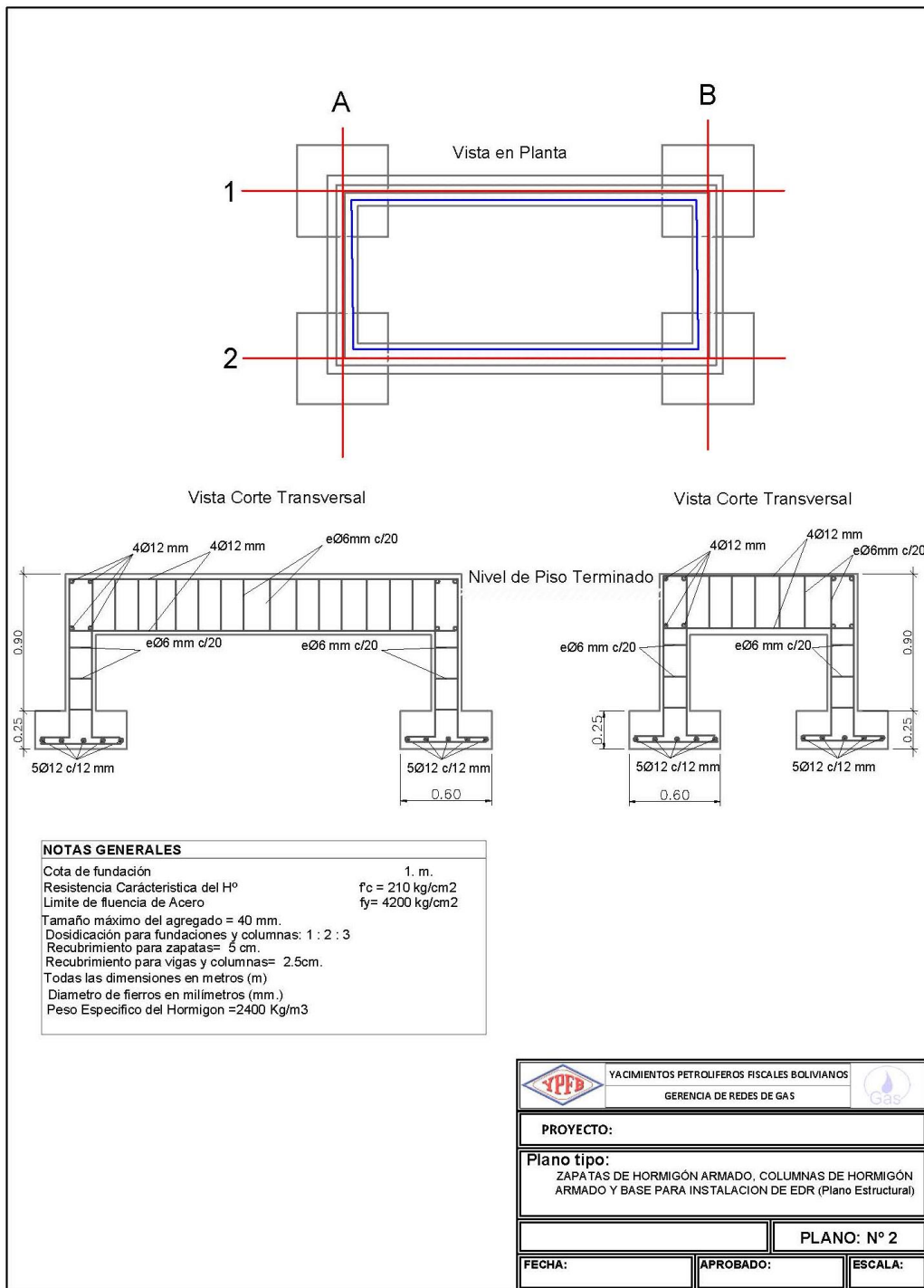
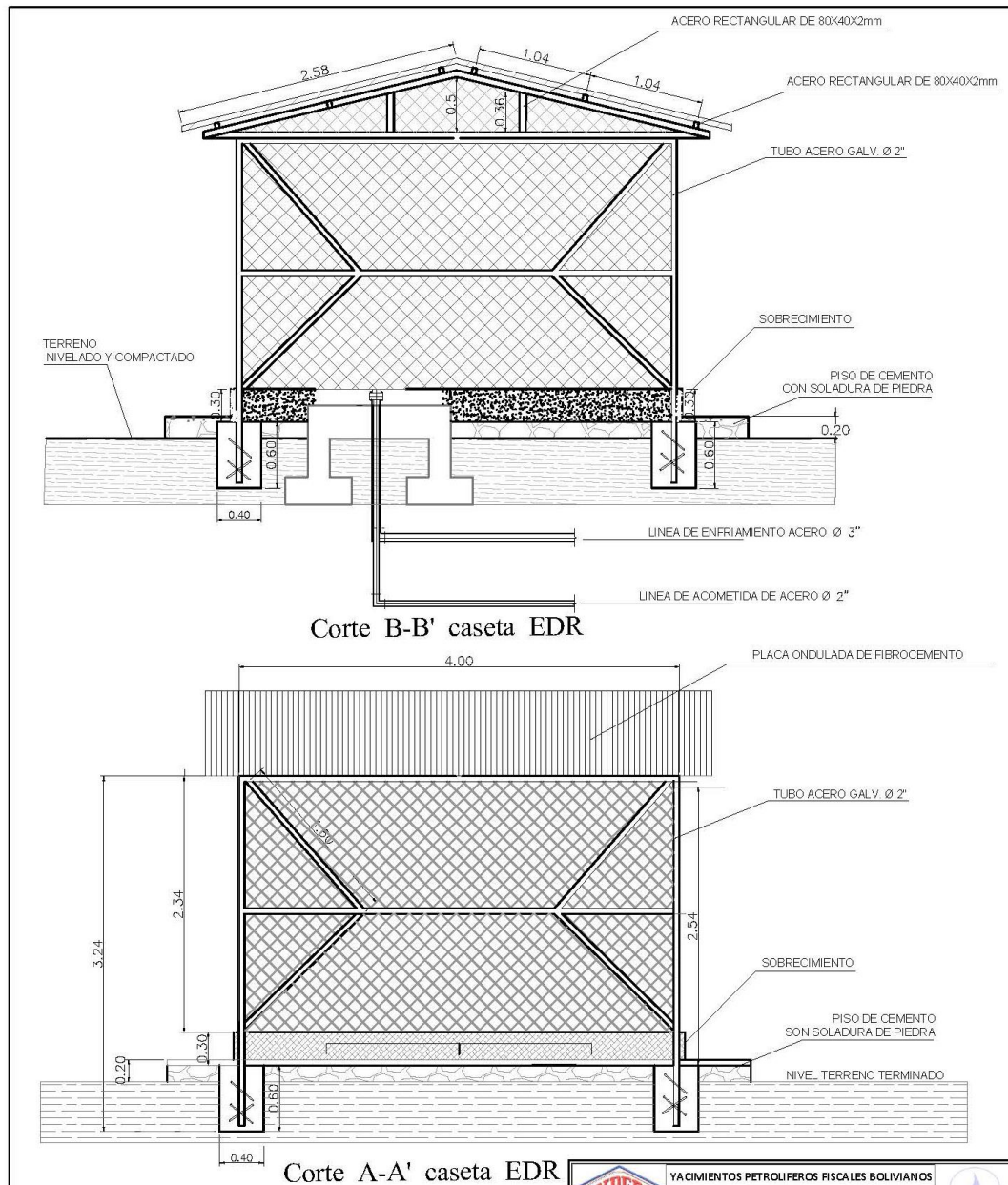


 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 4
	PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE ARAMASI"	Hoja: 2 de 23

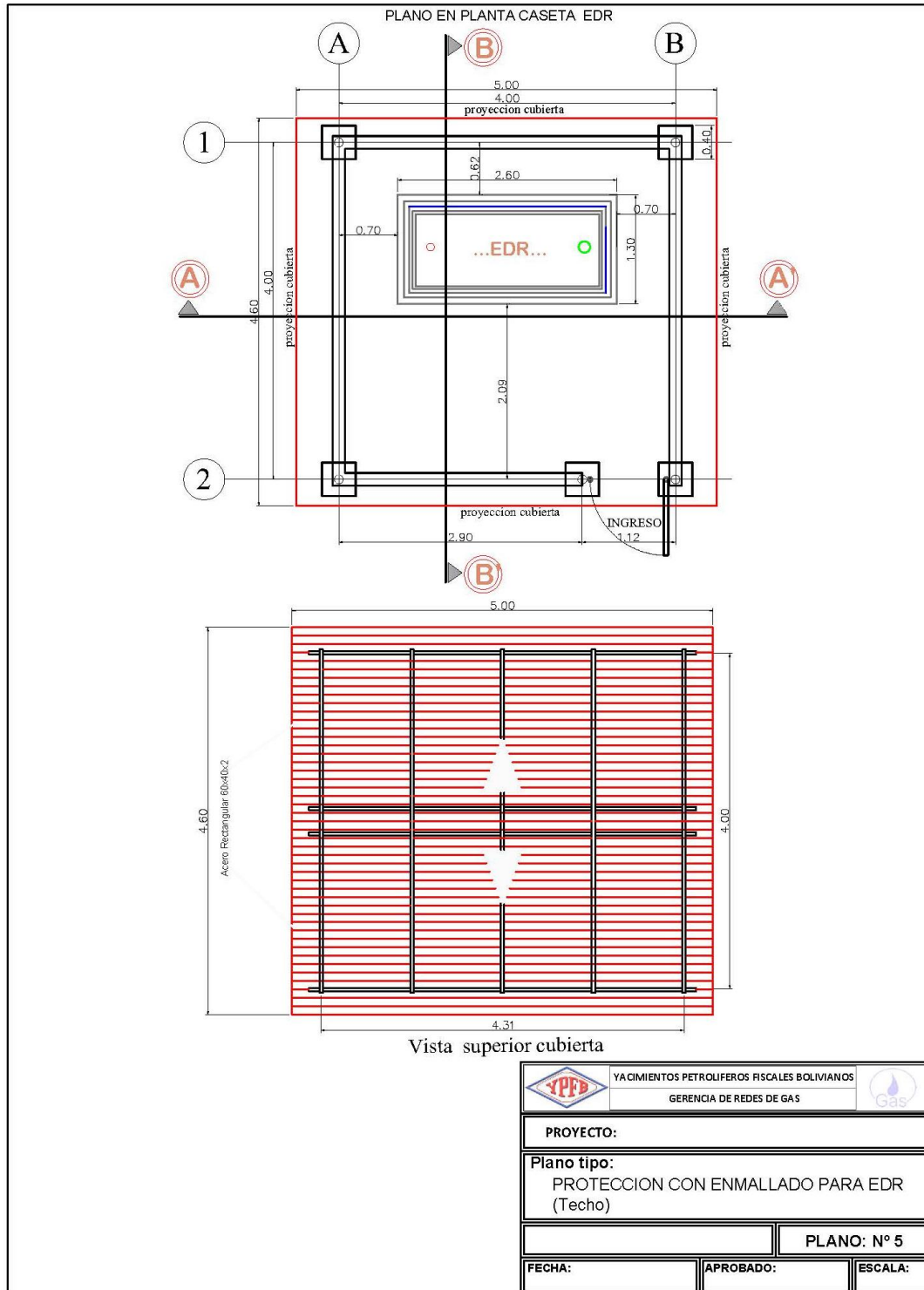


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



 YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS		
PROYECTO: Plano tipo: PROTECCION CON ENMALLADO PARA EDR (corte)		
FECHA:		APROBADO:
PLANO: N° 4		ESCALA:

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

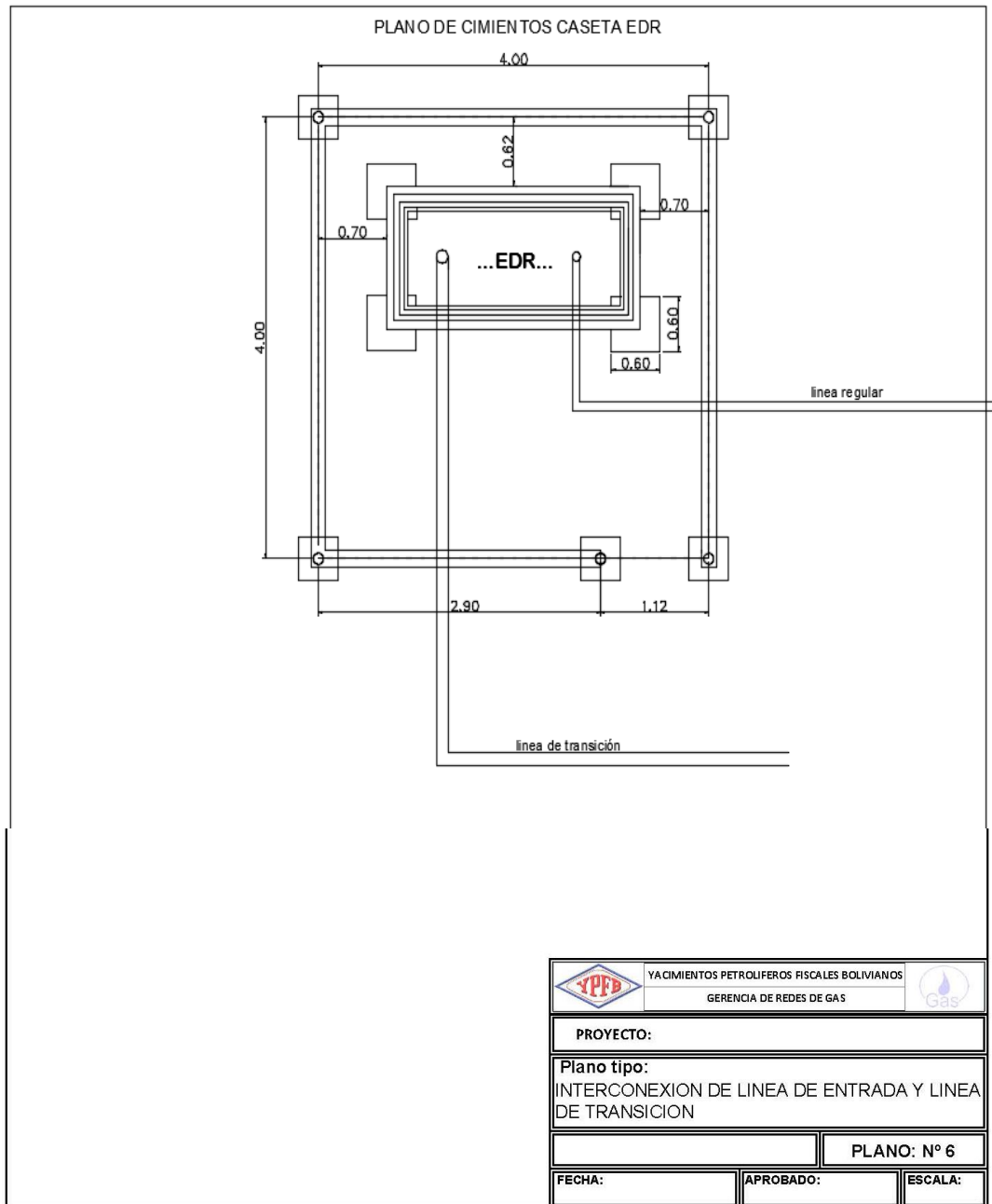


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 4

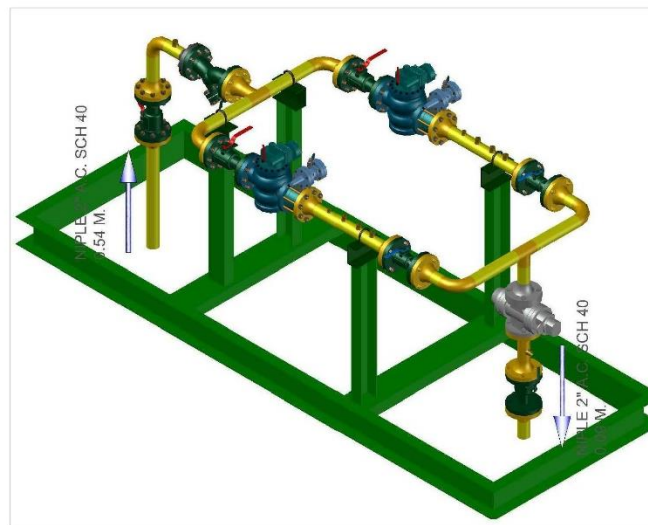
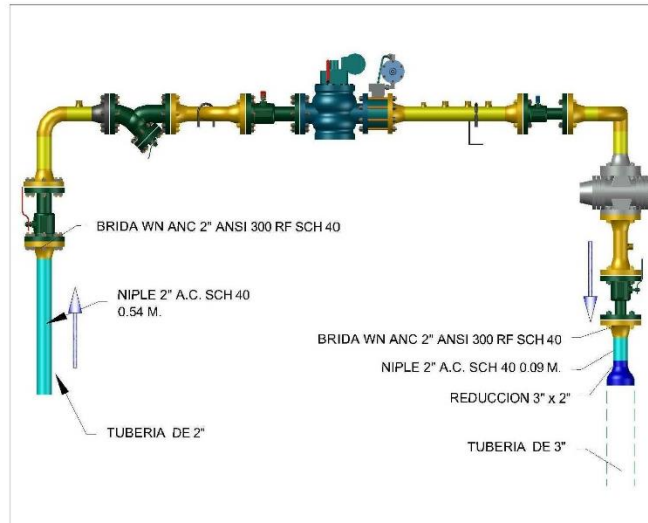
PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE ARAMASI"

Hoja:
6 de 23



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

INTERCONEXIÓN EDR



 YACIMIENTOS PETROLÍFEROS 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	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 ARAMASI”	Hoja: 8 de 23

LETRERO(S) DE OBRA(S).

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



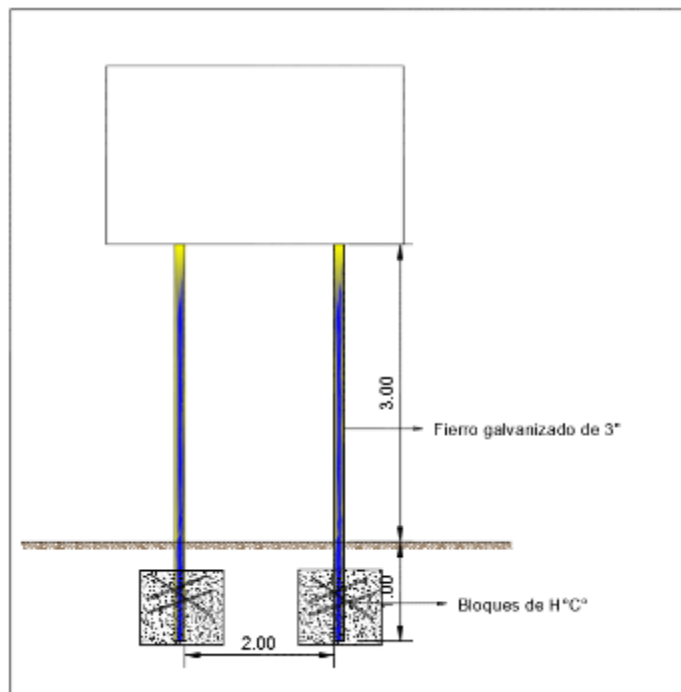
Fuente tipográfica:

Para títulos Eurostile regular

Para contenido: Eurostile Bold

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 ARAMASI”	Hoja: 9 de 23



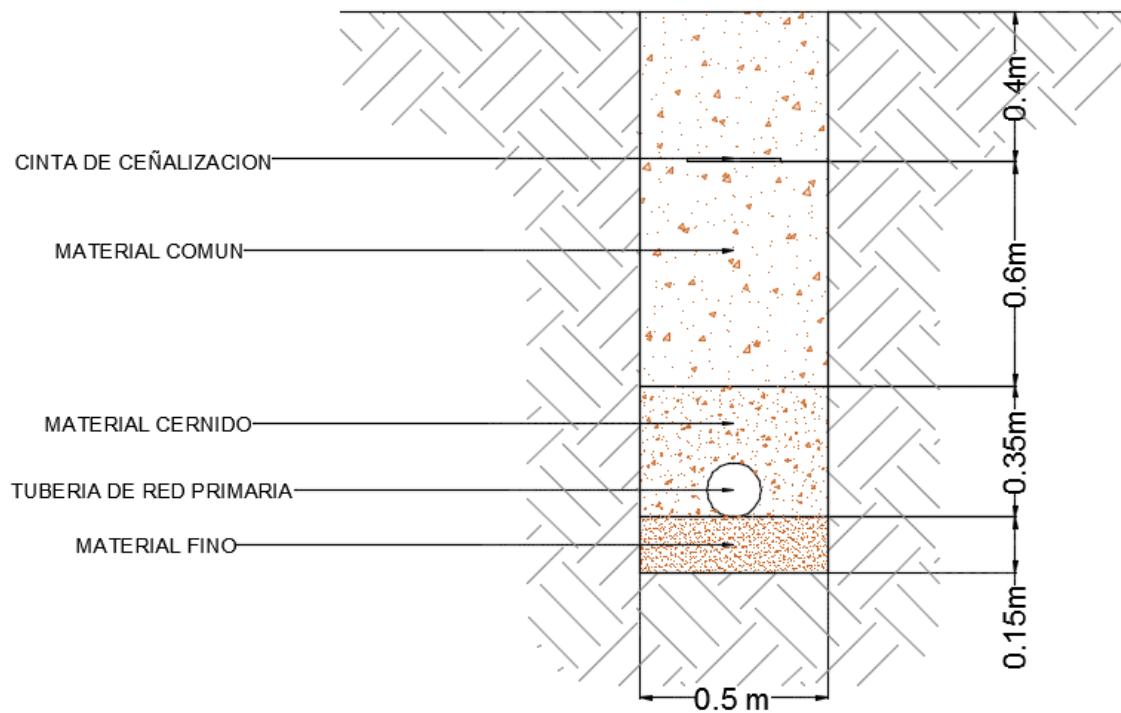
HOMBRES TRABAJANDO. (ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



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 ARAMASI”	Hoja: 10 de 23

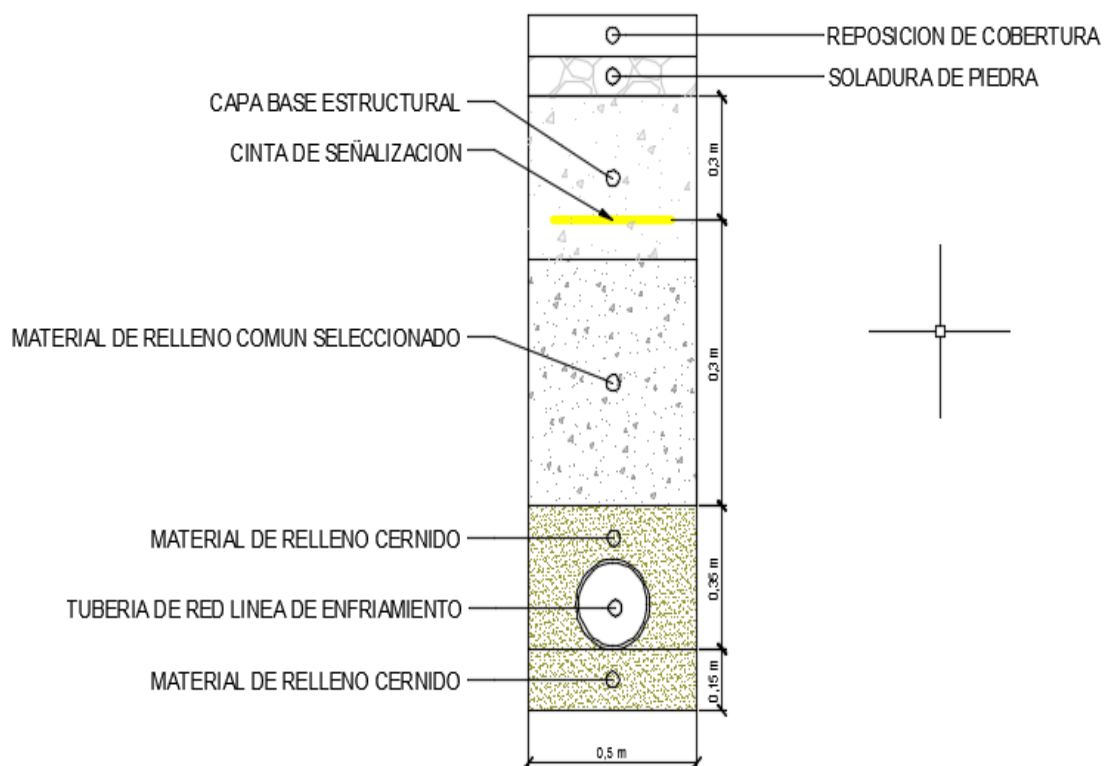
ESQUEMA DE ZANJA TERRENO BLANDO TUBERIA DN 2"



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 ARAMASI”	Hoja: 11 de 23

ESQUEMA DE ZANJA TERRENO BLANDO TUBERIA DN 3"

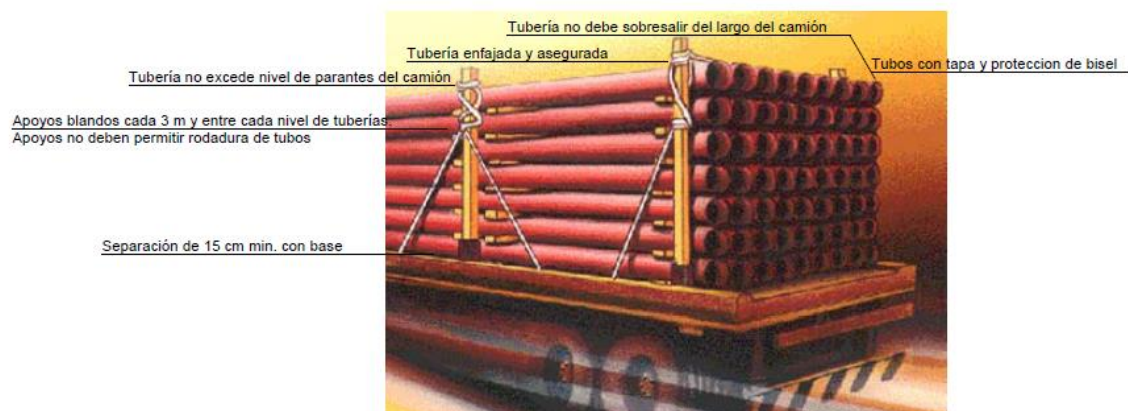


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	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 ARAMASI”	Hoja: 12 de 23

TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA

TRANSPORTE DE TUBERÍA



ALMACENAJE DE TUBERÍA

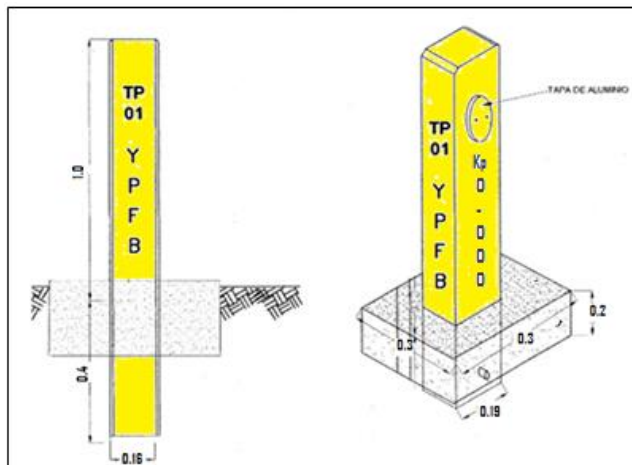


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	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 ARAMASI”	Hoja: 13 de 23

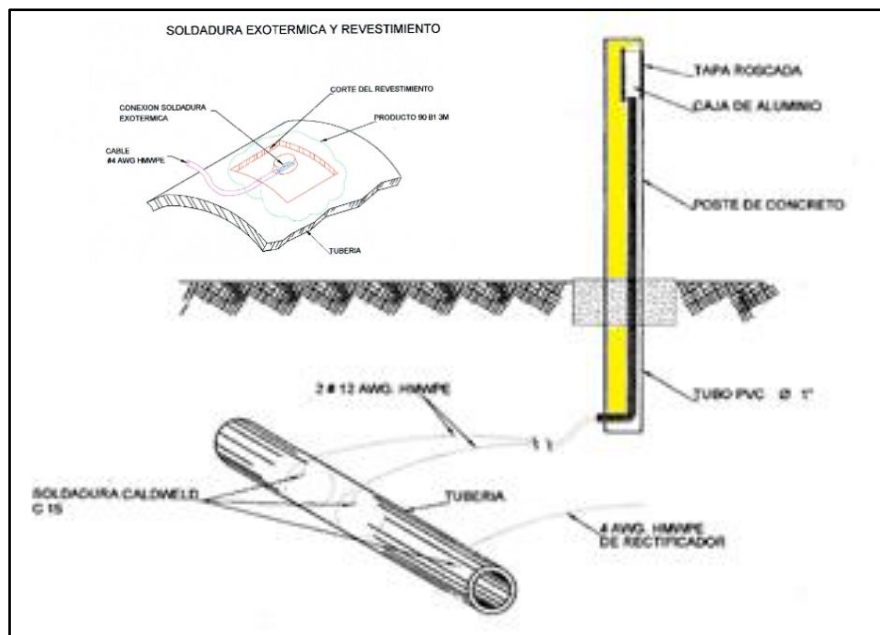
DETALLE DE INSTALACIÓN DE LOS TEST POINT

Esquema de instalación Civil para las estaciones de prueba



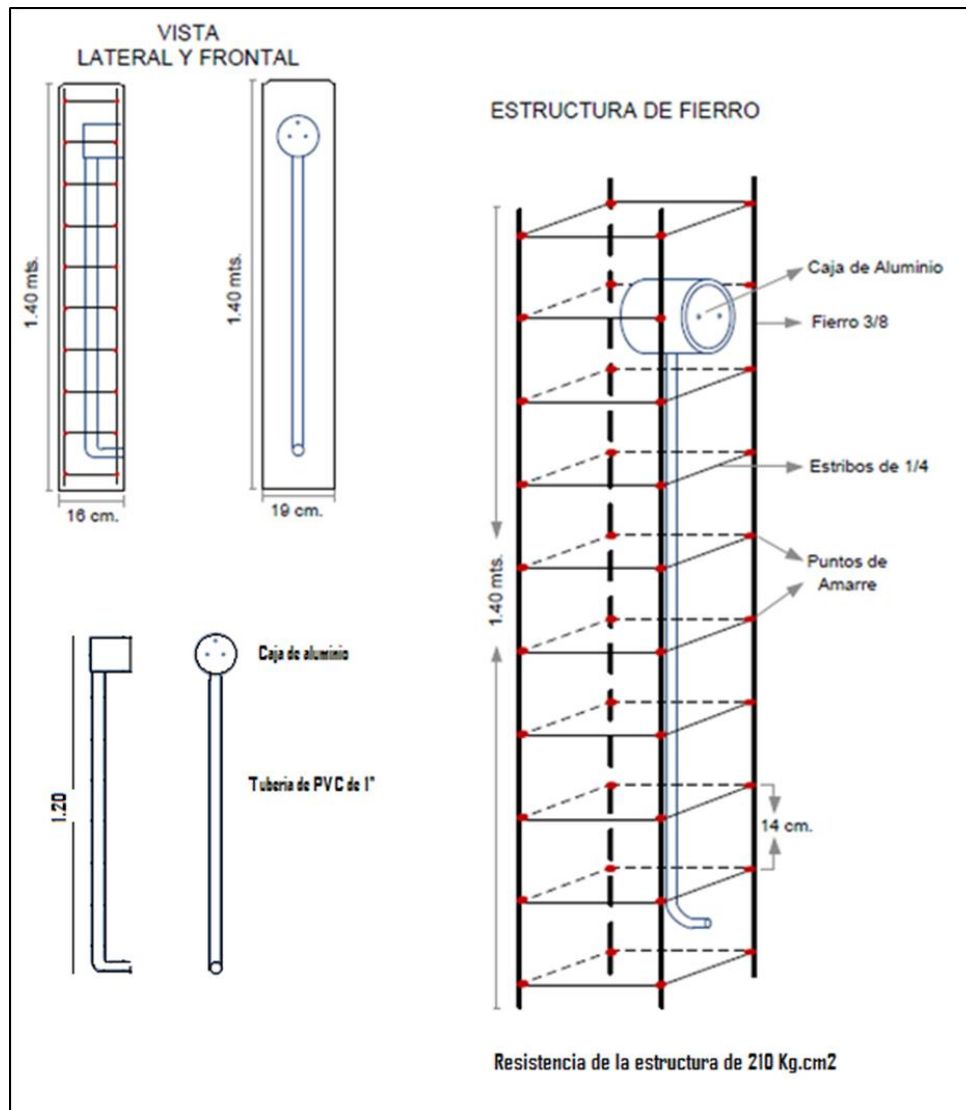
DETALLE DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS TEST POINT

Esquema de conexión del Test Point



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

DETALLE CONSTRUCTIVO DE TEST POINTS

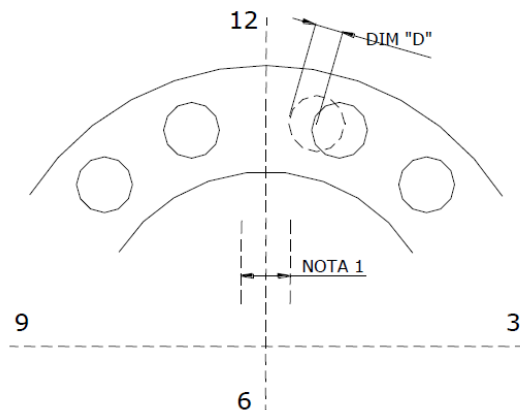


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	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 ARAMASI"	Hoja: 15 de 23

MONTAJE E INSTALACIÓN DE BRIDAS

DESALINEAMIENTO RADIAL PERMITIDO

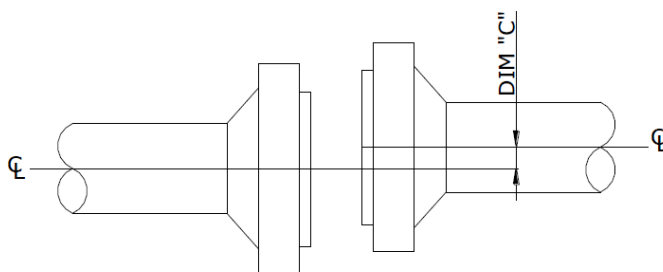


$DIM "D" < 1/2 (\varnothing \text{ AGUJERO BULON} - \varnothing \text{ BULON})$

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

Máximo desalineamiento radial permitido

DESALINEAMIENTO AXIAL PERMITIDO



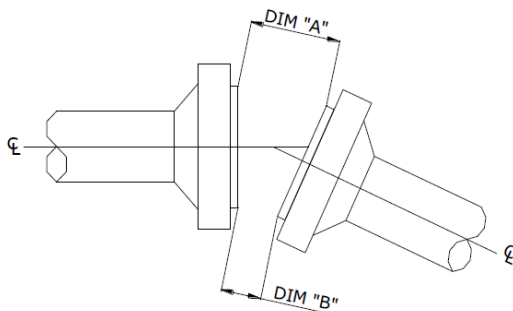
$DIM "C" < 1/2" (\varnothing \text{ AGUJERO BULON} - \varnothing \text{ BULON})$

Máximo desalineamiento axial permitido

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 ARAMASI”	Hoja: 16 de 23

DESALINEAMIENTO ANGULAR PERMITIDO Y SEPARACION ENTRE CARAS



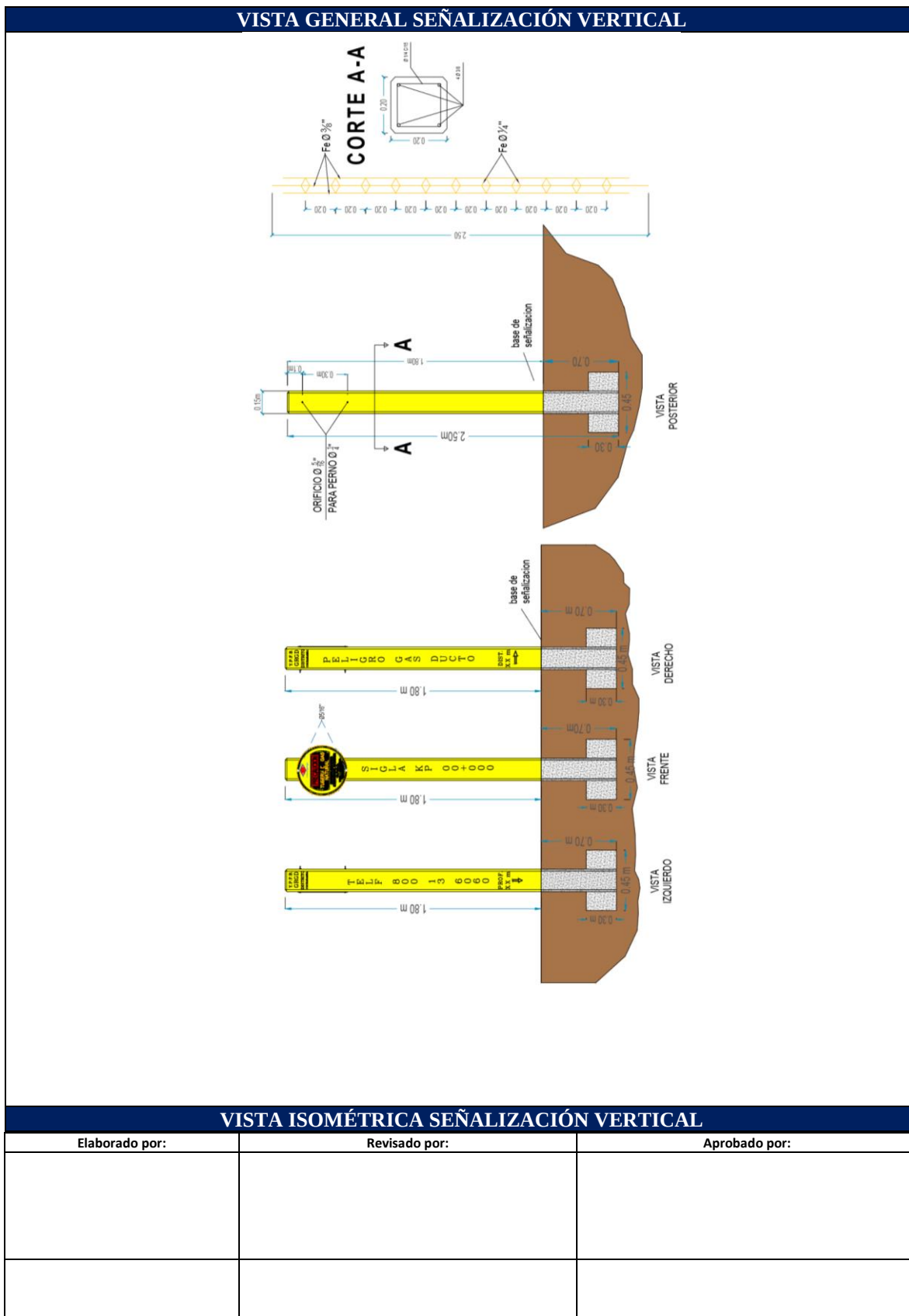
DIM "A" - DIM "B" < 2.5mm + ESP. DE LA JUNTA
DIM "B" NO DEBE EXCEDER 1.6mm + ESP. DE LA JUNTA
DIM "B" NO DEBE SER MENOR A EL ESP. DE LA JUNTA

Máximo desalineamiento angular permitido y separación entre caras

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 ARAMASI”	Hoja: 17 de 23

SEÑALIZACIÓN VERTICAL.



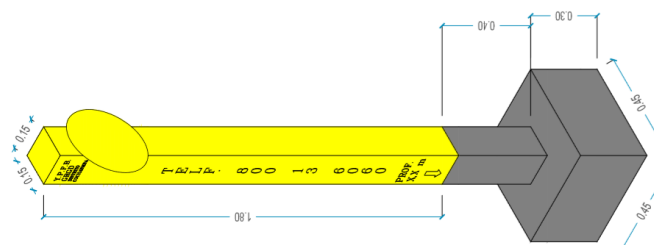
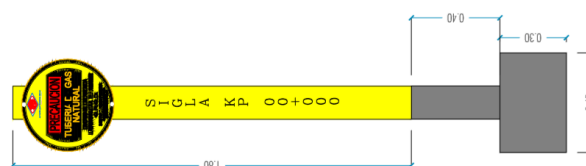
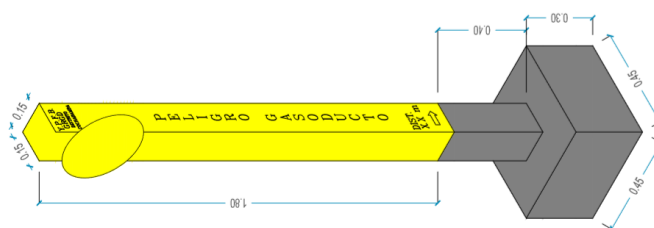
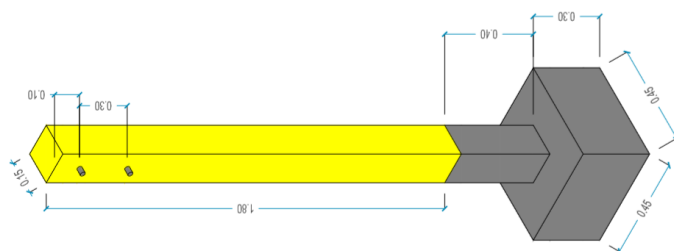


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 4

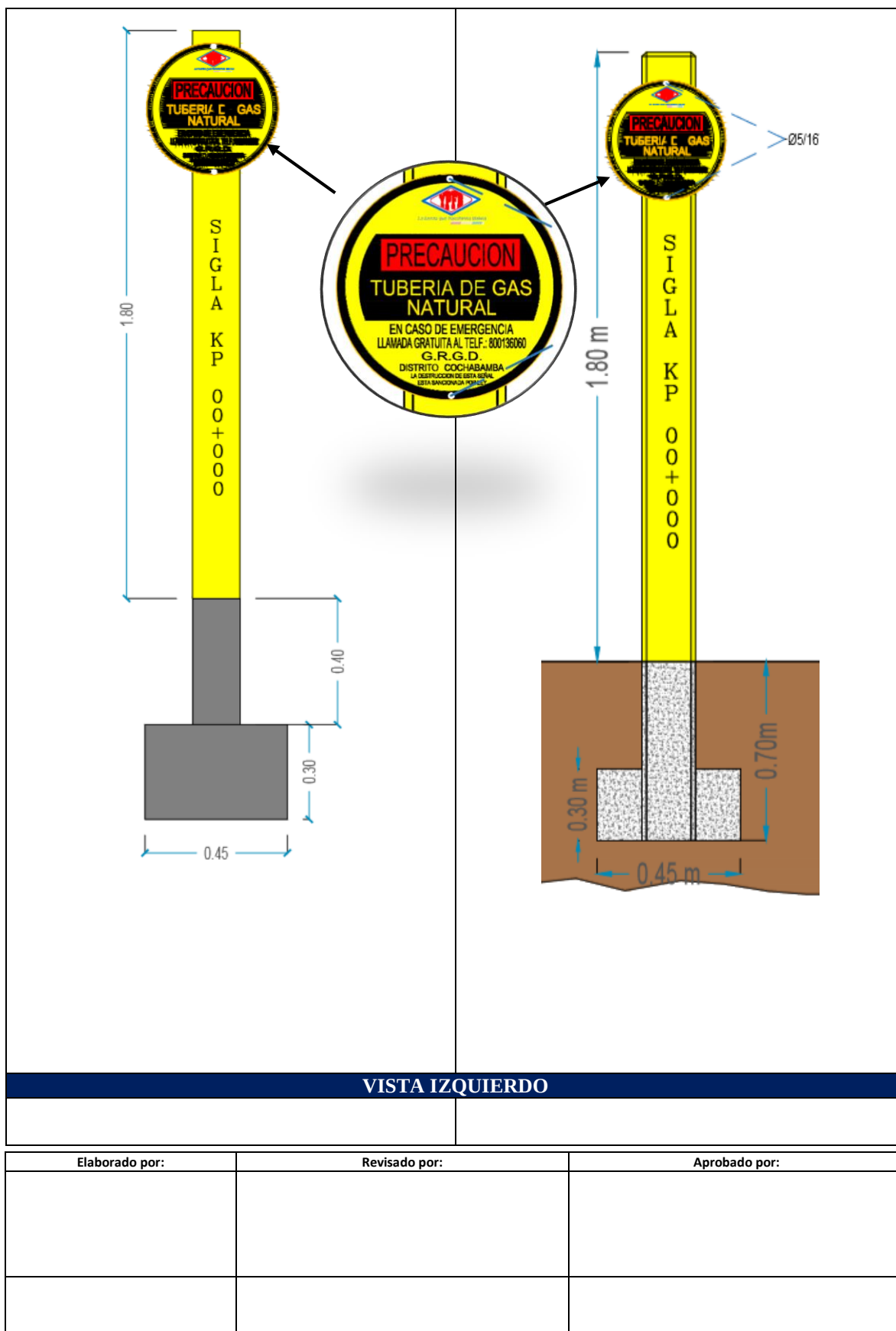
PLANOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR
MUNICIPIO DE VILLA RIVERO - POBLACION DE ARAMASI"

Hoja:
18 de 23



VISTA DE FRENTE

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



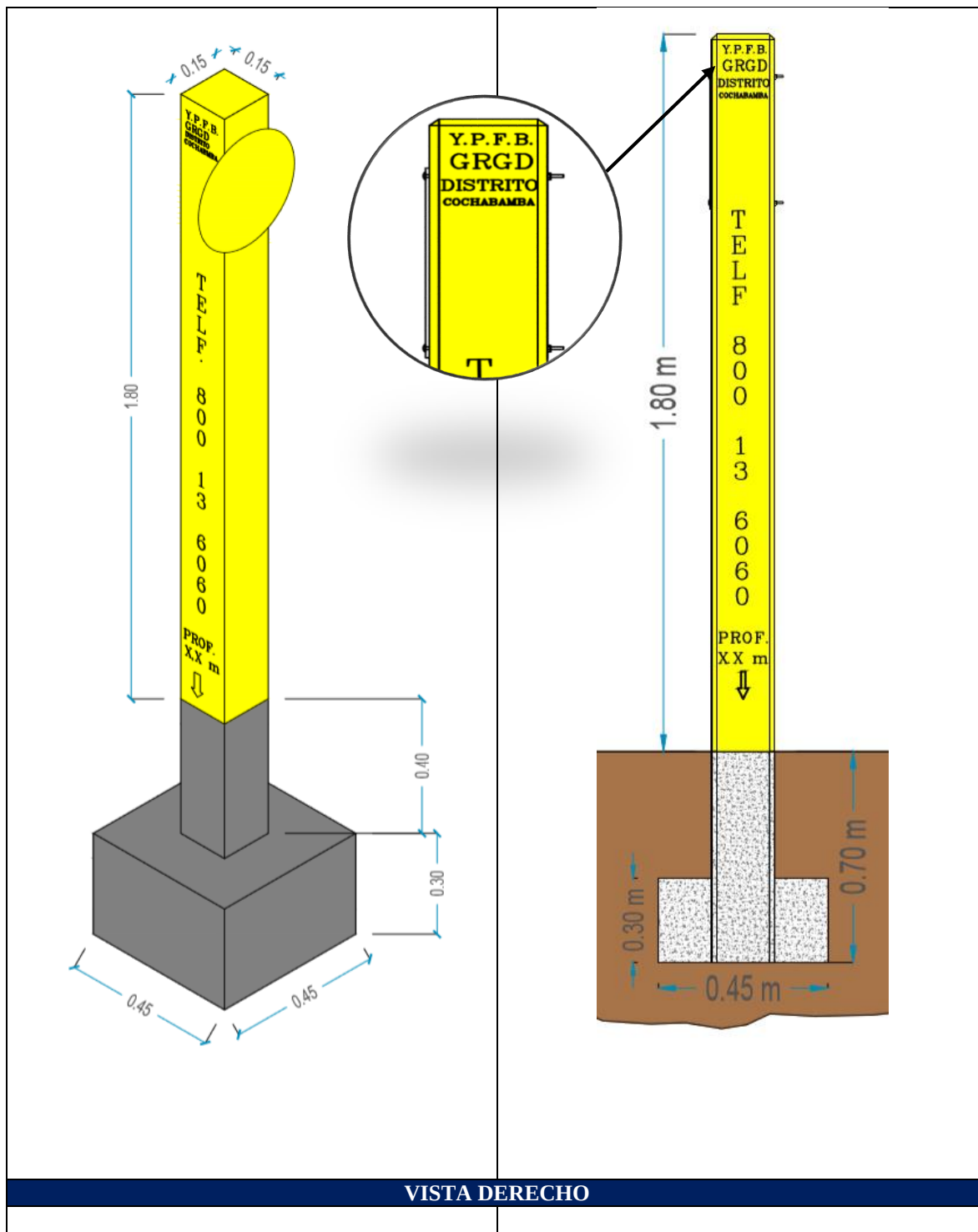


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

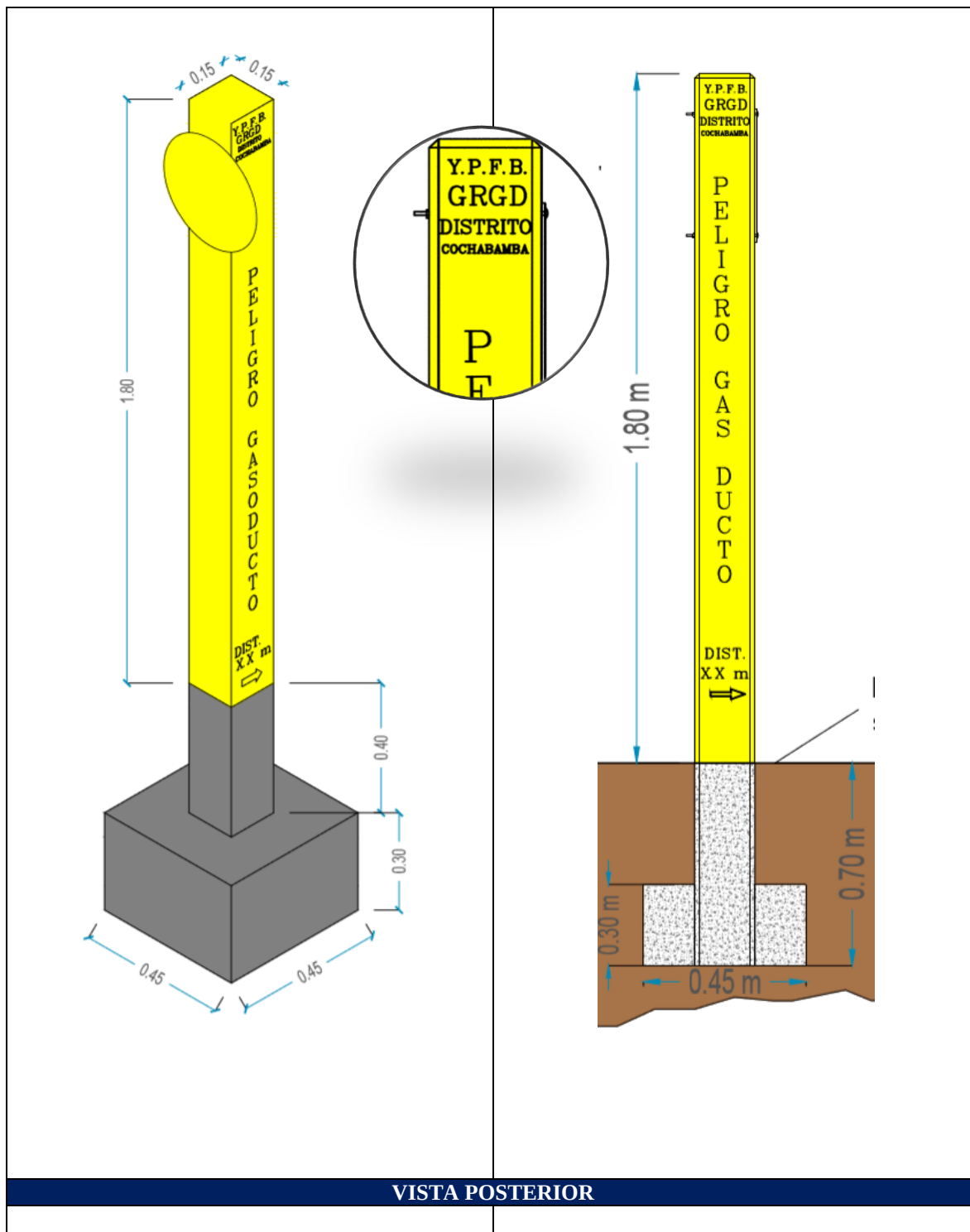
Anexo 4

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

Hoja:
20 de 23

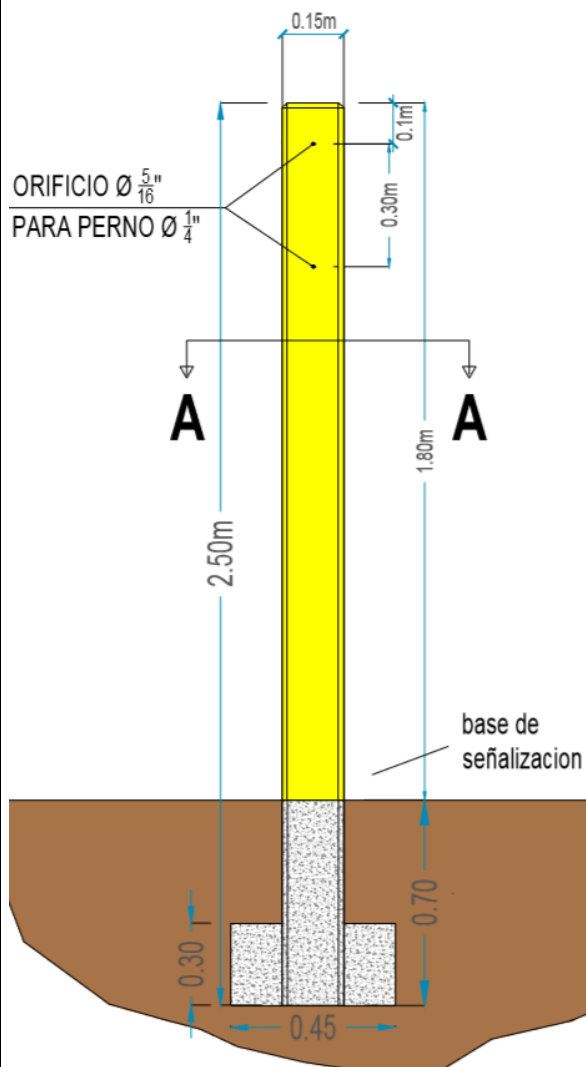
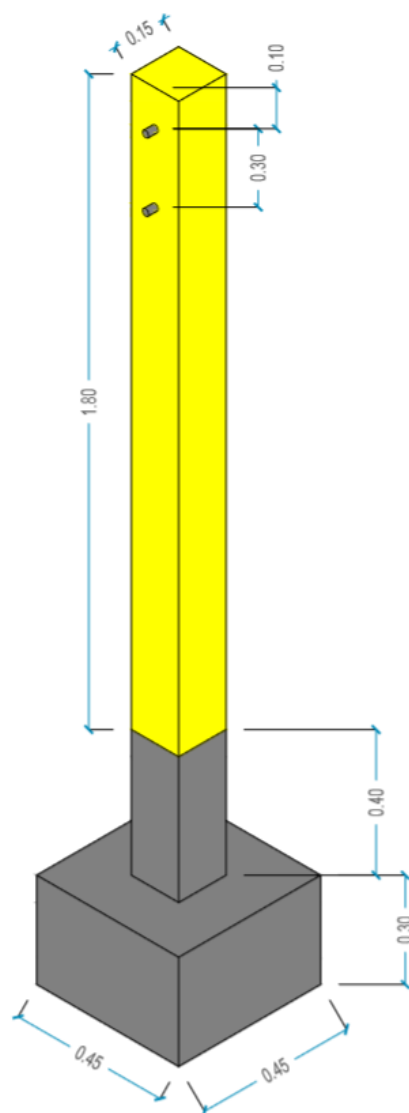


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



VISTA POSTERIOR

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



DIMENSIONES DEL LETRERO

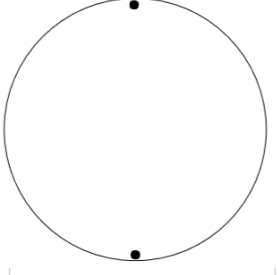
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

 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 ARAMASI"	Hoja: 23 de 23



0.33m

0.33m



0.33m

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".



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por: