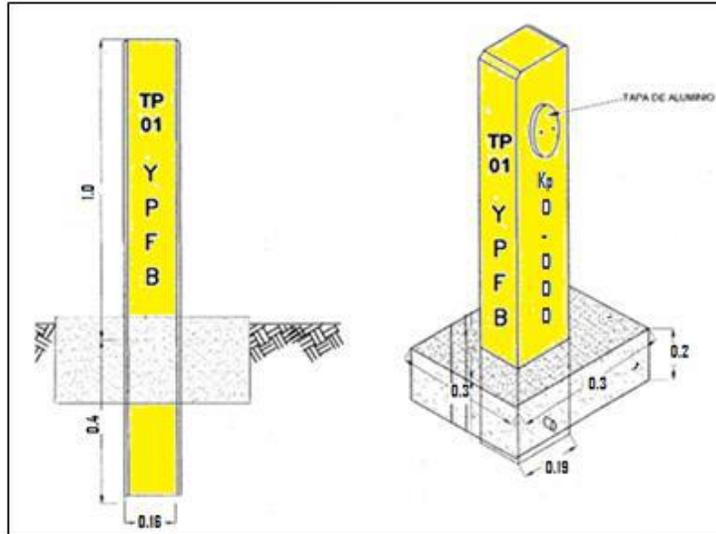
Ø5/16"

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

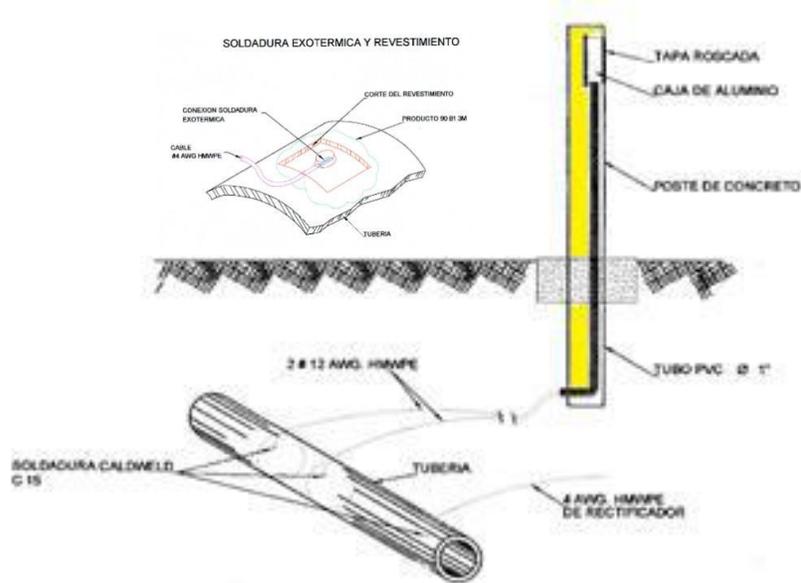


4 DETALLE DE INSTALACIÓN DE LOS TEST POINT.

4.1 ESQUEMA DE INSTALACIÓN CIVIL PARA LAS ESTACIONES DE PRUEBA



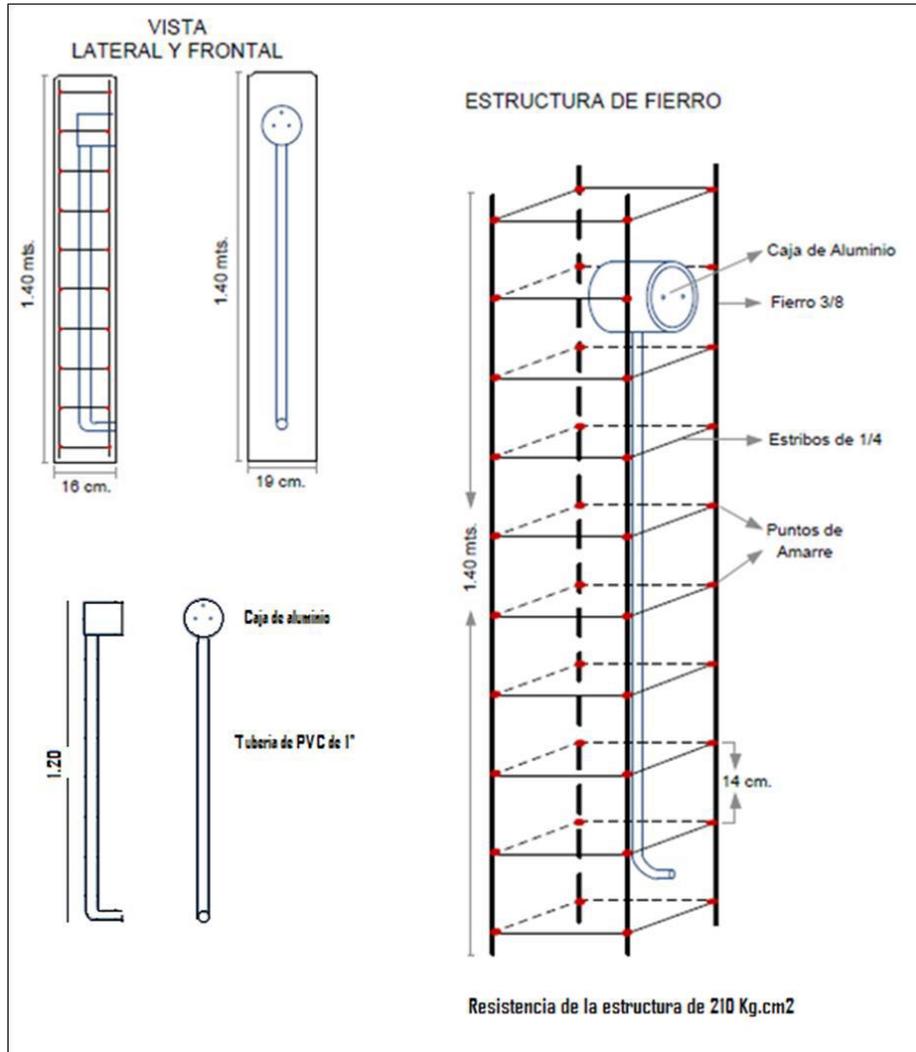
4.2 DETALLE DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS TEST POINT (ESQUEMA DE INSTALACIÓN CIVIL PARA LAS ESTACIONES DE PRUEBA)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



