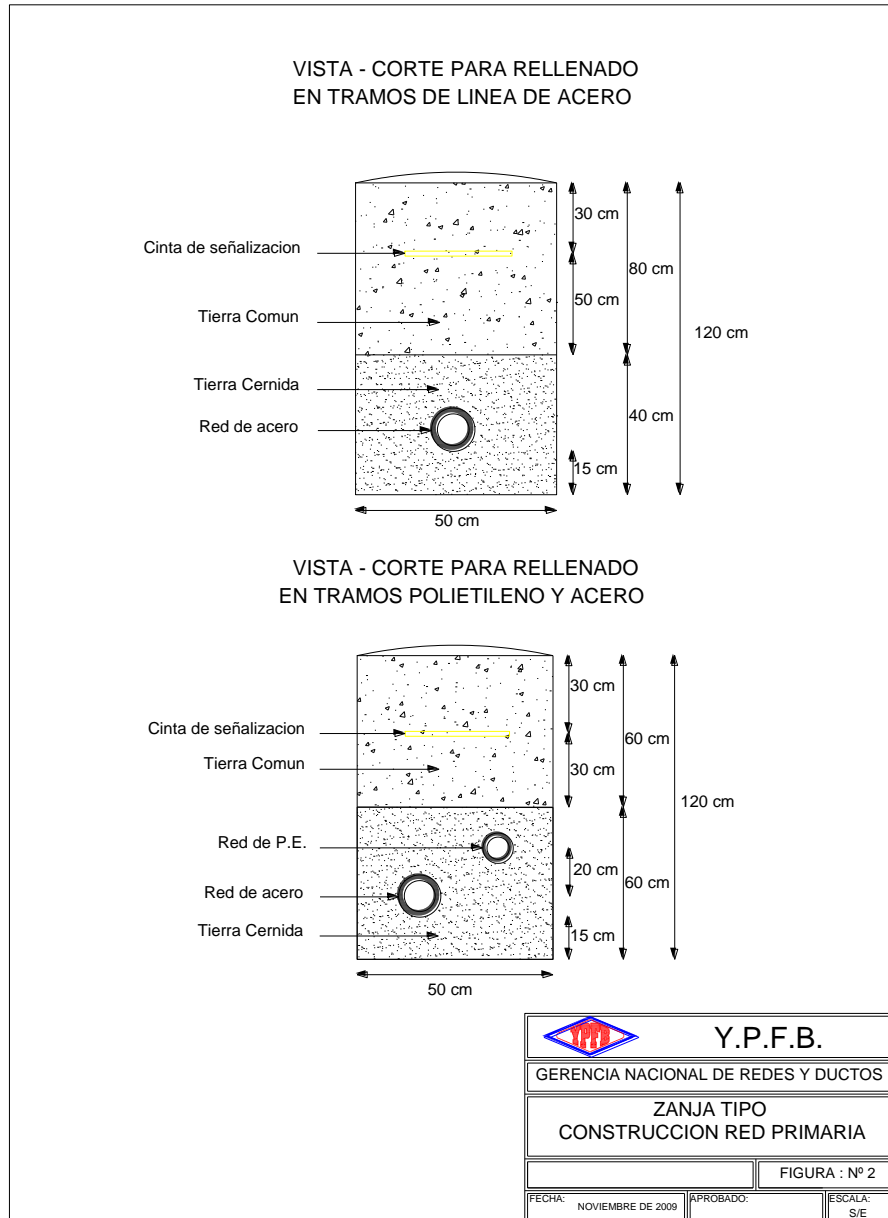





## PLANO N° 1 ZANJA CONSTRUCCION RED PRIMARIA




Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ	<b>ANEXO 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 2 de 34

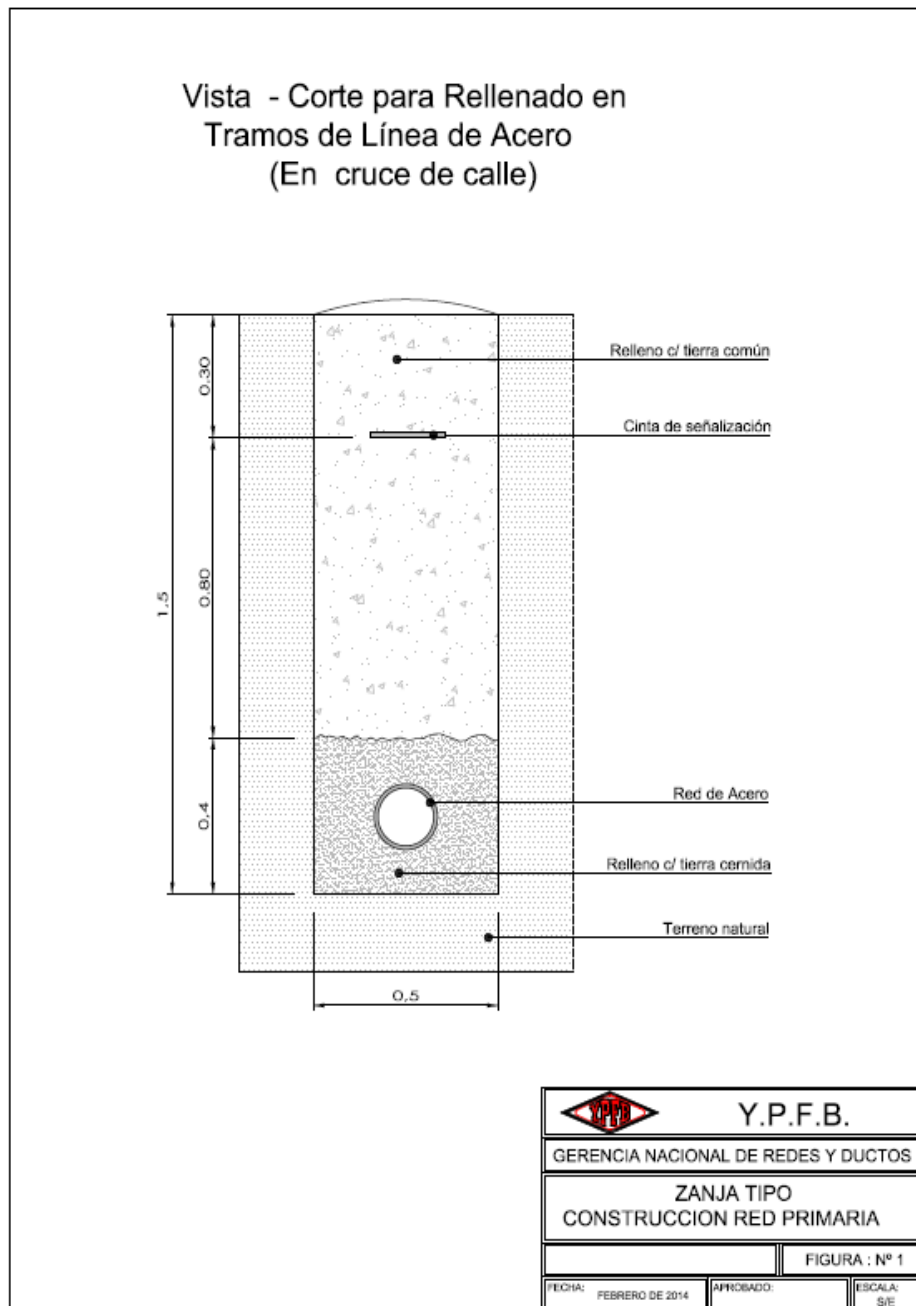
## PLANO N° 2 ZANJA CONSTRUCCION RED PRIMARIA EN ACERA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">GRAFICOS</p>	<p>Hoja: 3 de 34</p>

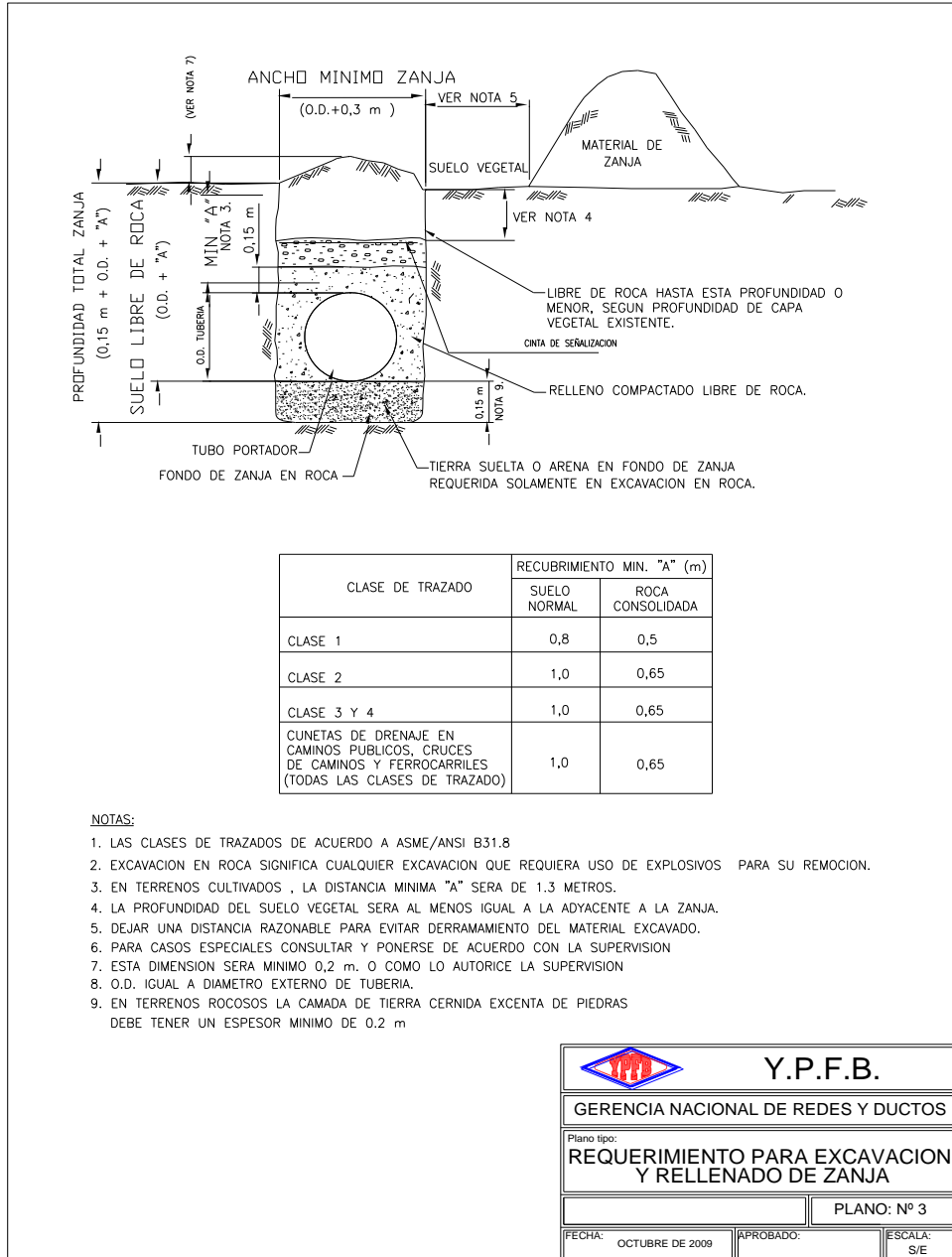
### PLANO N° 3 ZANJA CONSTRUCCION RED PRIMARIA EN CRUCES DE CALLE



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



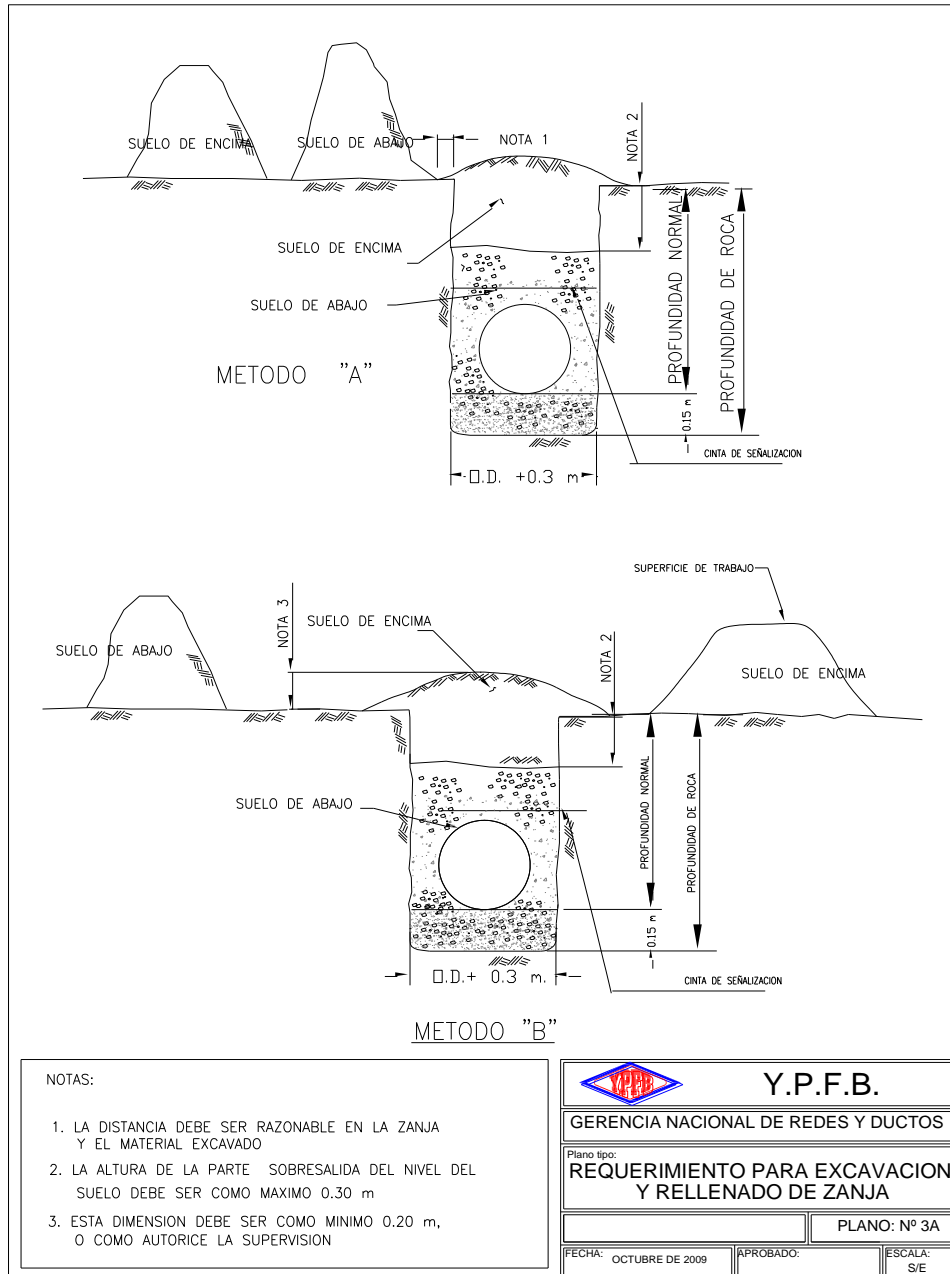
## PLANO N°4 REQUERIMIENTO PARA EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



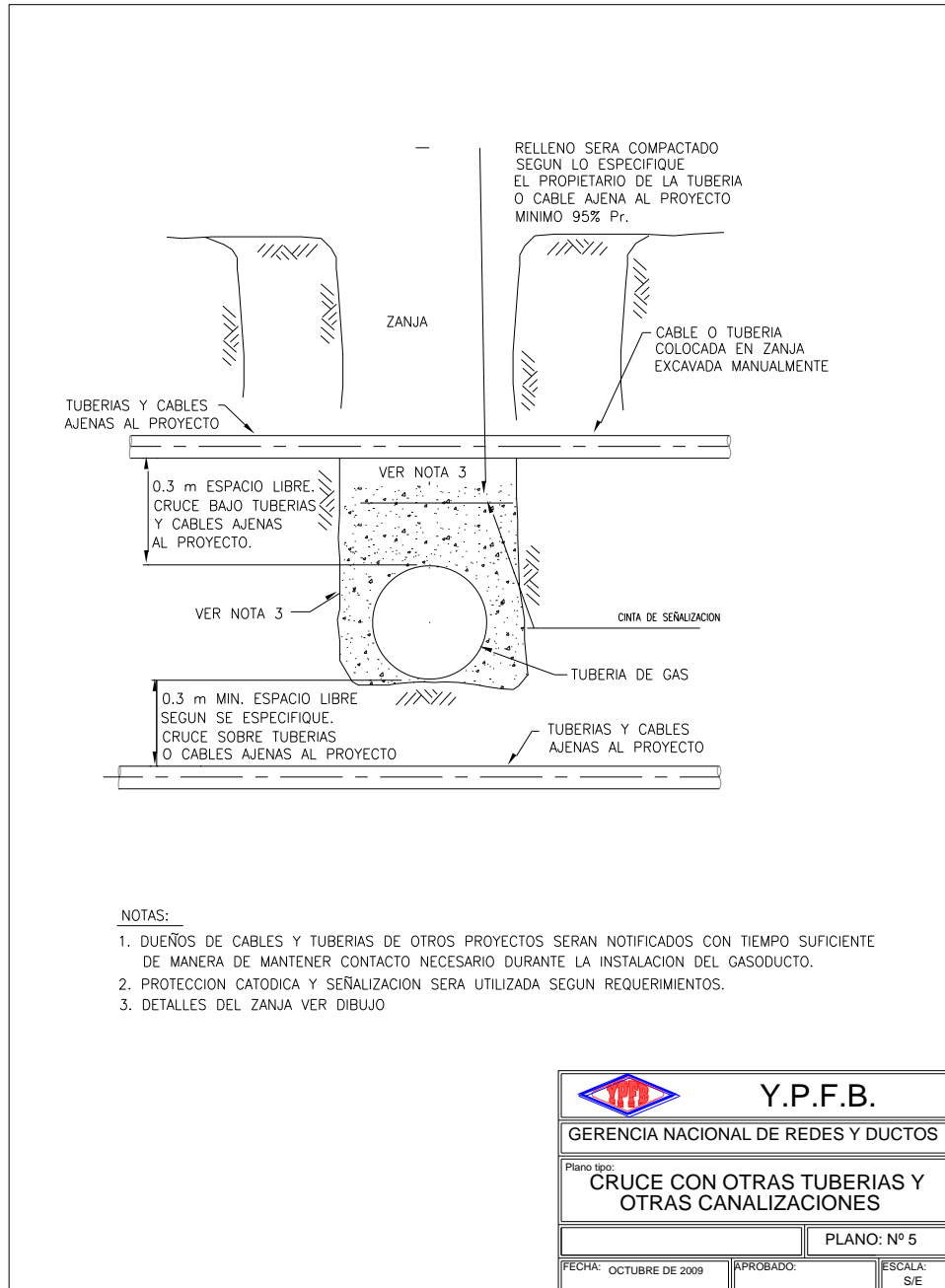
## PLANO N° 4A REQUERIMIENTO PARA EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA




Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



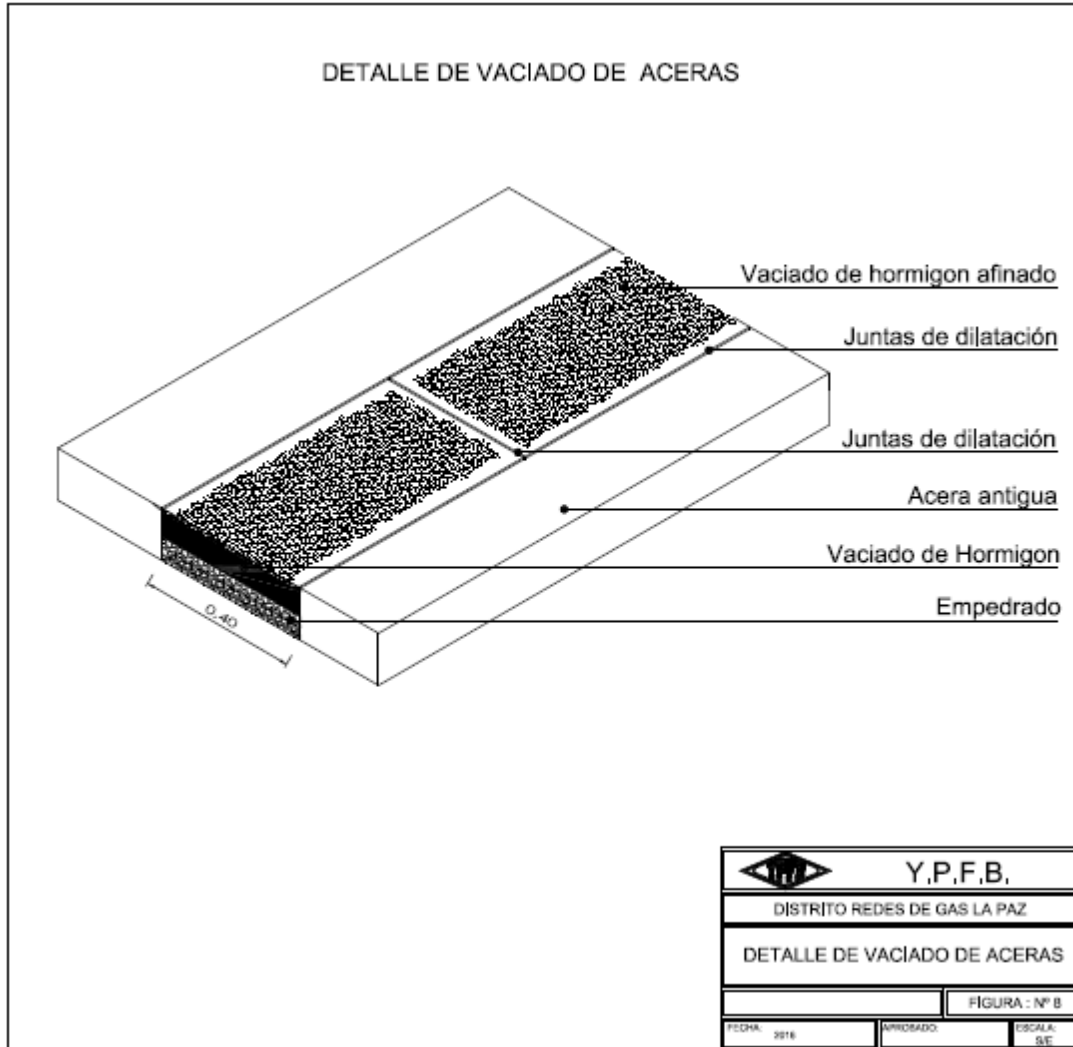
## PLANO N°5 CRUCE CON OTRAS TUBERIAS




Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ	<b>ANEXO 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 7 de 34

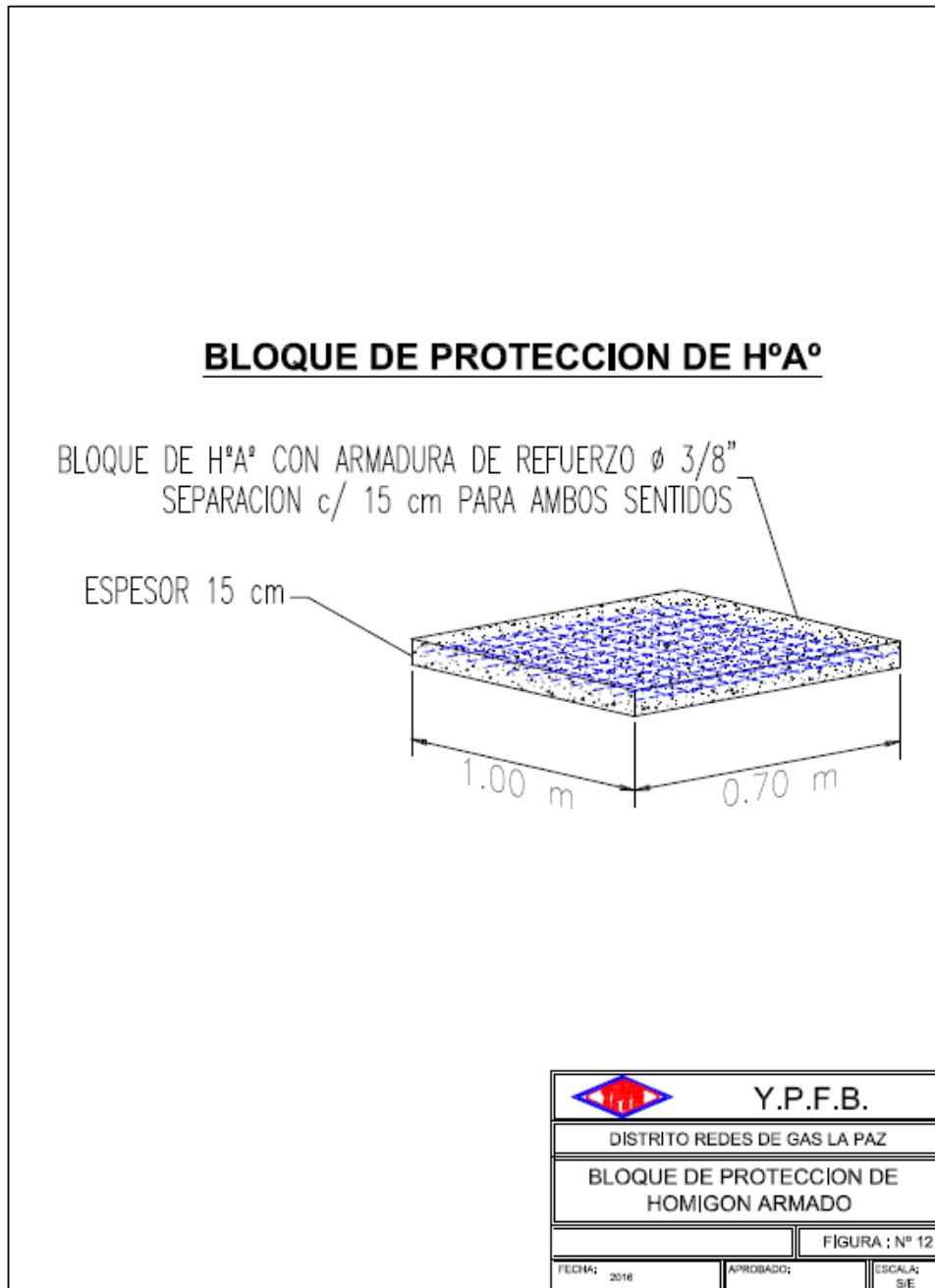
## PLANO N°6 DETALLE DE VACIADO DE ACERA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ	<b>ANEXO 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 8 de 34

## PLANO N°7 BLOQUE DE PROTECCIÓN DE H°A°

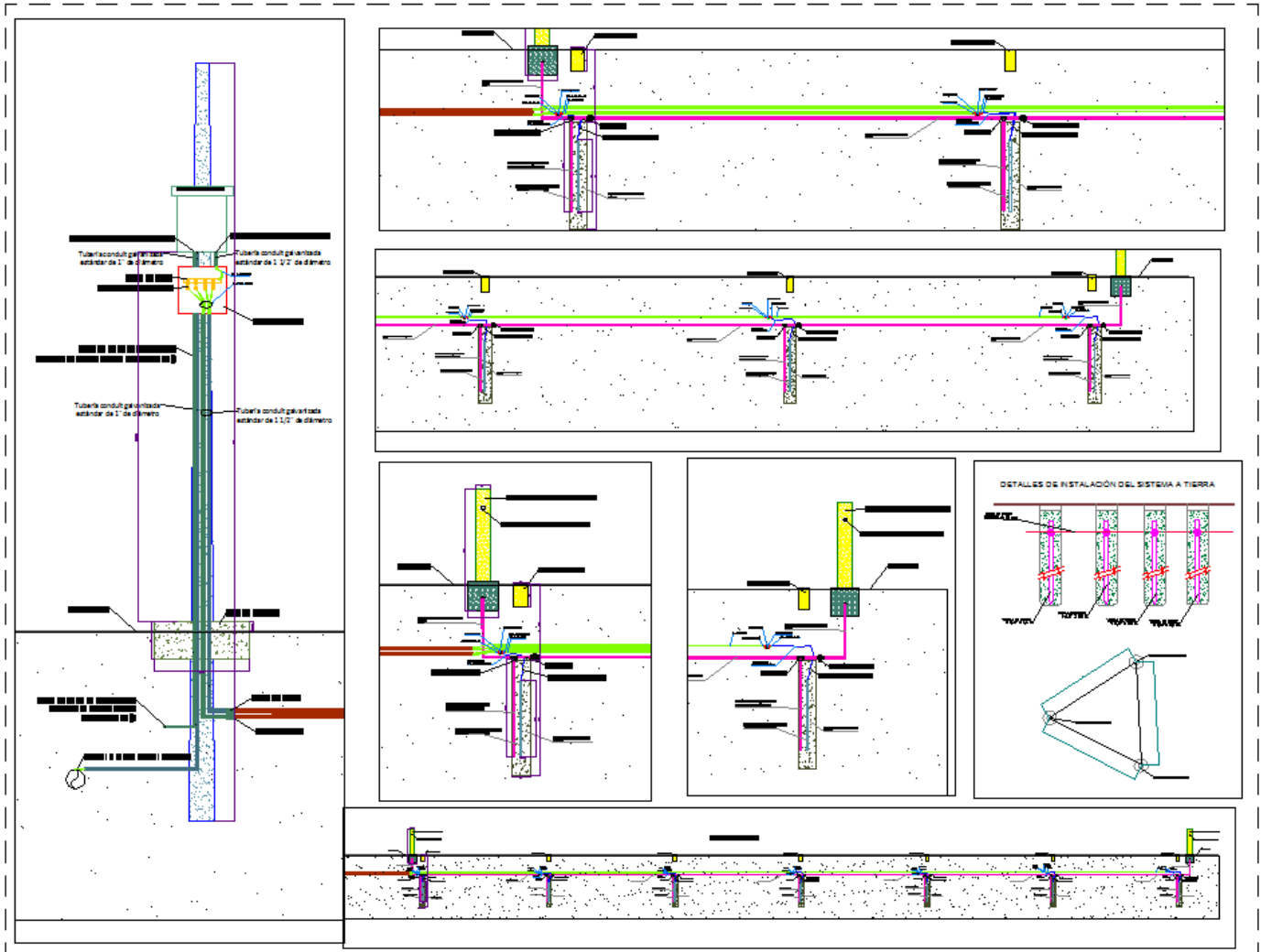


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones





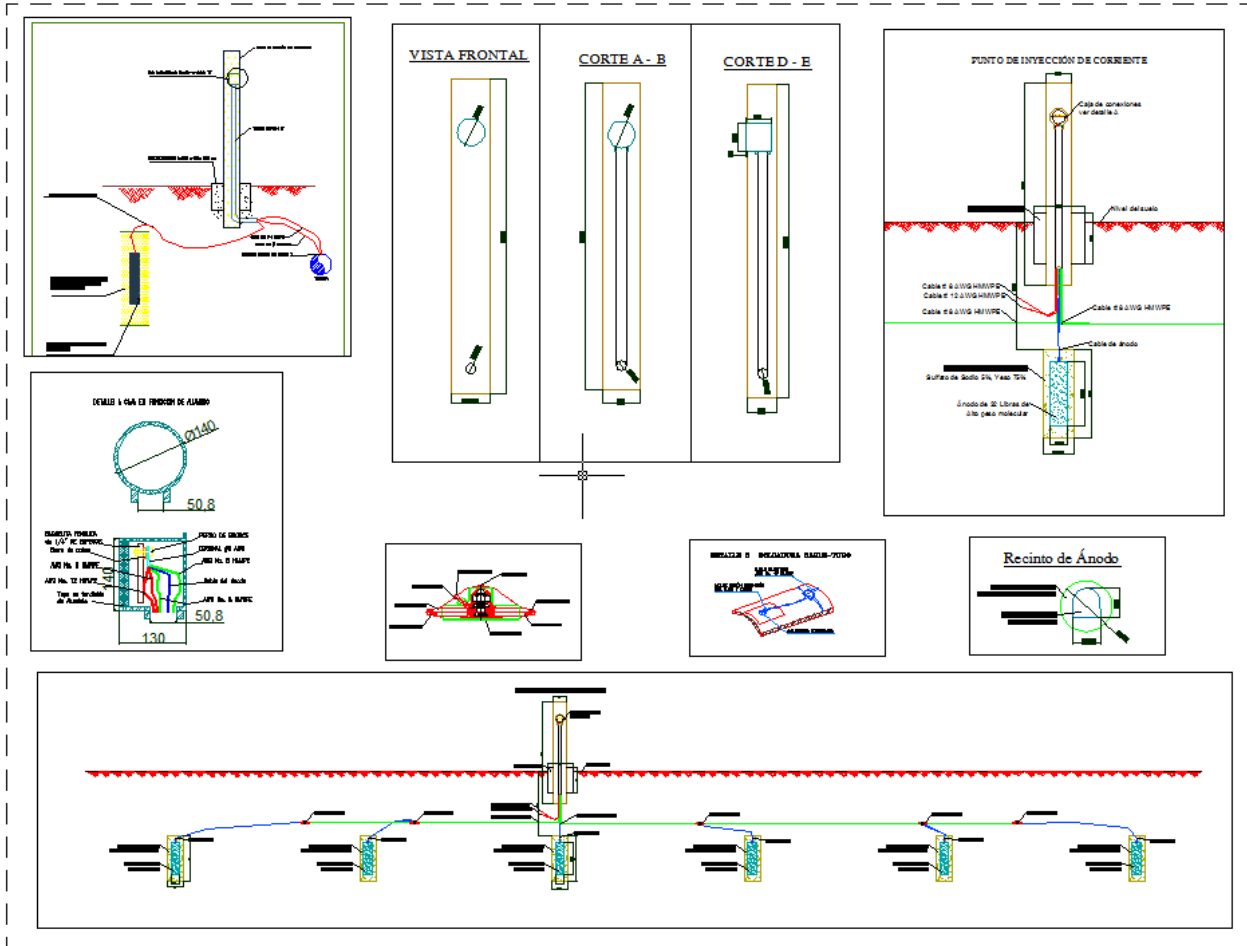
## PLANO N°8 TÍPICOS DE INSTALACIÓN CORRIENTE IMPRESA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



## PLANO N° 8A TÍPICOS DE INSTALACIÓN ÁNODOS GALVÁNICOS

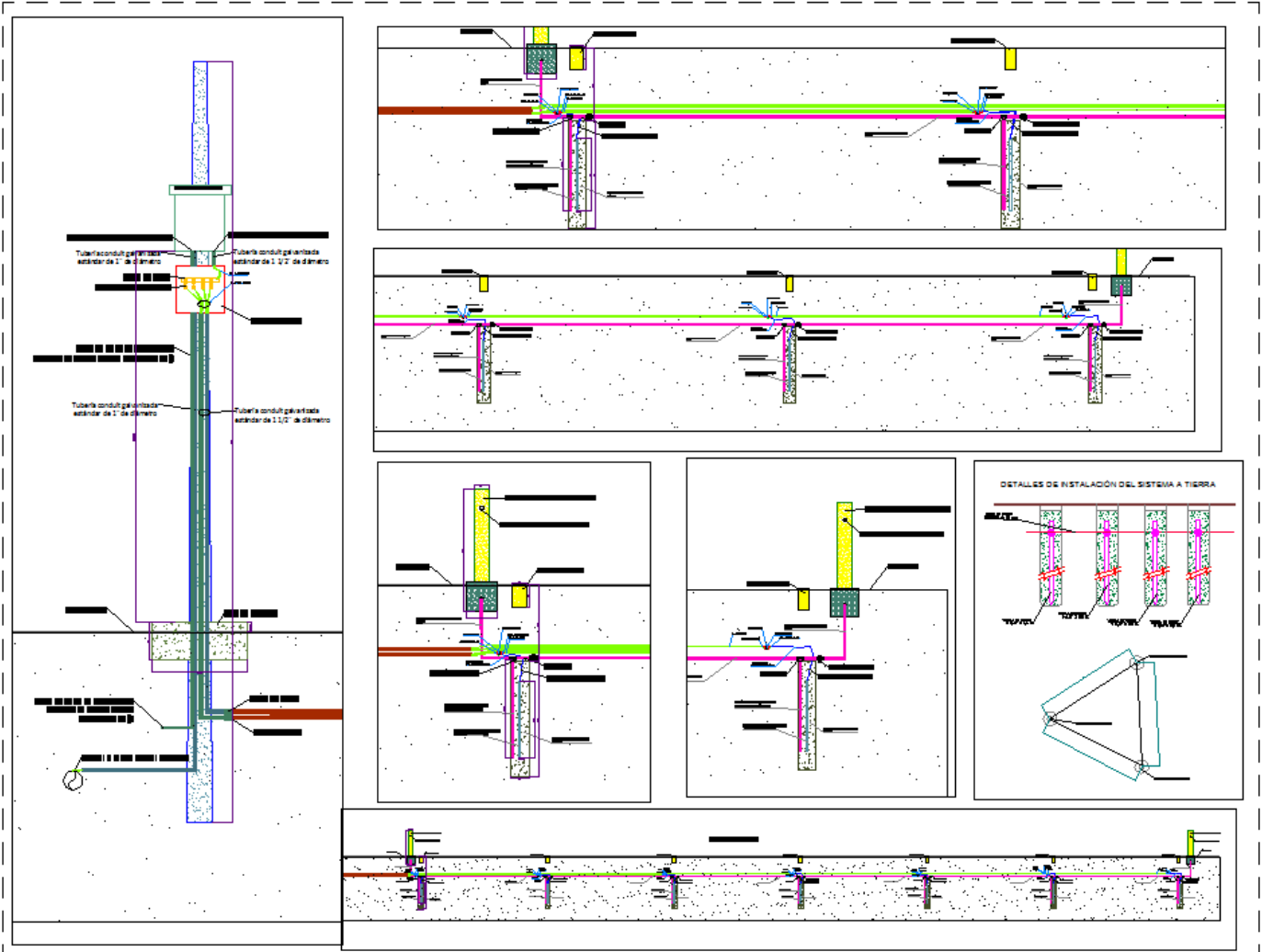


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



La fuerza que transforma Bolivia

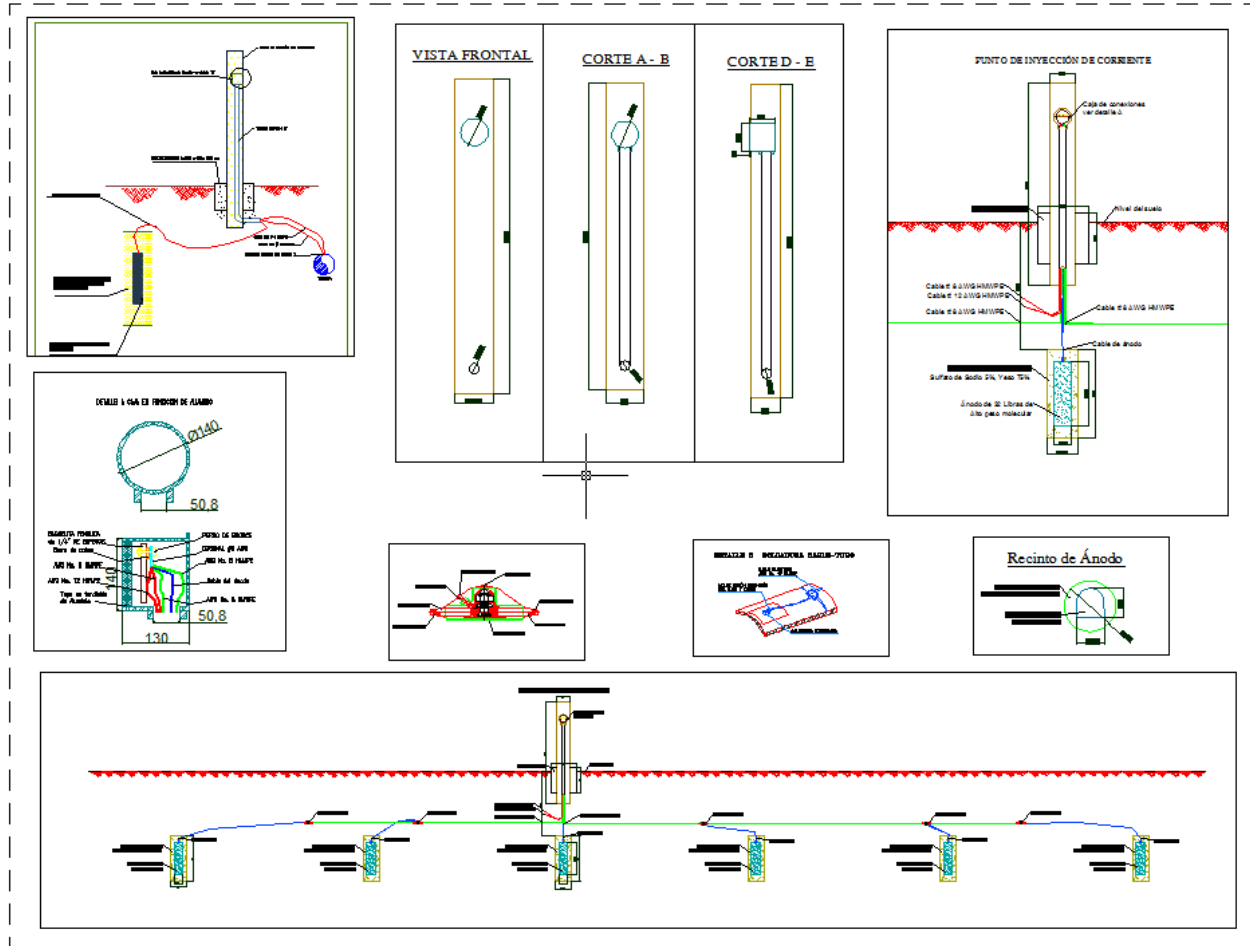
### PLANO N°9 TÍPICOS DE INSTALACIÓN CORRIENTE IMPRESA




Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



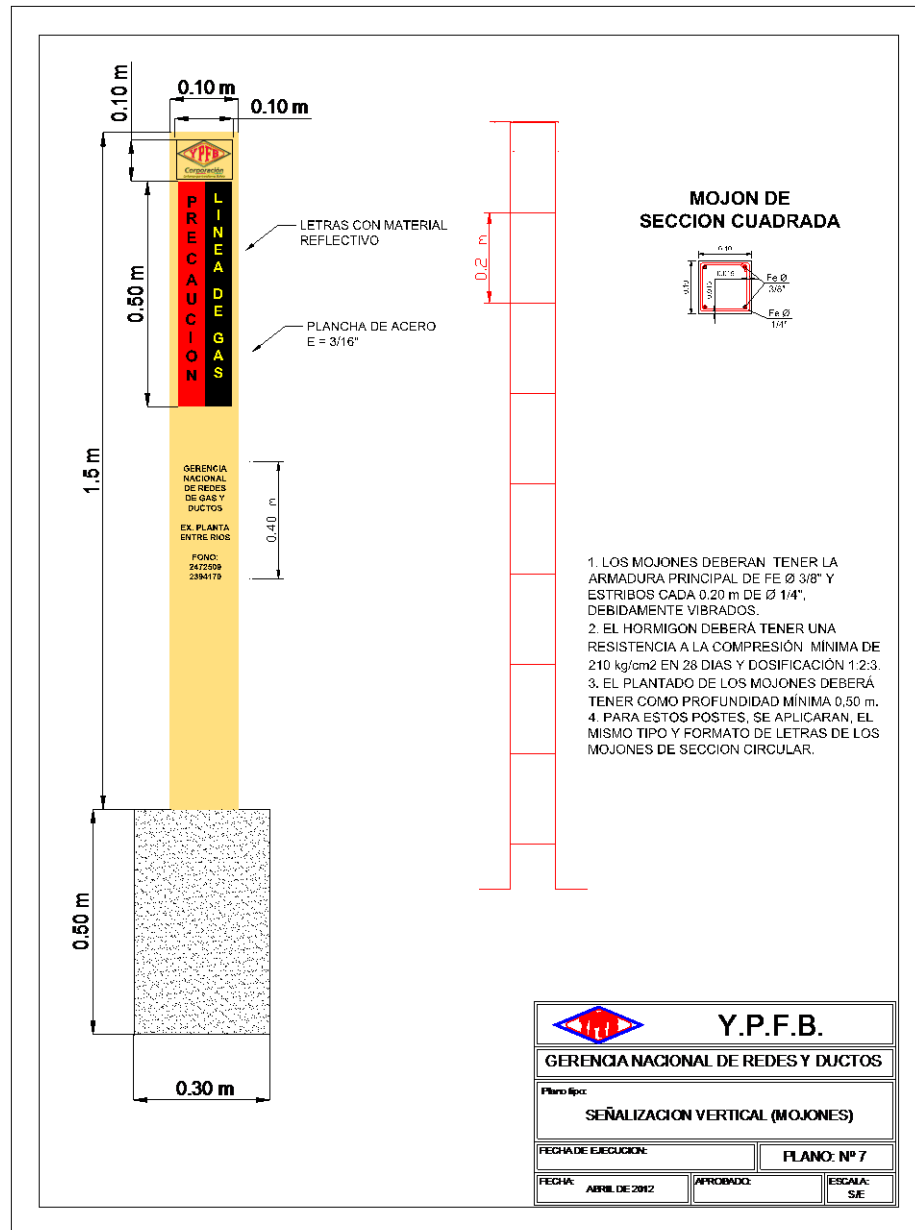
## PLANO N°9A TÍPICOS DE INSTALACIÓN ÁNODOS GALVÁNICOS



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>La fuerza que transforma Bolivia</p>	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 13 de 34

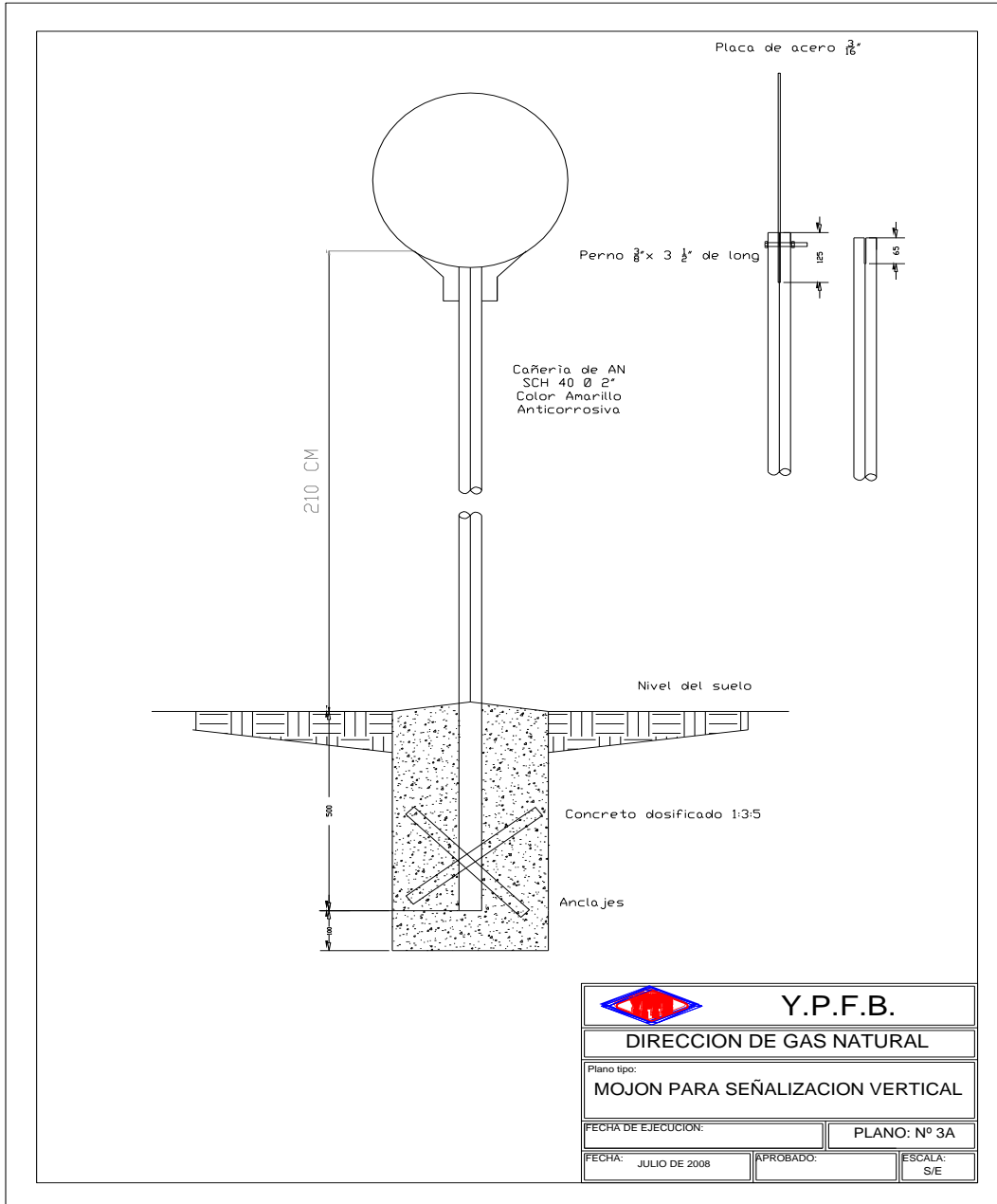
## PLANO N° 10 SEÑALIZACION VERTICAL (MOJONES)




Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



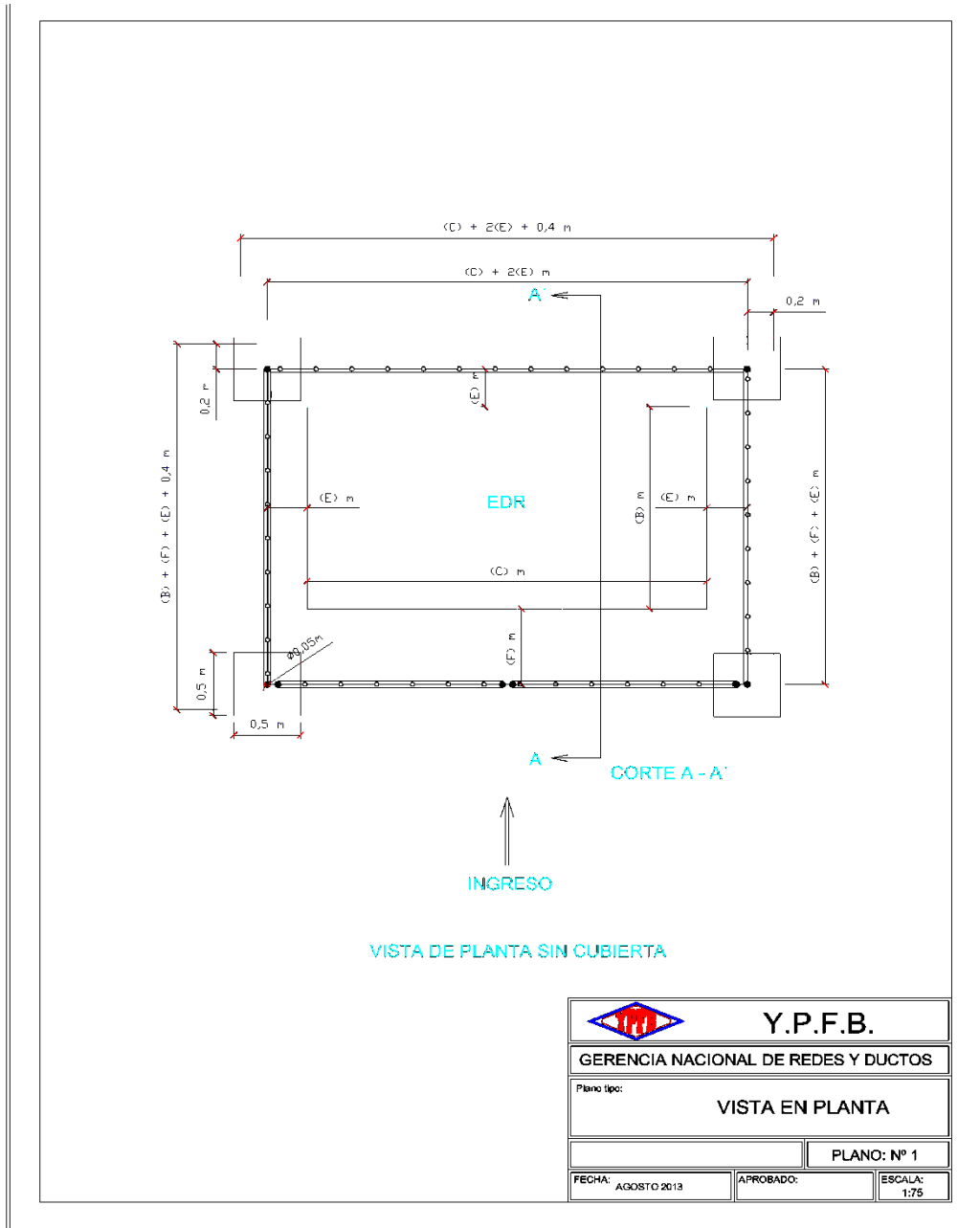
### PLANO N° 10 - A SEÑALIZACION VERTICAL (MOJONES)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p align="center"><b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b>  <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b>  <b>DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ</b></p>	<p align="center"><b>ANEXO 3</b></p>
	<p align="center"><b>GRAFICOS</b></p>	<p>Hoja: 15 de 34</p>

## PLANO N° 11 CONSTRUCCION DE ENMALLADO PARA EDR



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



La fuerza que transforma Bolivia

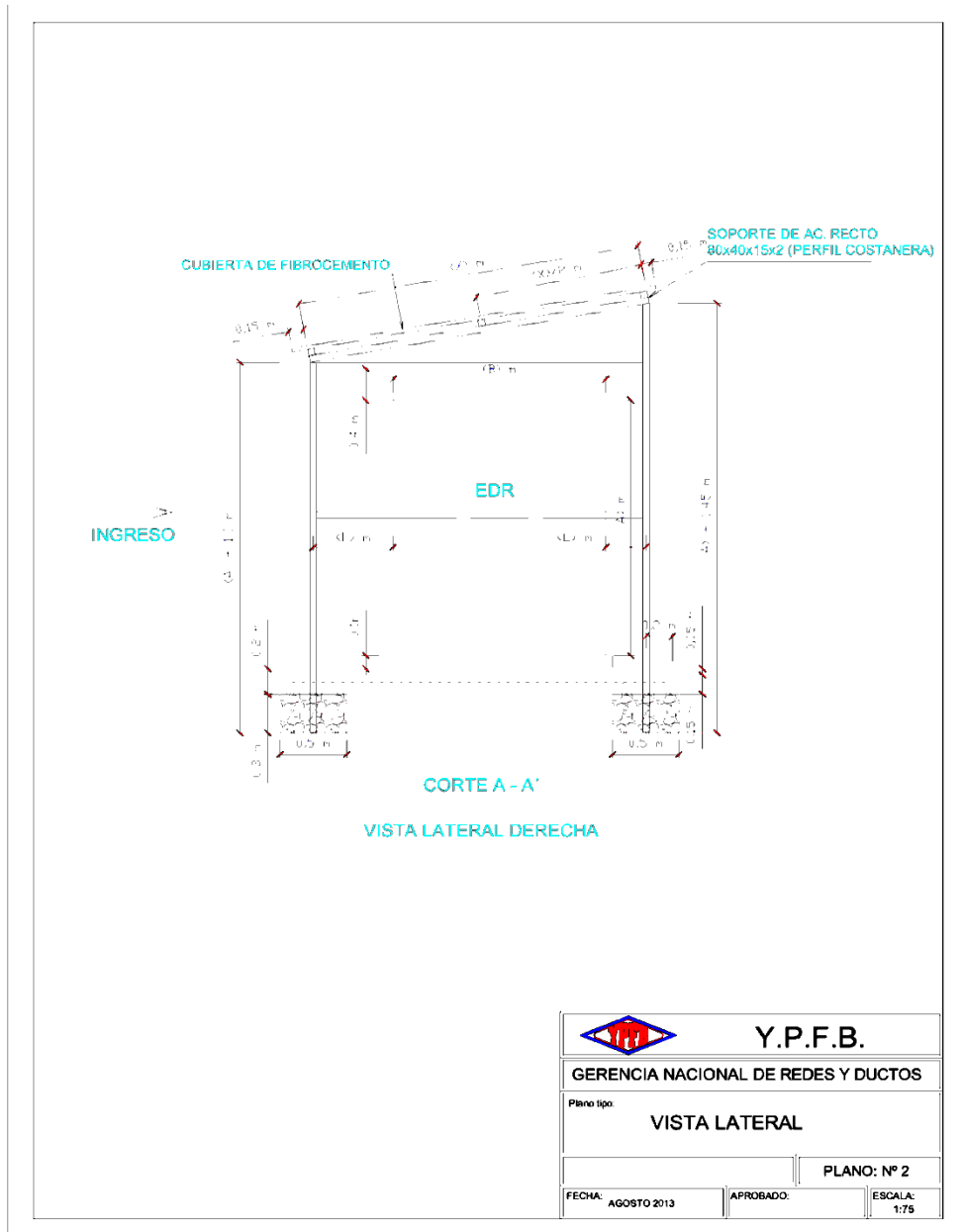
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS


Hoja:  
16 de 34

## PLANO N° 11 A CONSTRUCCION DE EMMALLADO PARA EDR

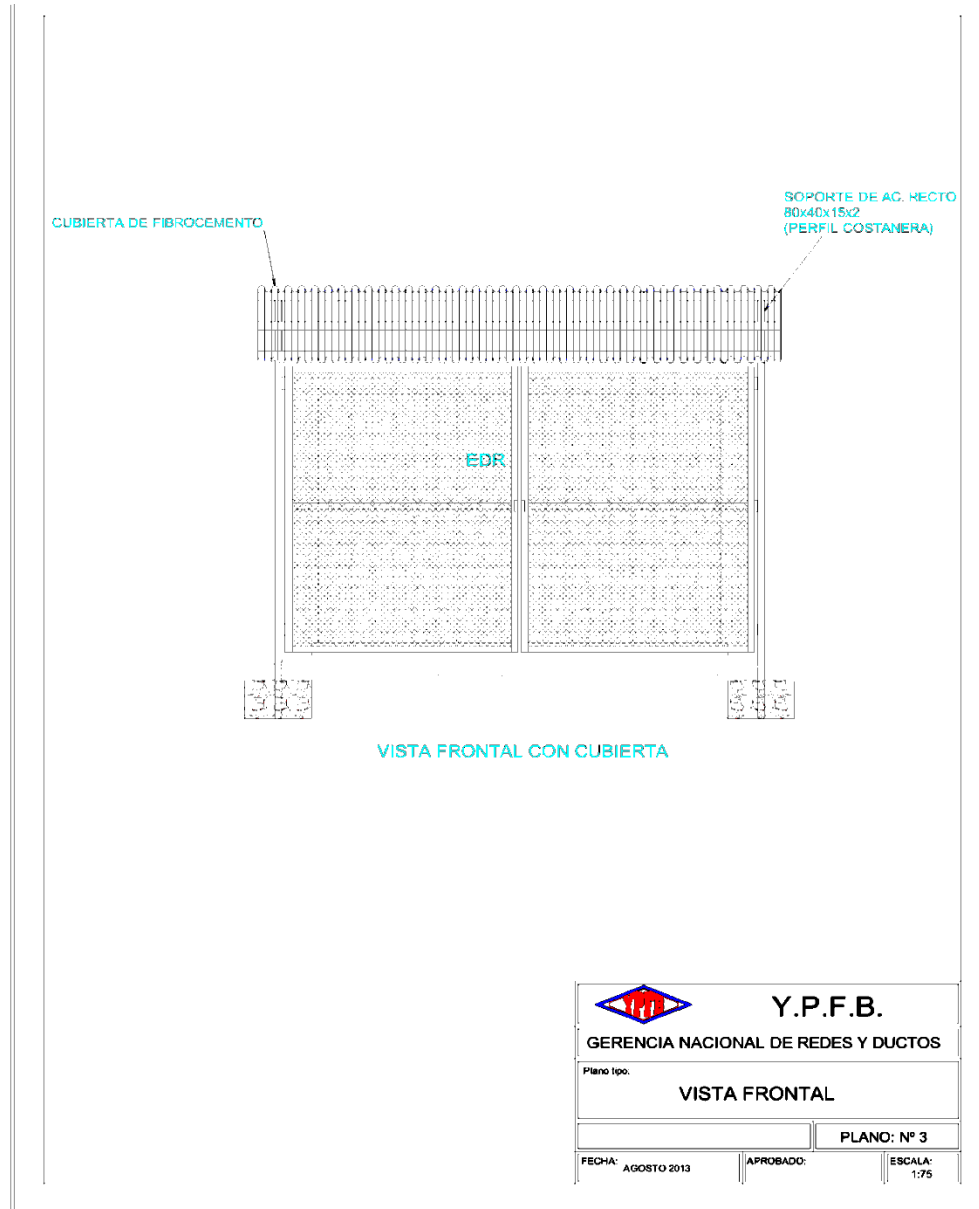


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones




 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ	<b>ANEXO 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 17 de 34

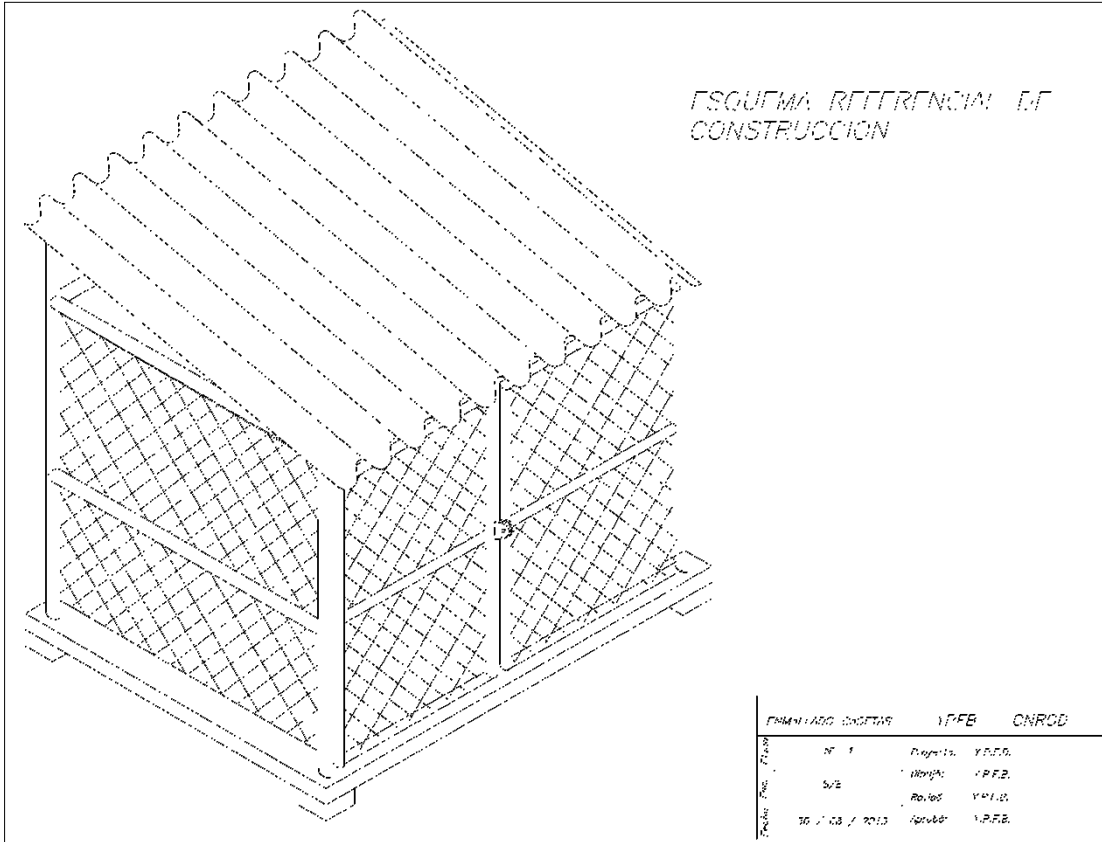
## PLANO N°11 B CONSTRUCCION DE EMMALLADO PARA EDR



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">GRAFICOS</p>	<p>Hoja: 18 de 34</p>

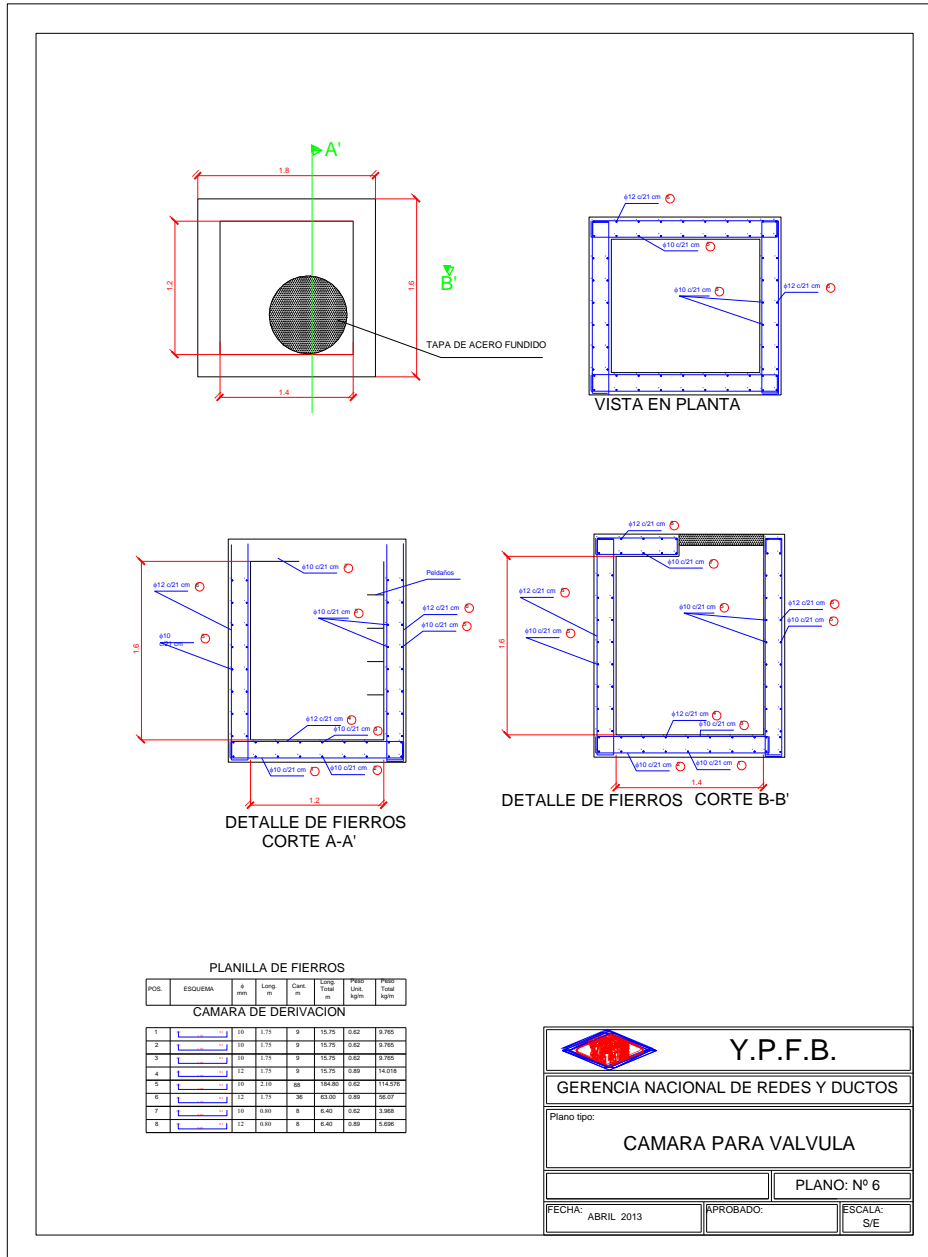
## PLANO N°11 C CONSTRUCCION DE EMMALLADO PARA EDR



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



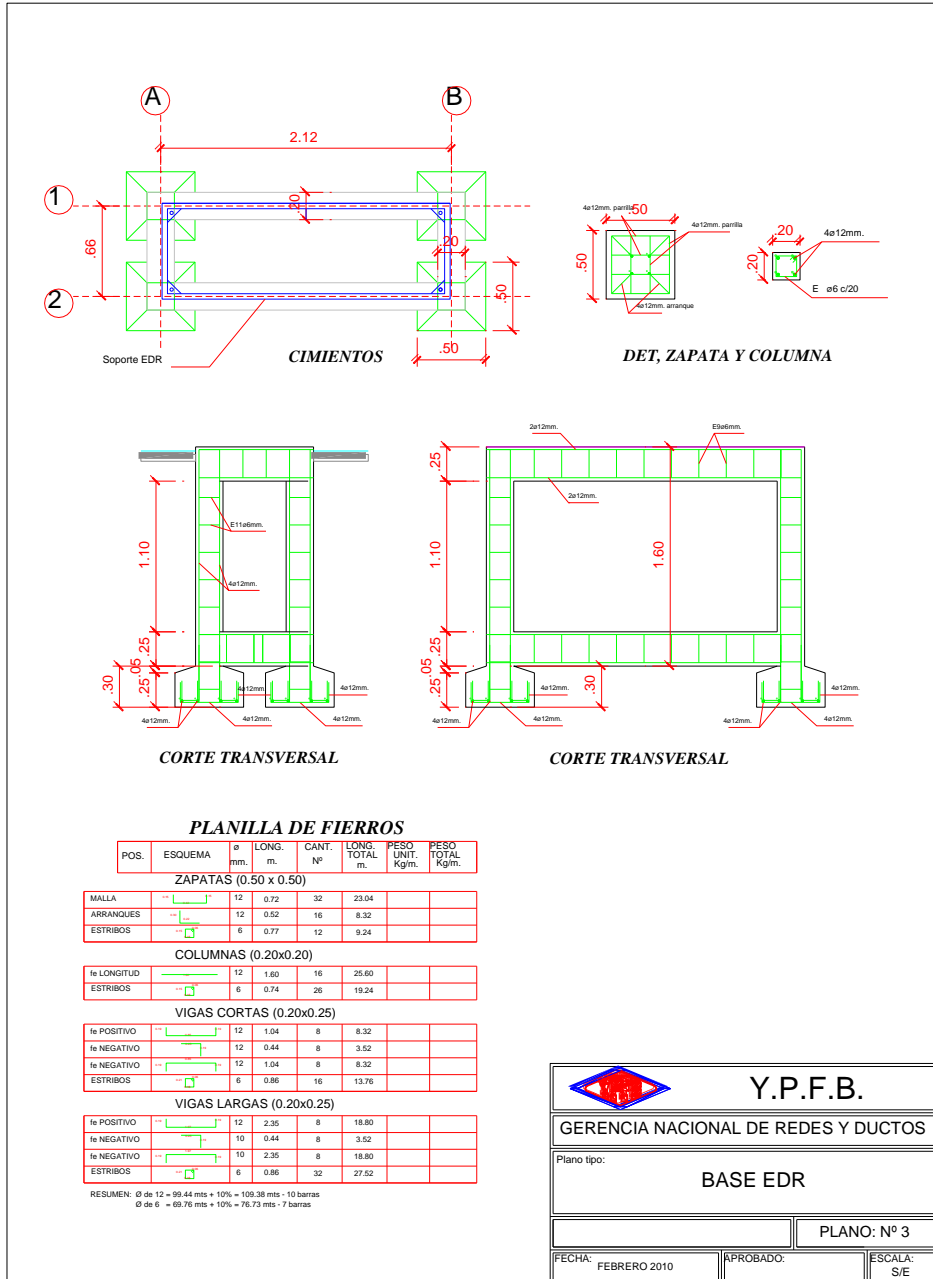
## PLANO N°12 CAMARA PARA VÁLVULAS




Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



### PLANO N° 13 BASE PARA EDR



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones


 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ	<b>ANEXO 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 21 de 34

## PLANO N° 14 LETRERO DE OBRA





Fuente Tipográfica:  
 Para títulos Eurostile regular  
 Para contenido: Eurostile Bold

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">GRAFICOS</p>	<p>Hoja: 22 de 34</p>

## GRÁFICO N° 15 FOTOGRAFIAS DE LA RUTA A SEGUIR (ACHOCALLA)

Figura	Descripción	Fotografía
1	<p>Se inicia en la cámara de válvula tronquera, donde se interconectará con la línea de 8".</p> <p align="center"><b>Kp 0 + 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interconexión a línea de 8" con cámara de derivación ya construida</li> </ul>	
2	<p>La línea primaria atraviesa por un cruce de calle</p> <p align="center"><b>Kp 0 + 010</b></p>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones





YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
23 de 34

3	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 120</b>	
4	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 220</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
24 de 34

5	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 320</b>	
6	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 420</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones







YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
25 de 34

7	La línea primaria pasa por un cruce de calle <b>Kp 0 + 480</b>	
8	La línea primaria pasa por un cruce de calle <b>Kp 0 + 510</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
26 de 34

9	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 520</b>	
10	La línea primaria pasa por un cruce de calle <b>Kp 0 + 580</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones





YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
27 de 34

11	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 620</b>	
12	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 720</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones





YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
28 de 34

13	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 820</b>	
14	La línea primaria pasa por una curva cerrada <b>Kp 0 + 890</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
29 de 34

15	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 0 + 920</b>	
16	La línea primaria pasa por un cruce de calle <b>Kp 0 + 963</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
30 de 34

17	<p>La línea primaria inicia una trayectoria recta por el lado izquierdo de la Avenida principal del Municipio de Marquirivi.</p> <p><b>Kp 0 + 994</b></p>	
18	<p>La línea primaria va por el lado izquierdo del camino</p> <p><b>Kp 1 + 020</b></p>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones





YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
31 de 34

19	La línea primaria pasa por un cruce de calle <b>Kp 1 + 117</b>	
20	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino, a la altura del inicio de la cancha de futbol. <b>Kp 1 + 120</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
32 de 34

21	La línea primaria va por el lado izquierdo del camino <b>Kp 1 + 220</b>	
22	La línea primaria pasa por un cruce de calle al finalizar la cancha de fútbol. <b>Kp 1 + 235</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones







YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
33 de 34

23	La línea primaria pasa por un cruce de calle <b>Kp 1 + 285</b>	
24	La línea primaria pasa por la plaza donde se ubicará la EDR. <b>Kp 1 + 300</b>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

GRAFICOS

Hoja:  
34 de 34

25	<p>La línea primaria pasa por el punto de curvatura hacia la EDR.</p> <p><b>Kp 1 + 339</b></p>	
26	<p>Lugar donde se instalará la EDR, y la línea de enfriamiento.</p> <p><b>Kp 1 + 345</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación EDR</li><li>• Construcción de Cámara de Derivación</li><li>• Línea de Enfriamiento</li></ul>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ingeniero de Proyectos	Responsable de Ingeniería y Proyectos	Jefe Unidad Distrital de Construcciones