4.3 CONSTRUCTIVO DE TEST POINT

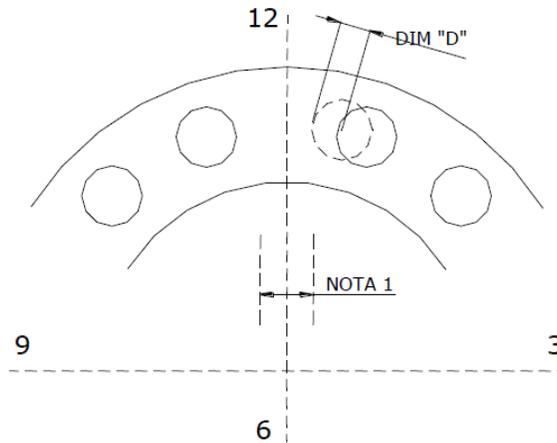


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center">Anexo 4</p>
	<p align="center">PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"</p>	<p>Hoja: 16 de 25</p>

5 MONTAJE E INSTALACIÓN DE BRIDAS

DESALINEAMIENTO RADIAL PERMITIDO

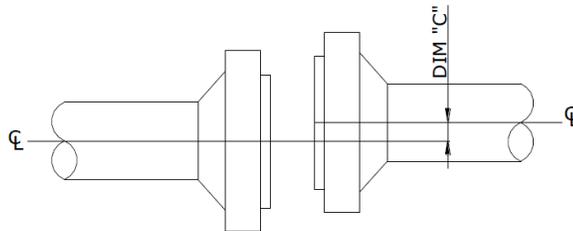


DIM "D" <math>< 1/2 (\varnothing \text{ AGUJERO BULON} - \varnothing \text{ BULON})</math>

NOTA 1: AGUJEROS DE BULON EQUIDISTANTES A LA LINEA DE CENTRO

5.1 MÁXIMO DESALINEAMIENTO RADIAL PERMITIDO

DESALINEAMIENTO AXIAL PERMITIDO



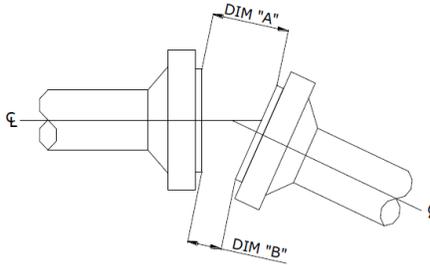
DIM "C" <math>< 1/2" (\varnothing \text{ AGUJERO BULON} - \varnothing \text{ BULON})</math>

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p>Anexo 4</p>
	<p align="center">PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"</p>	<p>Hoja: 17 de 25</p>

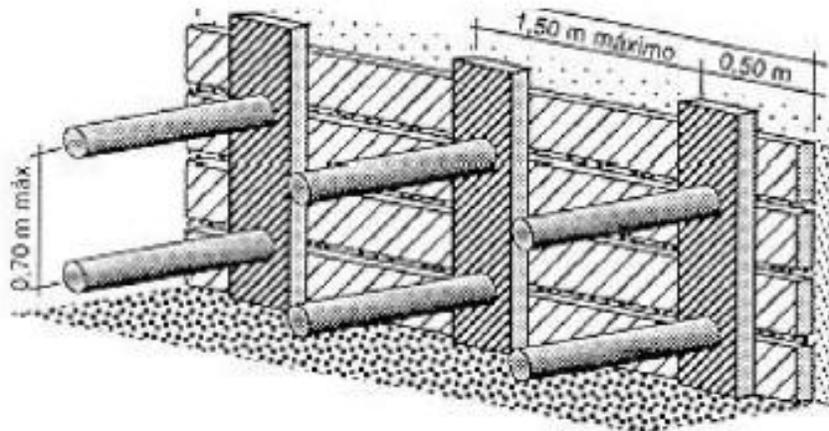
5.2 MÁXIMO DESALINEAMIENTO AXIAL PERMITIDO

DESALINEAMIENTO ANGULAR PERMITIDO Y SEPARACION ENTRE CARAS



DIM "A" - DIM "B" < 2.5mm + ESP. DE LA JUNTA
 DIM "B" NO DEBE EXCEDER 1.6mm + ESP. DE LA JUNTA
 DIM "B" NO DEBE SER MENOR A EL ESP. DE LA JUNTA

6 MÁXIMO DESALINEAMIENTO ANGULAR PERMITIDO Y SEPARACION ENTRE CARAS (ENTIBADO)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



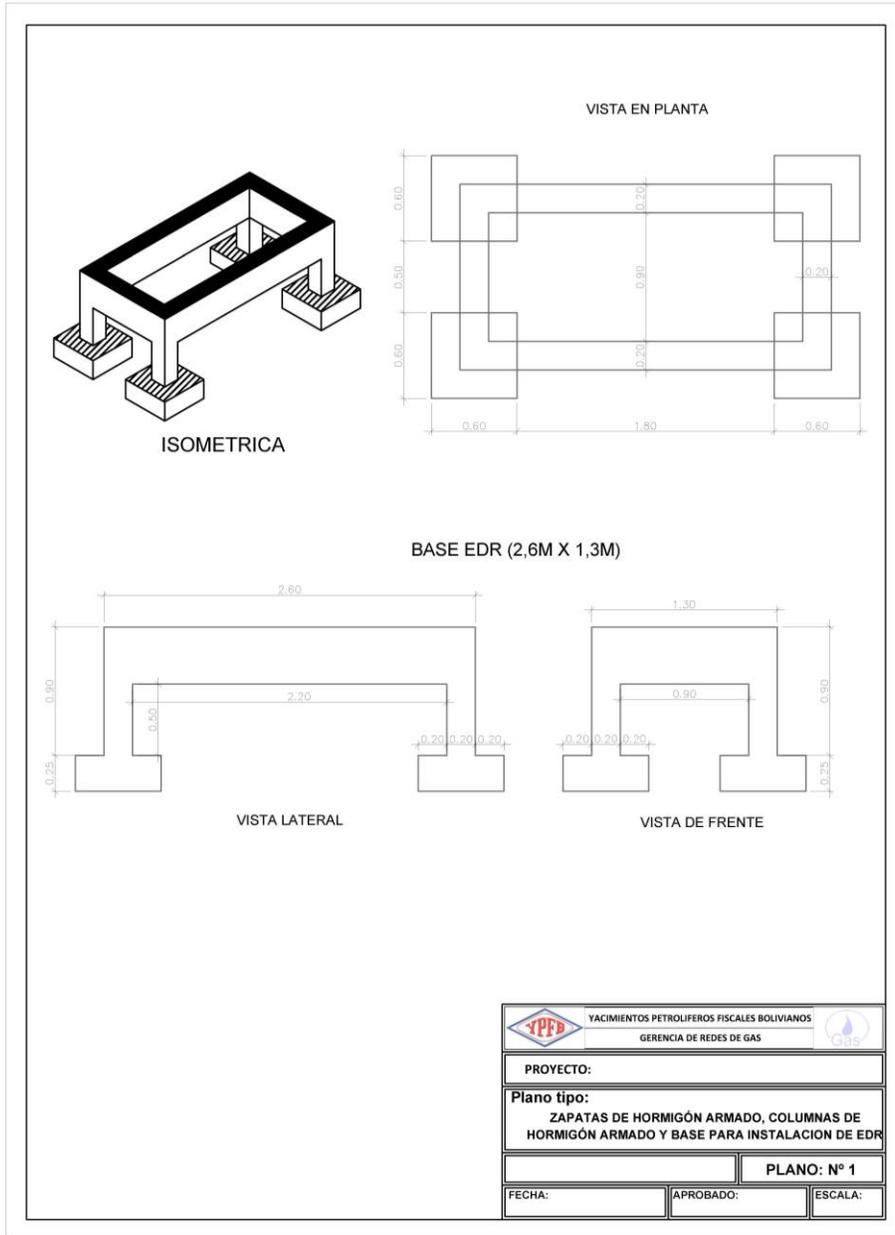
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 4

PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"

Hoja:
18 de 25

7 ESTACIÓN DISTRITAL DE REGULACIÓN



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

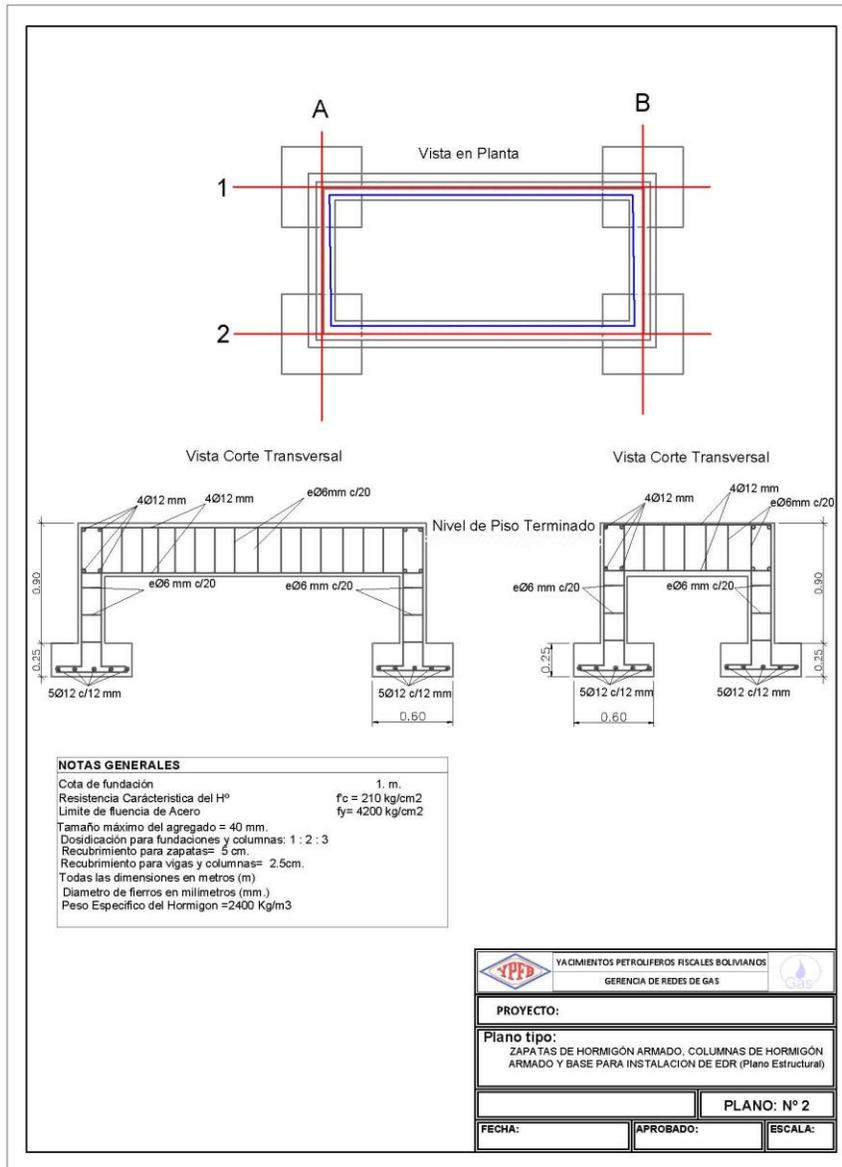


**YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA**

Anexo 4

**PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"**

Hoja:
19 de 25



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



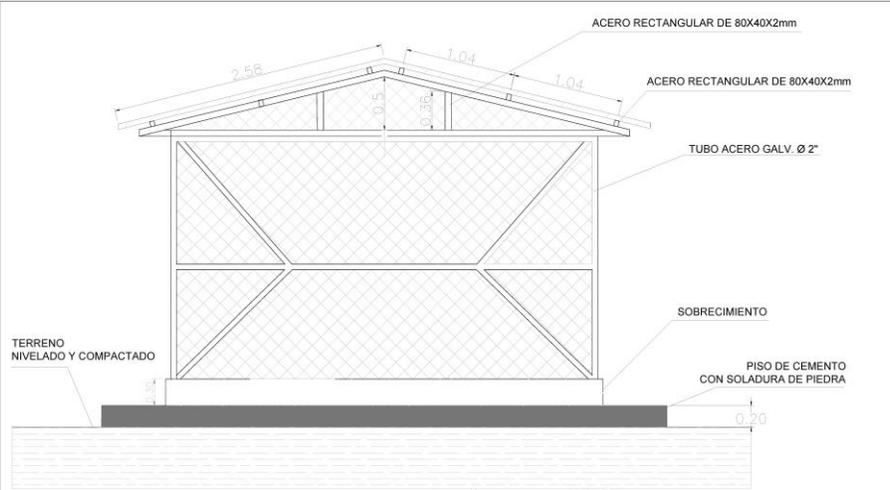
La fuerza que transforma Bolivia

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

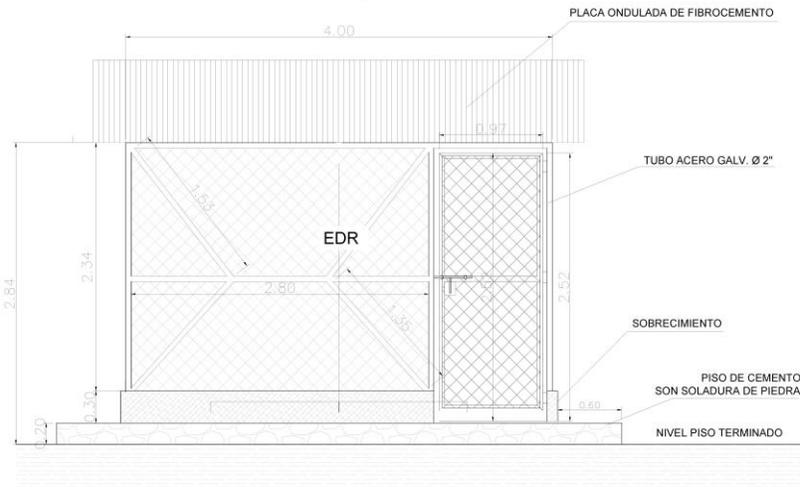
Anexo 4

PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"

Hoja:
20 de 25



Vista Lateral Izquierdo caseta EDR



Vista frontal caseta EDR

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS		
PROYECTO:		
Plano tipo: PROTECCION CON ENMALLADO PARA EDR		
		PLANO: N° 3
FECHA:	APROBADO:	ESCALA:

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

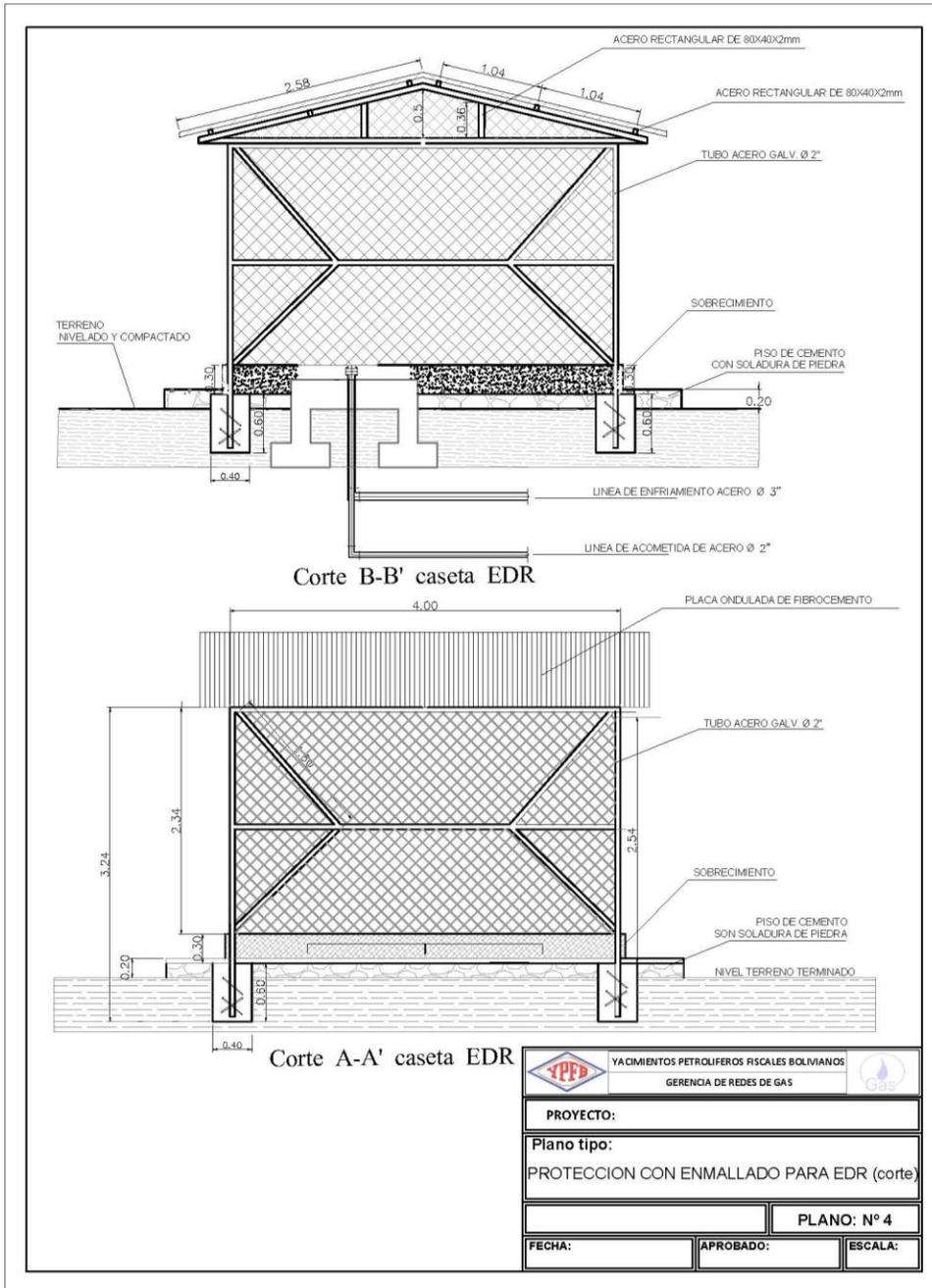


**YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA**

Anexo 4

**PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"**

Hoja:
21 de 25



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

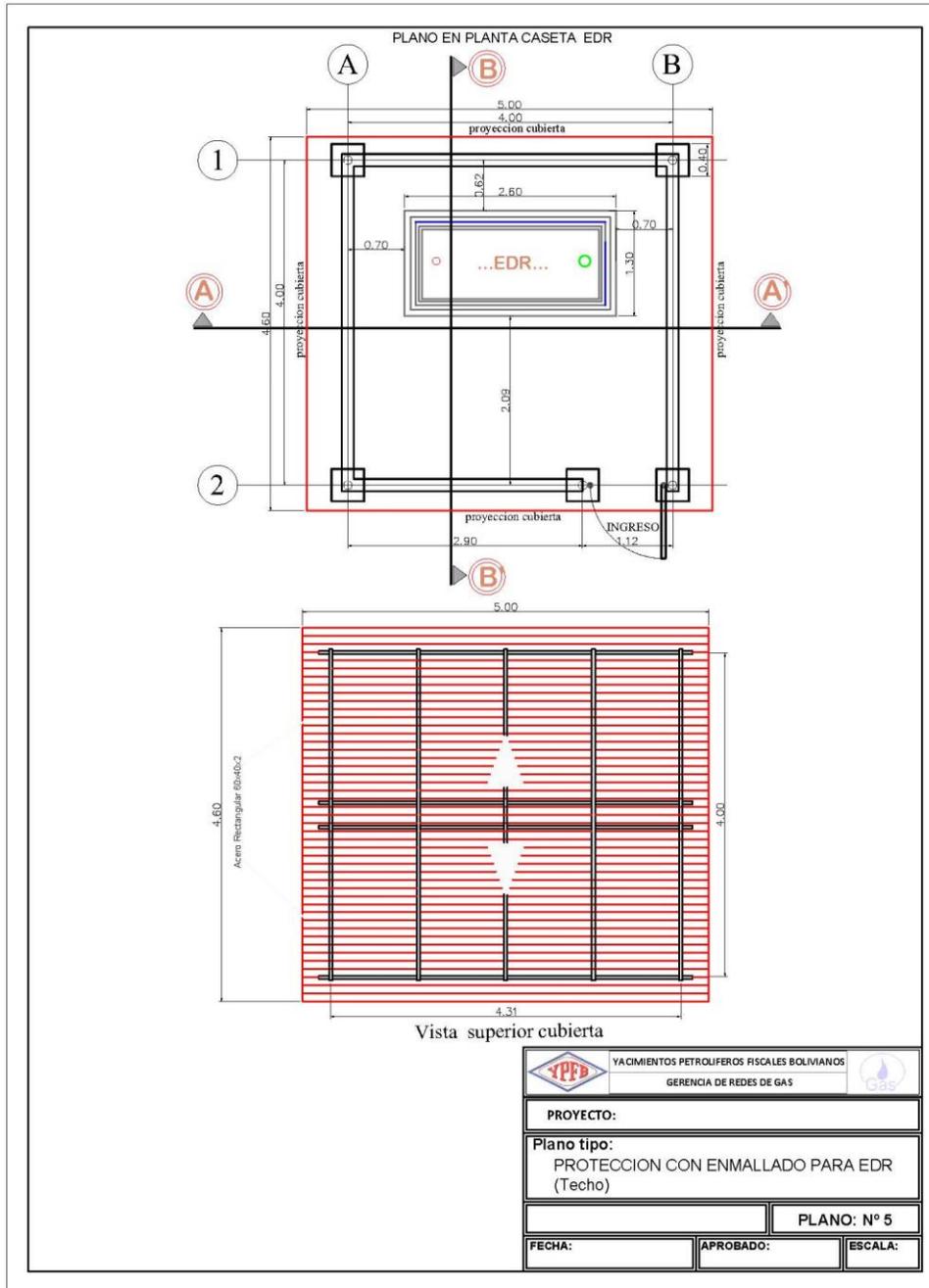


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 4

PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"

Hoja:
22 de 25



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



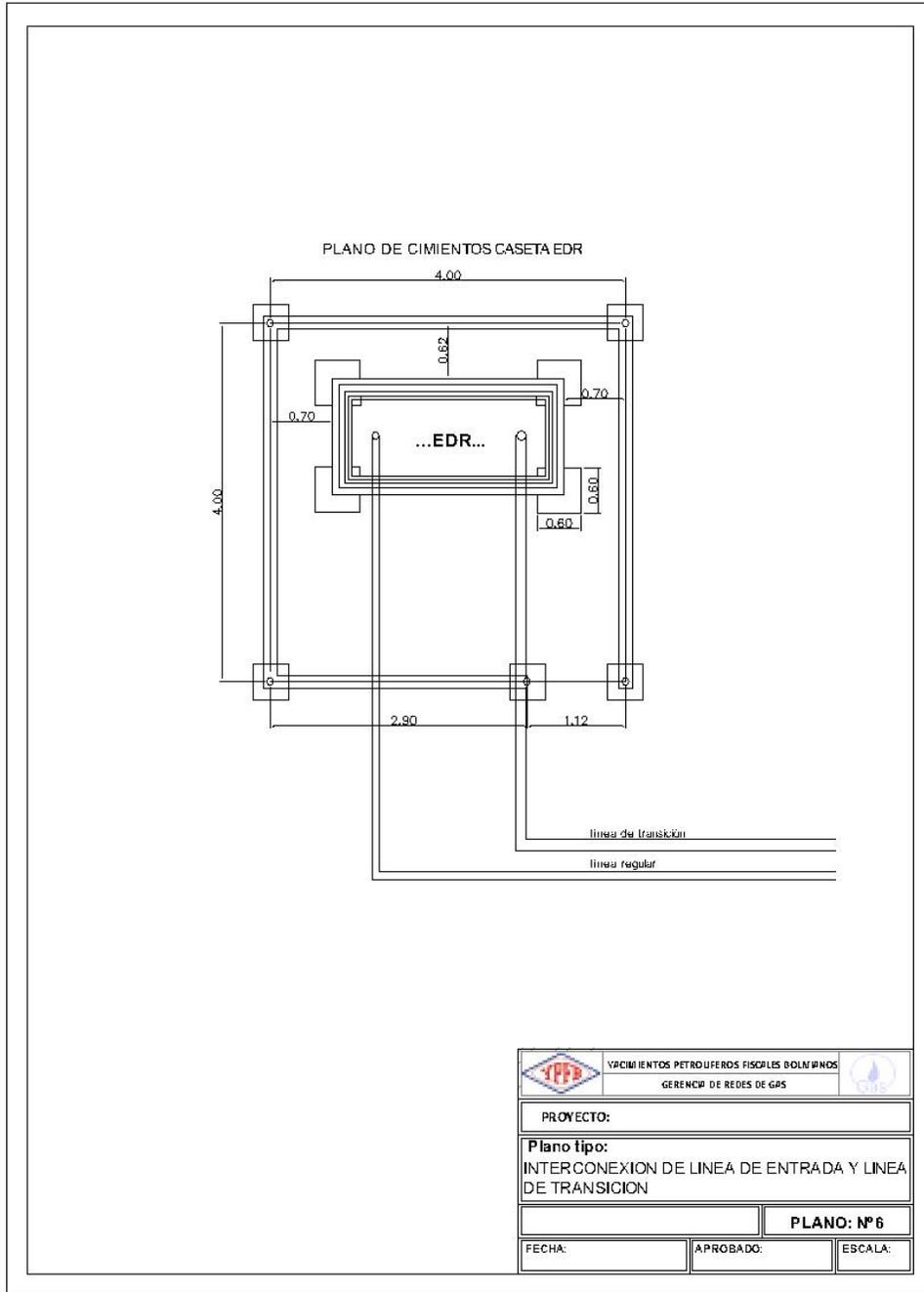
La fuerza que transforma Bolivia

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

Anexo 4

PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"

Hoja:
23 de 25



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



La fuerza que transforma Bolivia

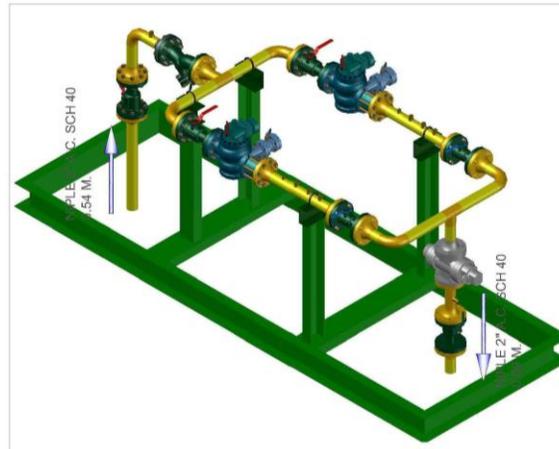
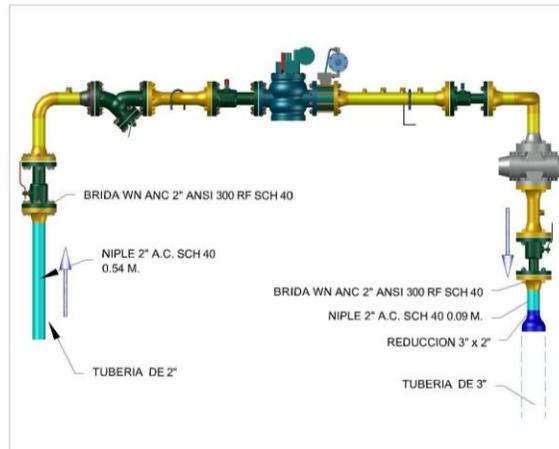
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 4

PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE VILLA RIVERO"

Hoja:
24 de 25

INTERCONEXIÓN EDR



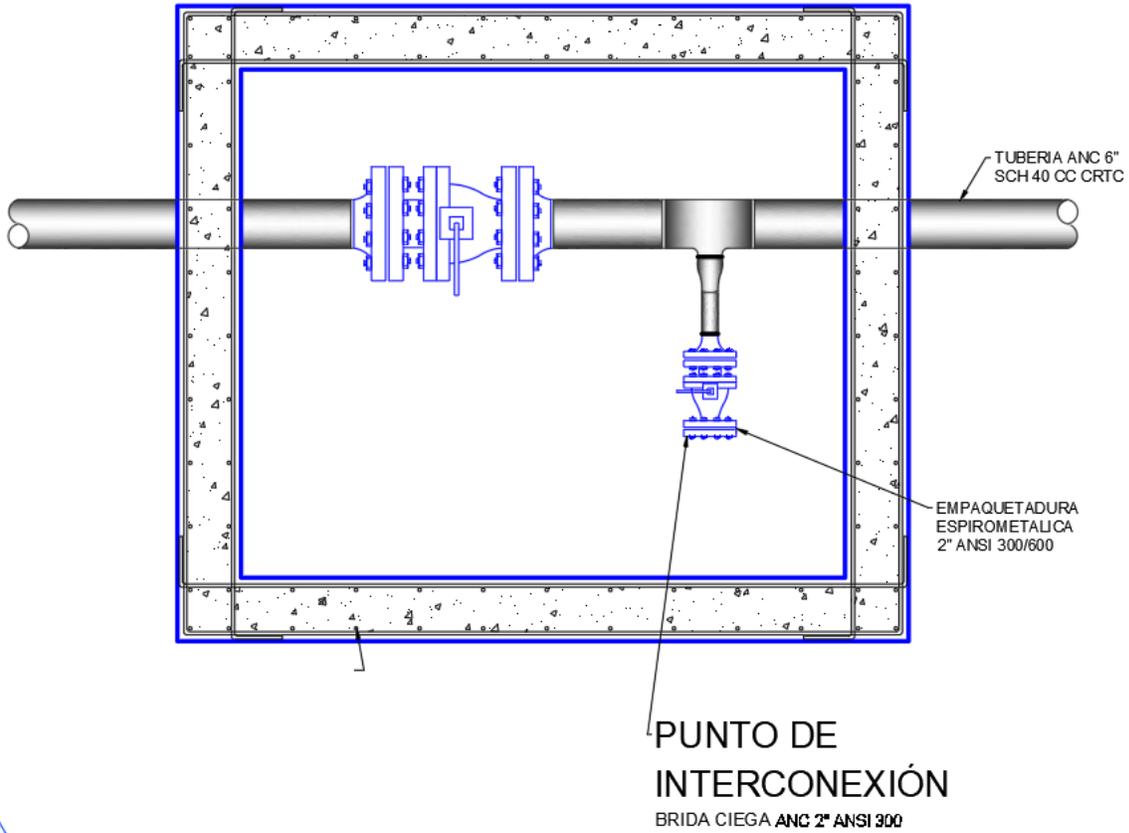
	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS	
GERENCIA DE REDES DE GAS		
PROYECTO:		
Plano tipo: INTERCONEXION DE LINEA DE ENTRADA Y LINEA DE TRANSICION		
		PLANO: N° 7
FECHA:	APROBADO:	ESCALA:

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



La fuerza que transforma Bolivia

8. Cámara de Interconexión existente para acometida al EDR – Villa Rivero.



A

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por: