

	<b>UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ</b>	<b>Hoja: 1 de 31</b>

# GRÁFICOS



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

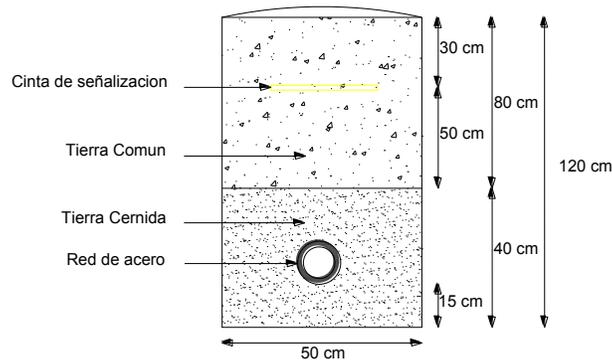
ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

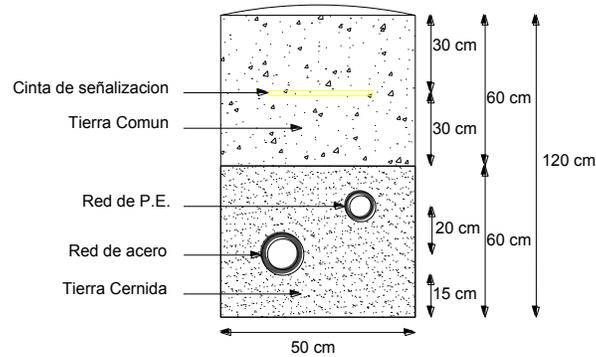
Hoja:  
2 de 31

## PLANO N° 1 ZANJA CONSTRUCCION RED PRIMARIA

VISTA - CORTE PARA RELLENADO  
EN TRAMOS DE LINEA DE ACERO



VISTA - CORTE PARA RELLENADO  
EN TRAMOS POLIETILENO Y ACERO



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS

ZANJA TIPO  
CONSTRUCCION RED PRIMARIA

FIGURA : N° 2

FECHA: NOVIEMBRE DE 2009

APROBADO:

ESCALA:  
S/E



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

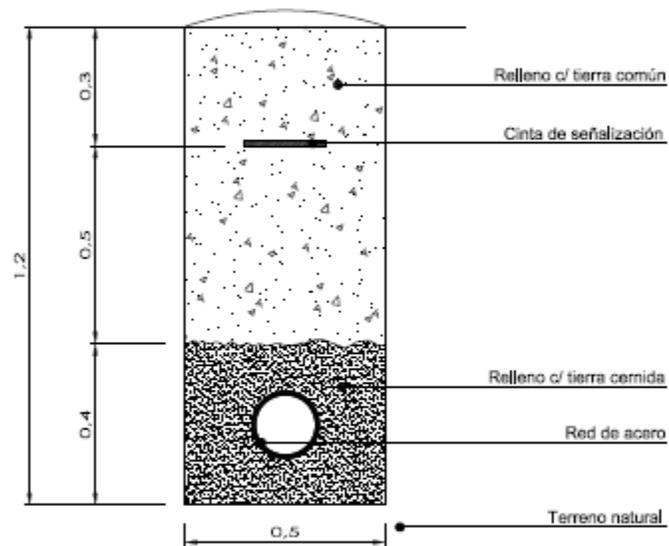
ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
3 de 31

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

Vista - Corte para Rellenado en  
Tramos de Línea de Acero  
(En acera)



Y.P.F.B.

DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ZANJA TIPO  
CONSTRUCCION RED PRIMARIA

FIGURA : N° 3

FECHA: 2016

APROBADO:

ESCALA:  
3/E



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

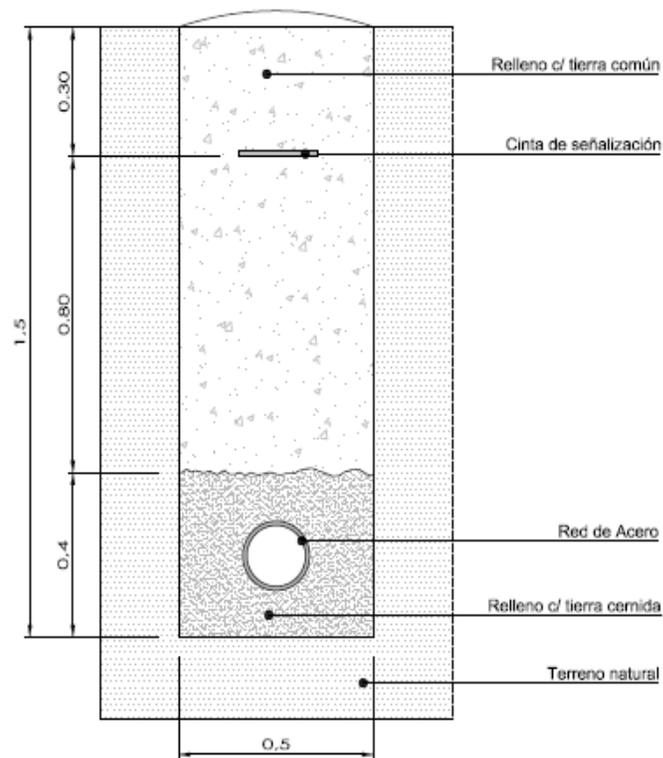
ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
4 de 31

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

Vista - Corte para Rellenado en  
Tramos de Línea de Acero  
(En cruce de calle)



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS

ZANJA TIPO  
CONSTRUCCION RED PRIMARIA

FIGURA : N° 1

FECHA: FEBRERO DE 2014

APROBADO:

ESCALA:  
S/E



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

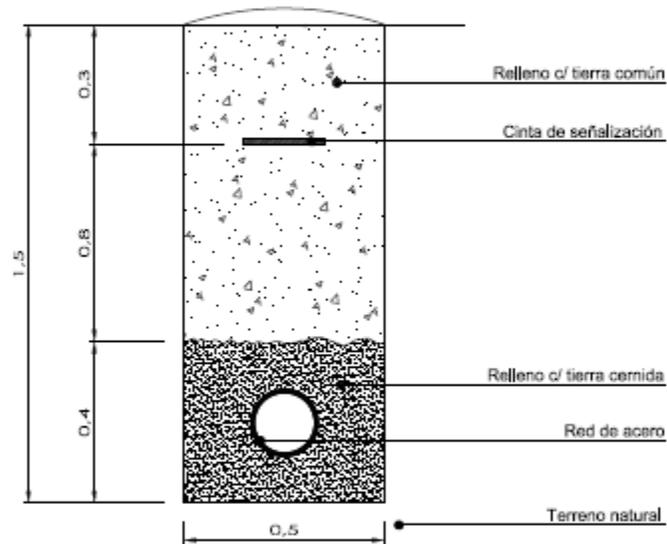
ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
5 de 31

## PLANO N° 4 ZANJA CONSTRUCCION RED PRIMARIA EN CARRETERA

Vista - Corte para Rellenado en  
Tramos de Línea de Acero  
(En Carretera)



	<b>Y.P.F.B.</b>	
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ		
ZANJA TIPO CONSTRUCCION RED PRIMARIA		
	FIGURA : N° 4	
FECHA: 2018	APROBADO:	ESCALA: SE



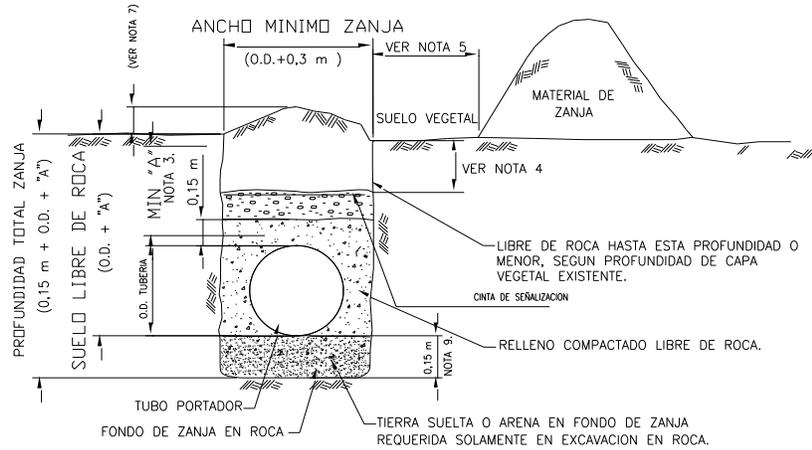
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
6 de 31

## PLANO N°5 REQUERIMIENTO PARA EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA



CLASE DE TRAZADO	RECUBRIMIENTO MIN. "A" (m)	
	SUELO NORMAL	ROCA CONSOLIDADA
CLASE 1	0,8	0,5
CLASE 2	1,0	0,65
CLASE 3 Y 4	1,0	0,65
CUNETAS DE DRENAJE EN CAMINOS PUBLICOS, CRUCES DE CAMINOS Y FERROCARRILES (TODAS LAS CLASES DE TRAZADO)	1,0	0,65

**NOTAS:**

1. LAS CLASES DE TRAZADOS DE ACUERDO A ASME/ANSI B31.8
2. EXCAVACION EN ROCA SIGNIFICA CUALQUIER EXCAVACION QUE REQUIERA USO DE EXPLOSIVOS PARA SU REMOCION.
3. EN TERRENOS CULTIVADOS , LA DISTANCIA MINIMA "A" SERA DE 1,3 METROS.
4. LA PROFUNDIDAD DEL SUELO VEGETAL SERA AL MENOS IGUAL A LA ADYACENTE A LA ZANJA.
5. DEJAR UNA DISTANCIA RAZONABLE PARA EVITAR DERRAMAMIENTO DEL MATERIAL EXCAVADO.
6. PARA CASOS ESPECIALES CONSULTAR Y PONERSE DE ACUERDO CON LA SUPERVISION
7. ESTA DIMENSION SERA MINIMO 0,2 m. O COMO LO AUTORICE LA SUPERVISION
8. O.D. IGUAL A DIAMETRO EXTERNO DE TUBERIA.
9. EN TERRENOS ROCOSOS LA CAMADA DE TIERRA CERNIDA EXCENTA DE PIEDRAS DEBE TENER UN ESPESOR MINIMO DE 0.2 m



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS

Plano tipo:

REQUERIMIENTO PARA EXCAVACION Y RELLENADO DE ZANJA

PLANO: N° 3

FECHA: OCTUBRE DE 2009

APROBADO:

ESCALA:  
S/E



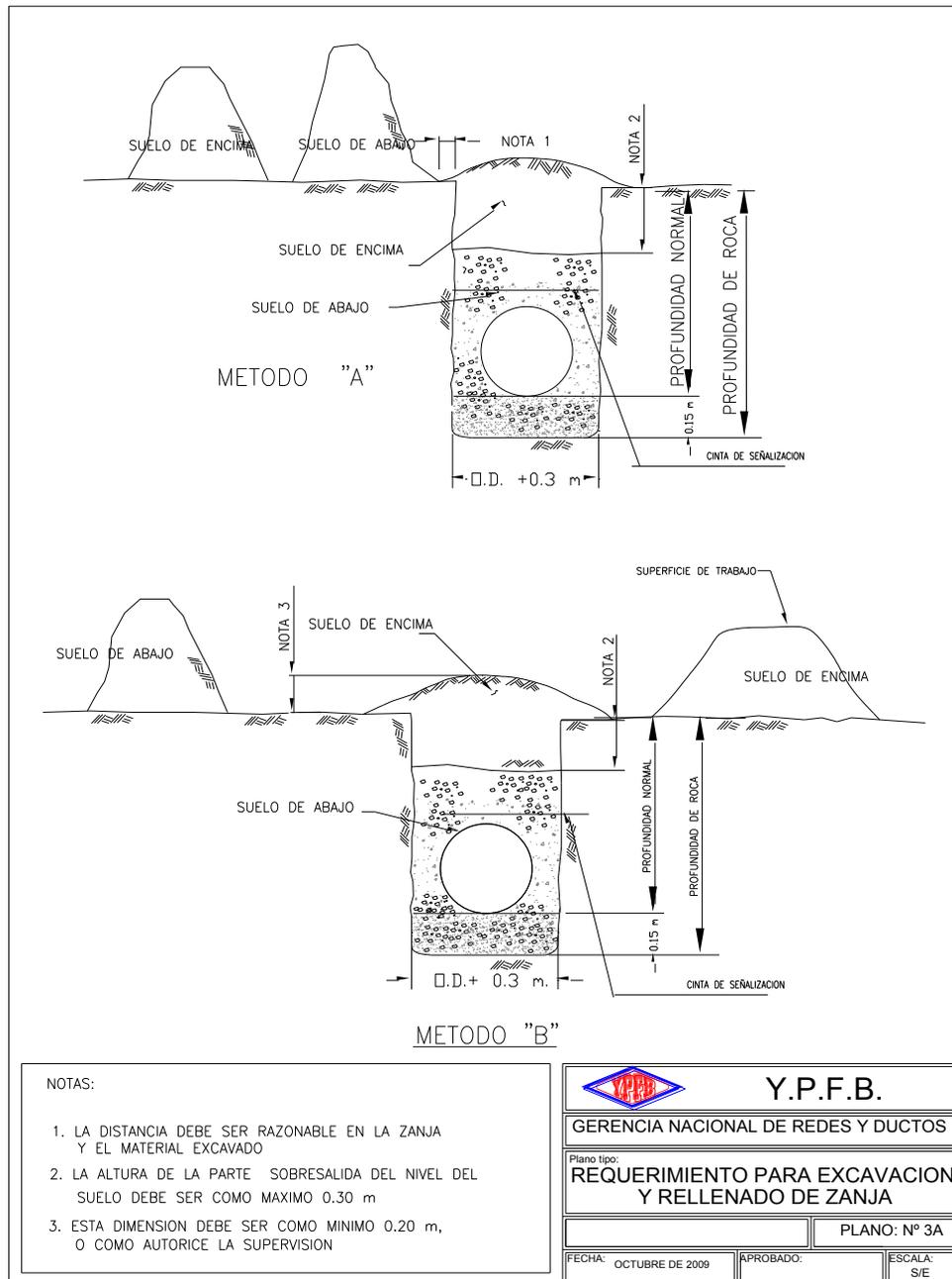
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
7 de 31

## PLANO N° 5A REQUERIMIENTO PARA EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA





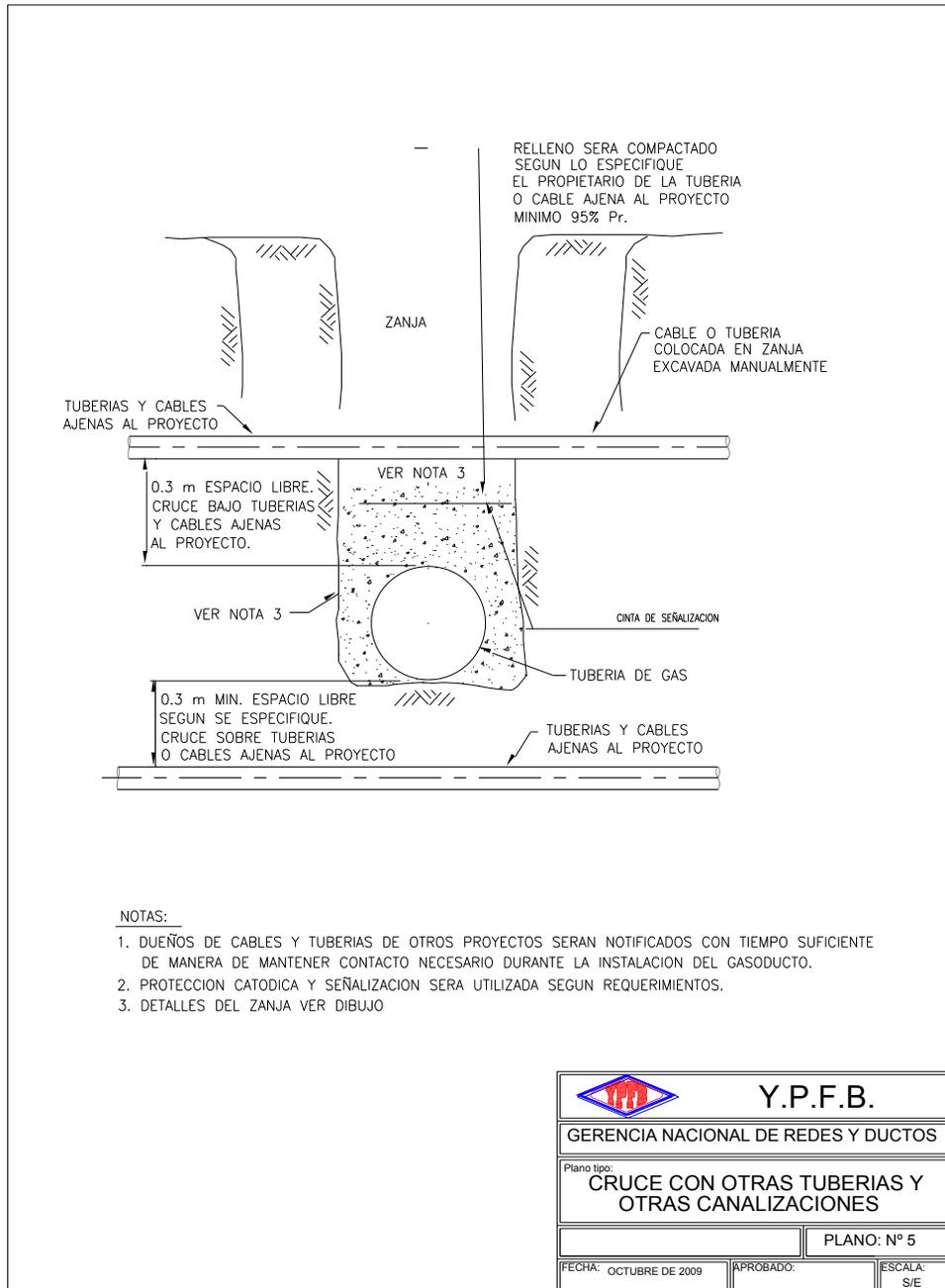
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
8 de 31

## PLANO N°6 CRUCE CON OTRAS TUBERIAS





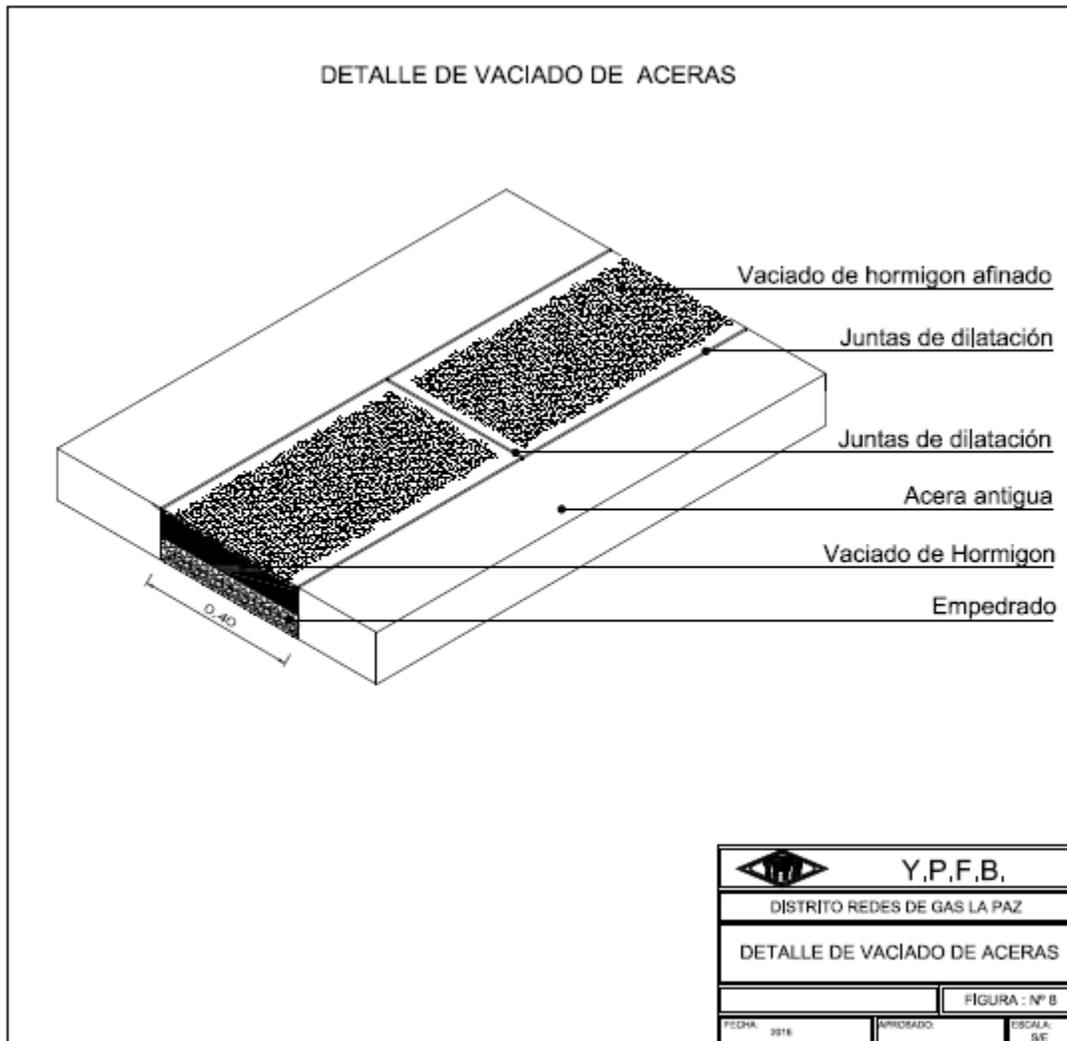
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
9 de 31

## PLANO N°7 DETALLE DE VACIADO DE ACERA





UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

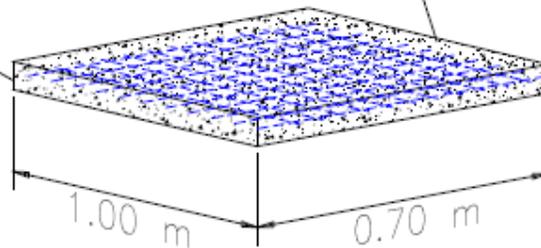
Hoja:  
10 de 31

## PLANO N°8 BLOQUE DE PROTECCIÓN DE H°A°

### BLOQUE DE PROTECCION DE H°A°

BLOQUE DE H°A° CON ARMADURA DE REFUERZO  $\phi$  3/8"  
SEPARACION c/ 15 cm PARA AMBOS SENTIDOS

ESPESOR 15 cm



	<b>Y.P.F.B.</b>	
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ		
BLOQUE DE PROTECCION DE HOMIGON ARMADO		
FIGURA : N° 12		
FECHA: 2016	APROBADO:	ESCALA: S/E



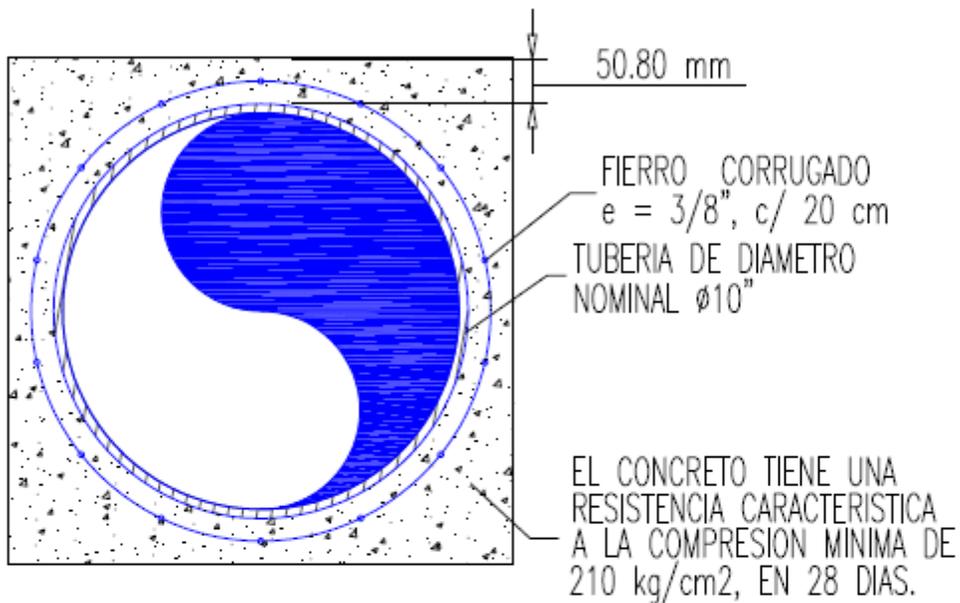
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
11 de 31

## PLANO N°9 LASTRADO DE TUBERÍA



EL LASTRADO ESTA DE ACUERDO A LA NORMA ASME B.31.8

	<b>Y.P.F.B.</b>	
DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ		
DETALLE DE LASTRADO A TUBERIA CON HORMIGON ARMADO		
FIGURA : N° 13		
FECHA: 2016	APROBADO:	ESCALA: S/E



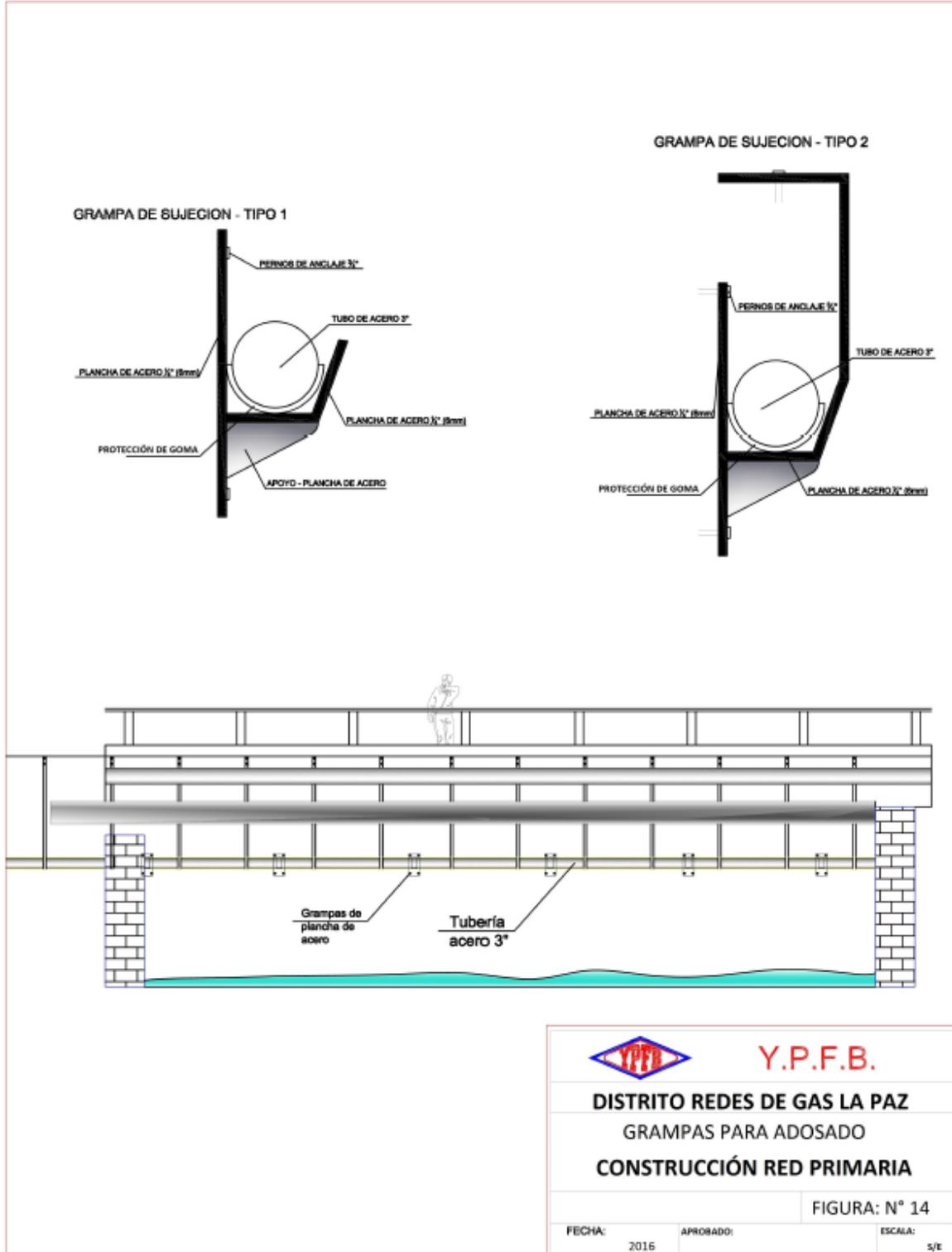
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
12 de 31

## PLANO N°10 ADOSADO DE TUBERÍA





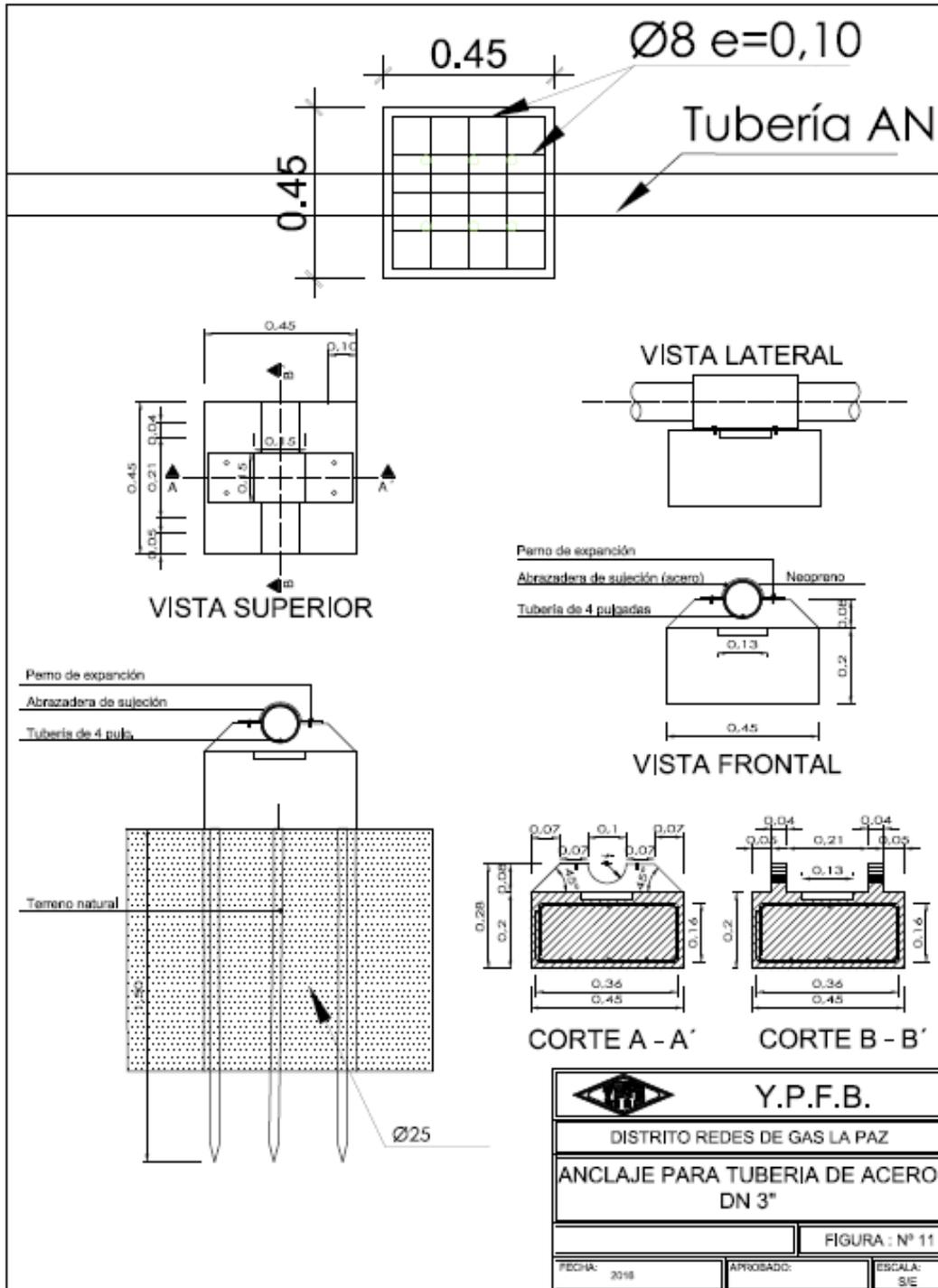
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
13 de 31

## PLANO N°11 ANCLAJE PARA TUBERÍA





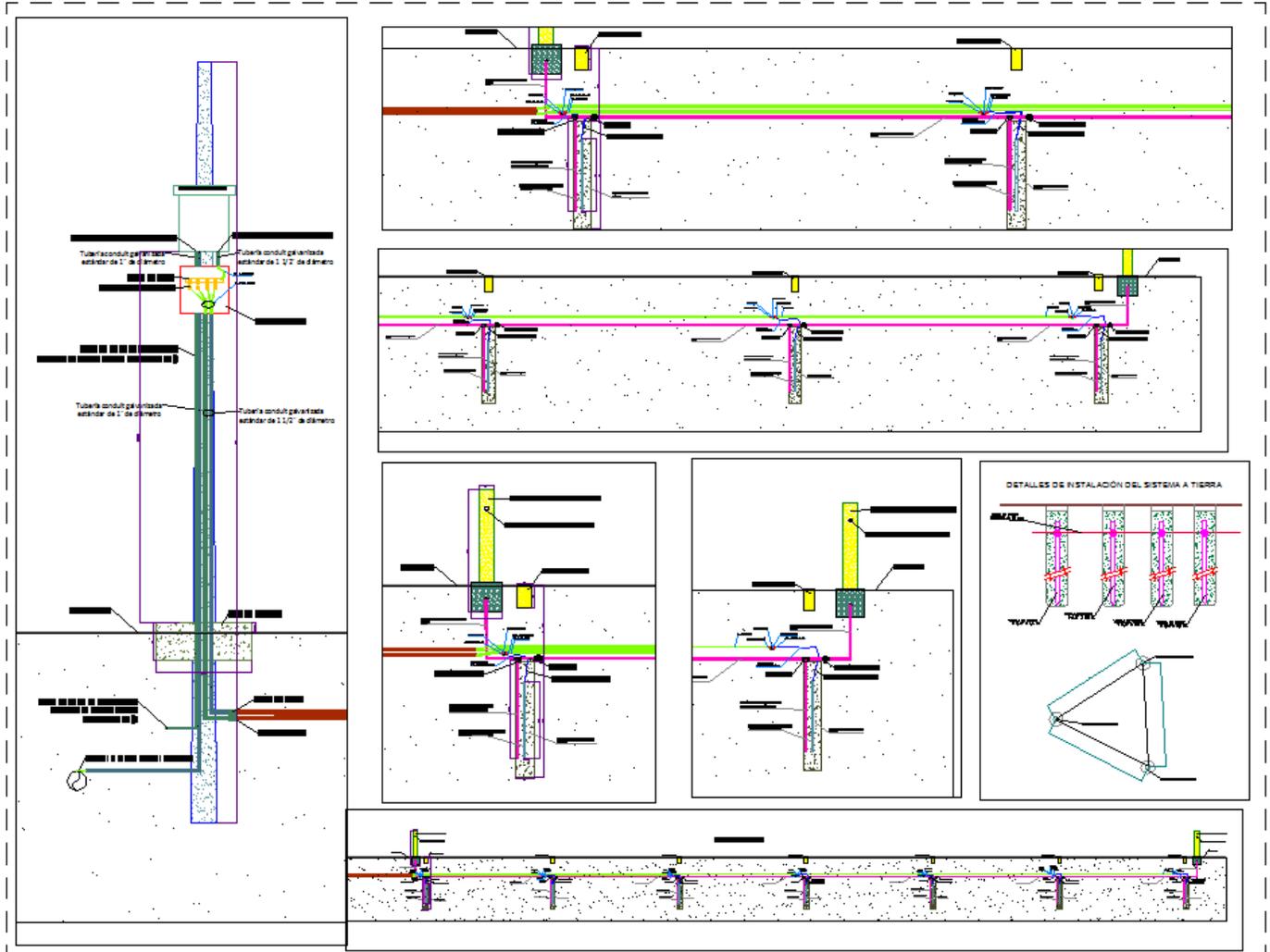
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
14 de 31

## PLANO N°12 TÍPICOS DE INSTALACIÓN CORRIENTE IMPRESA





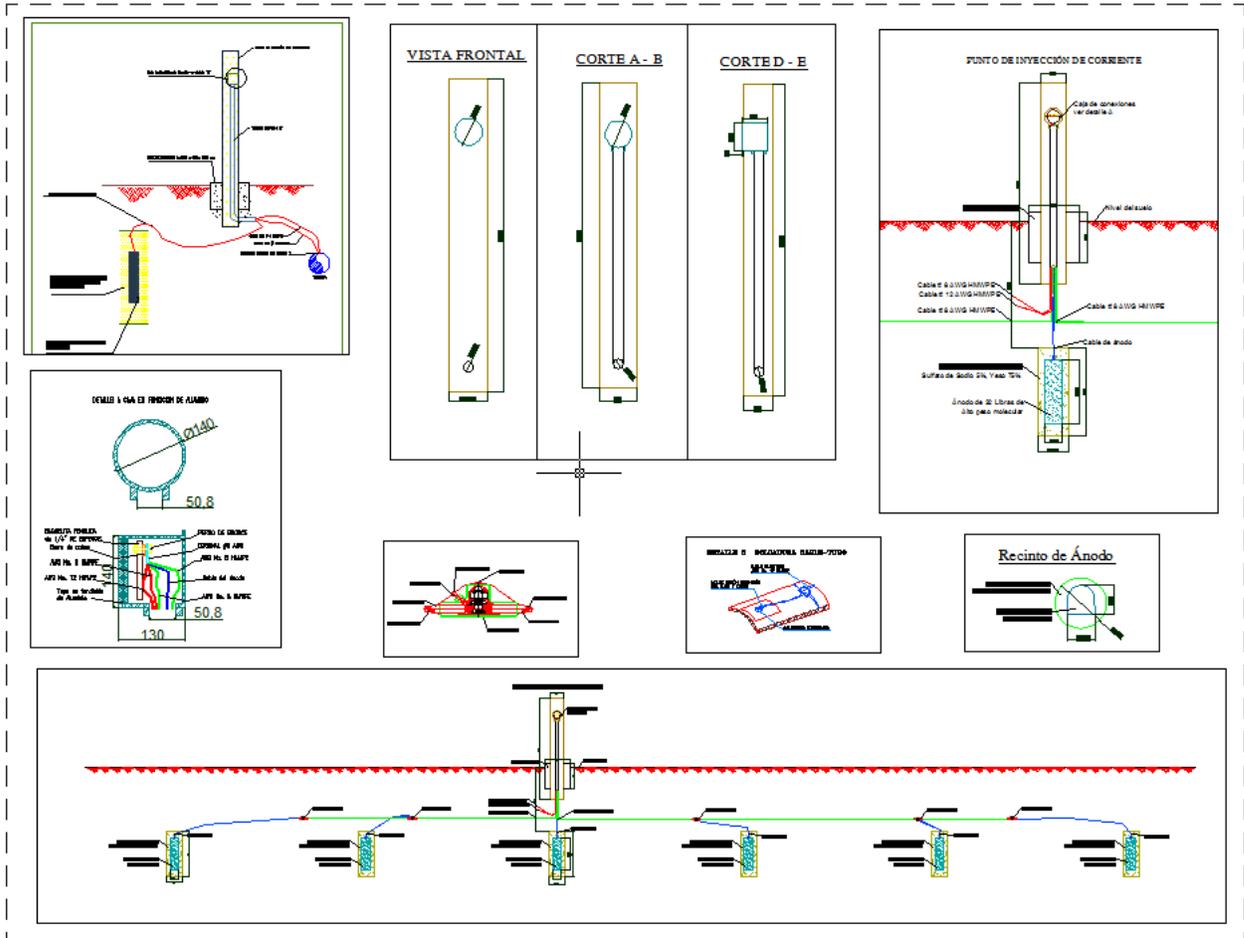
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
15 de 31

## PLANO N°12A TÍPICOS DE INSTALACIÓN ÁNODOS GALVÁNICOS





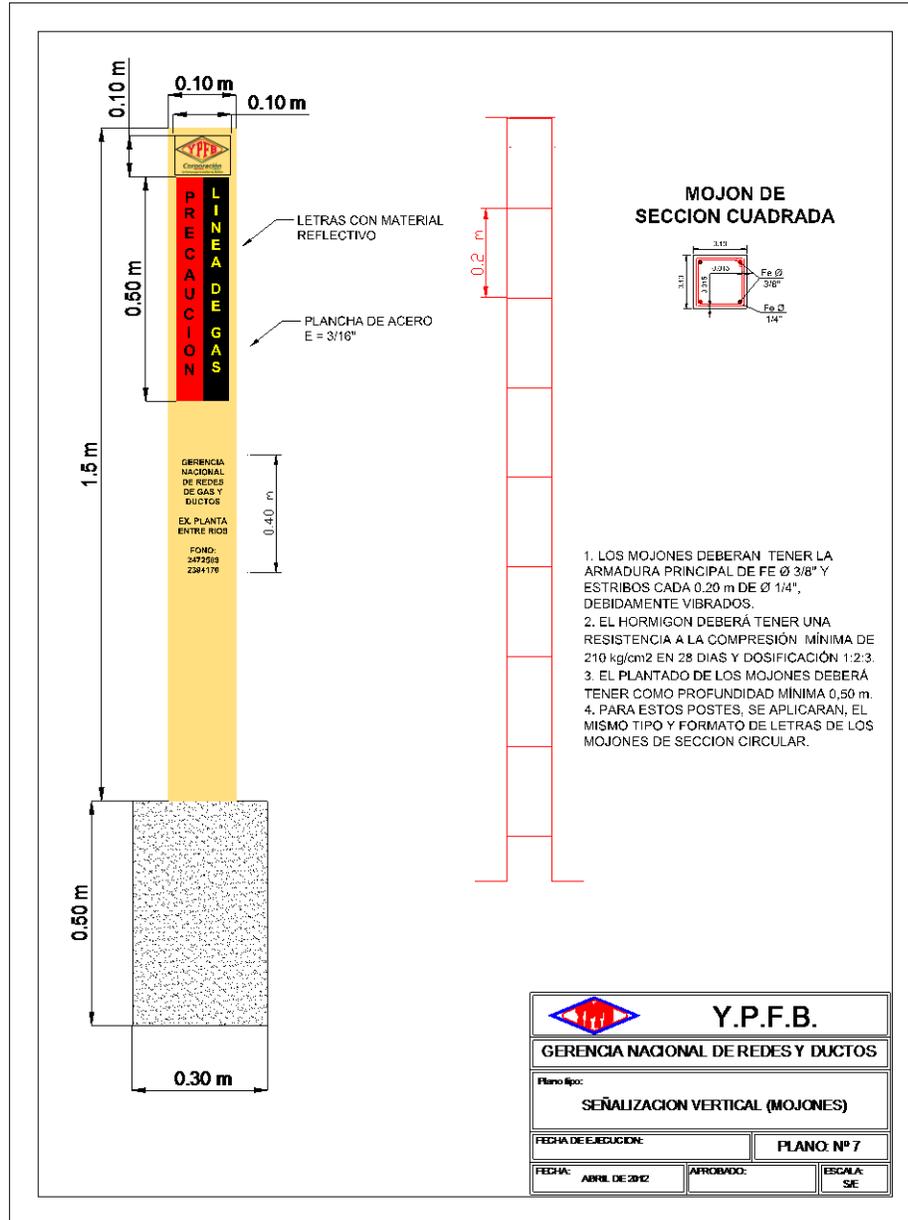
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
16 de 31

## PLANO N° 13 SEÑALIZACION VERTICAL (MOJONES)





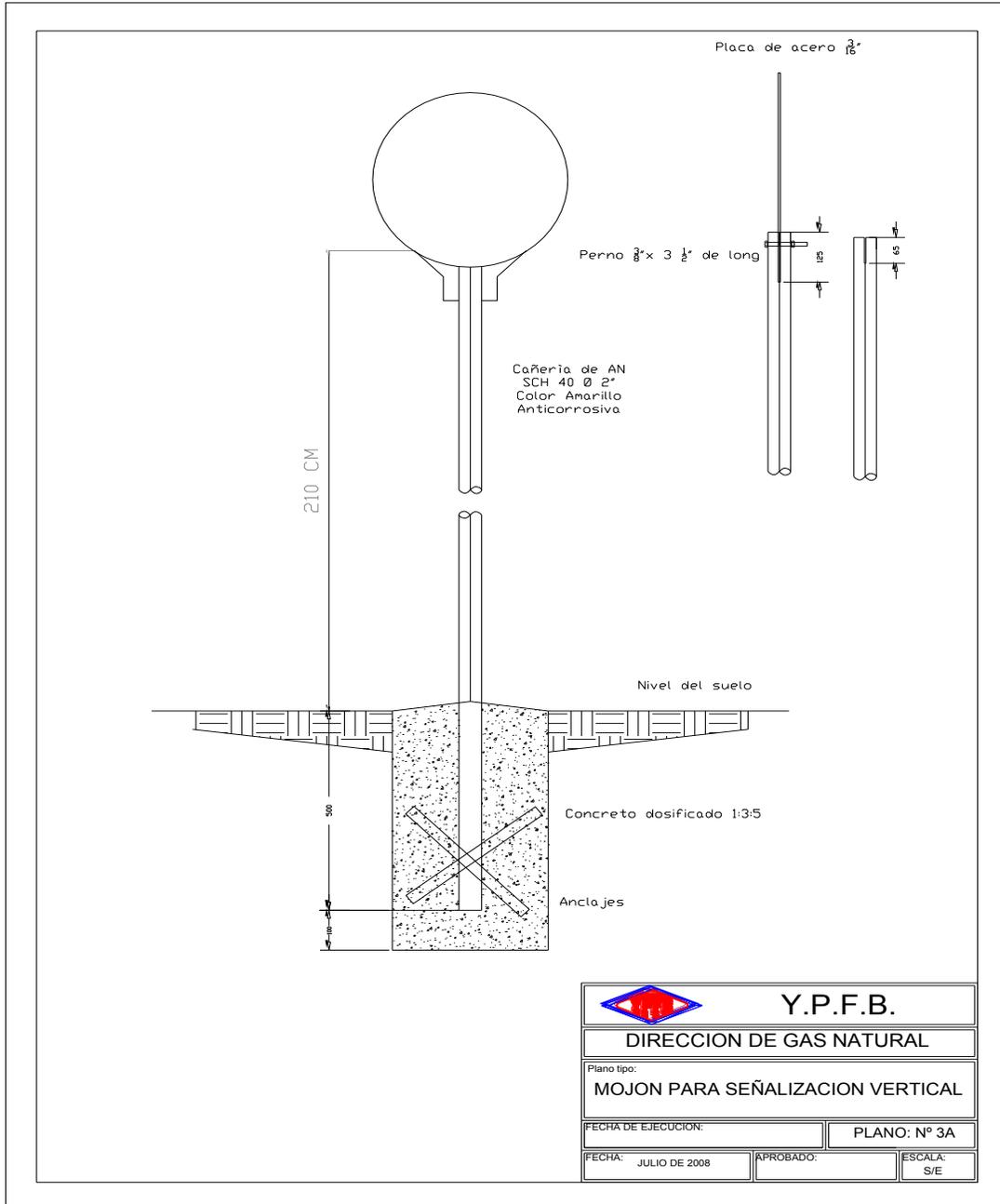
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
17 de 31

## PLANO N° 13 - A SEÑALIZACION VERTICAL (MOJONES)





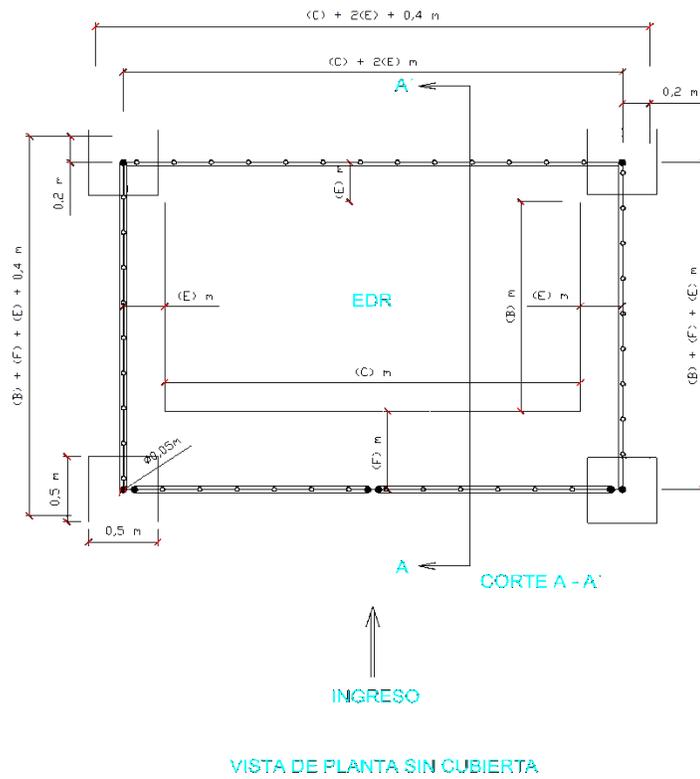
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
18 de 31

## PLANO N° 14 CONSTRUCCION DE ENMALLADO PARA EDR



VISTA DE PLANTA SIN CUBIERTA

 <b>Y.P.F.B.</b>		
GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS		
Plano tipo: <b>VISTA EN PLANTA</b>		
		PLANO: N° 1
FECHA: AGOSTO 2013	APROBADO:	ESCALA: 1:75



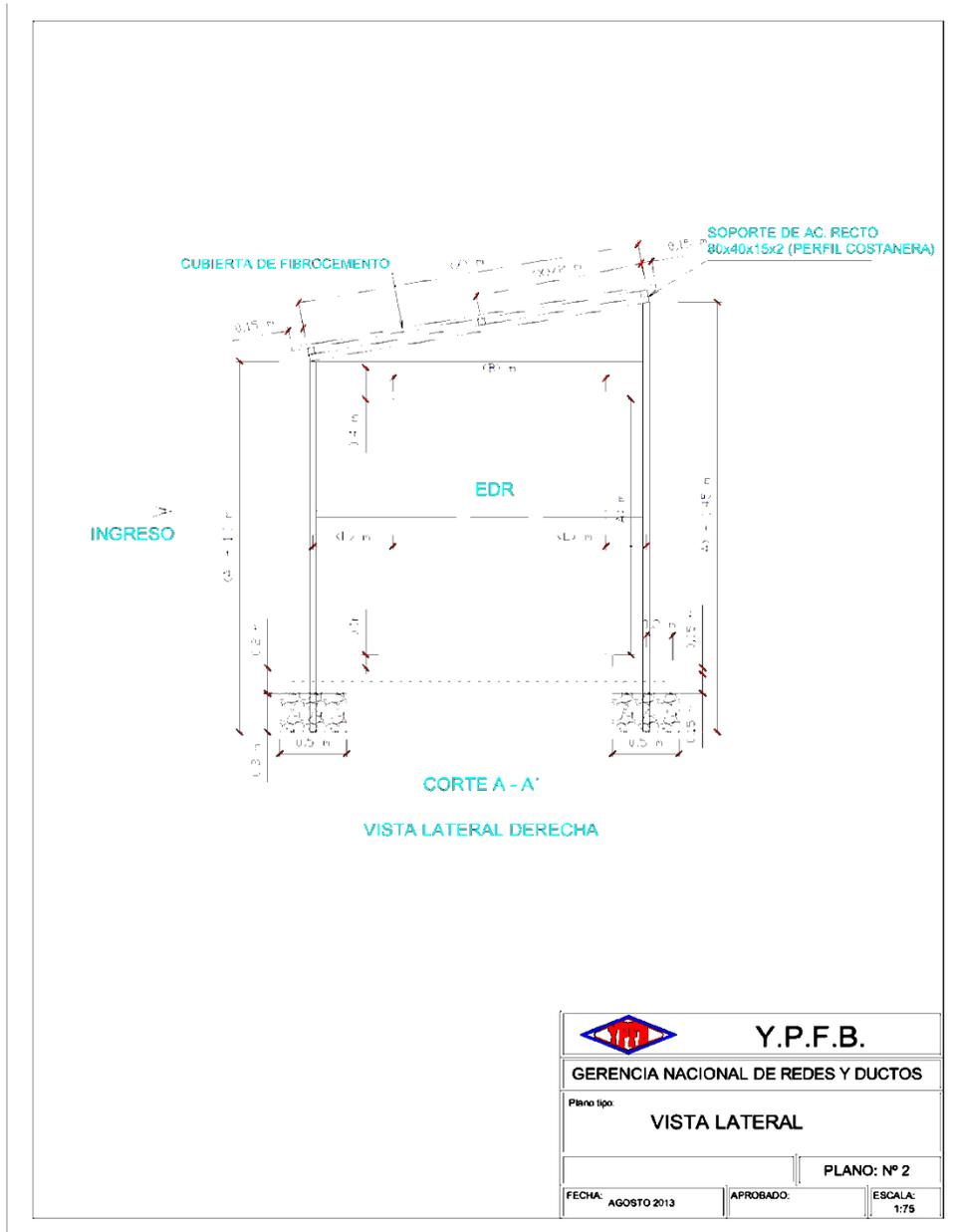
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
19 de 31

## PLANO N° 14A CONSTRUCCION DE EMMALLADO PARA EDR





UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

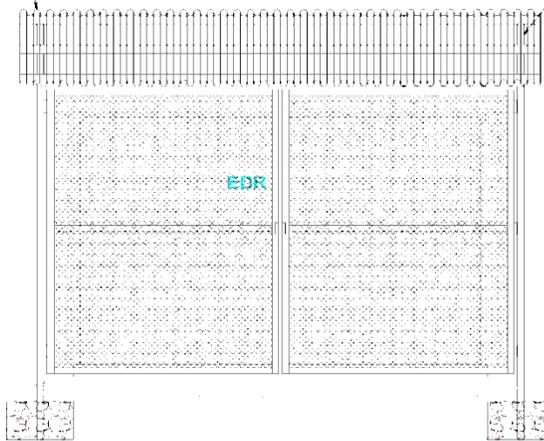
OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
20 de 31

## PLANO N°14 B CONSTRUCCION DE EMMALLADO PARA EDR

CUBIERTA DE FIBROCEMENTO

SOPORTE DE AC. RECTO  
80x40x15x2  
(PERFIL COSTANERA)



VISTA FRONTAL CON CUBIERTA

		<b>Y.P.F.B.</b>
GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS		
Plano tipo:		
VISTA FRONTAL		
PLANO: N° 3		
FECHA: AGOSTO 2013	APROBADO:	ESCALA: 1:75



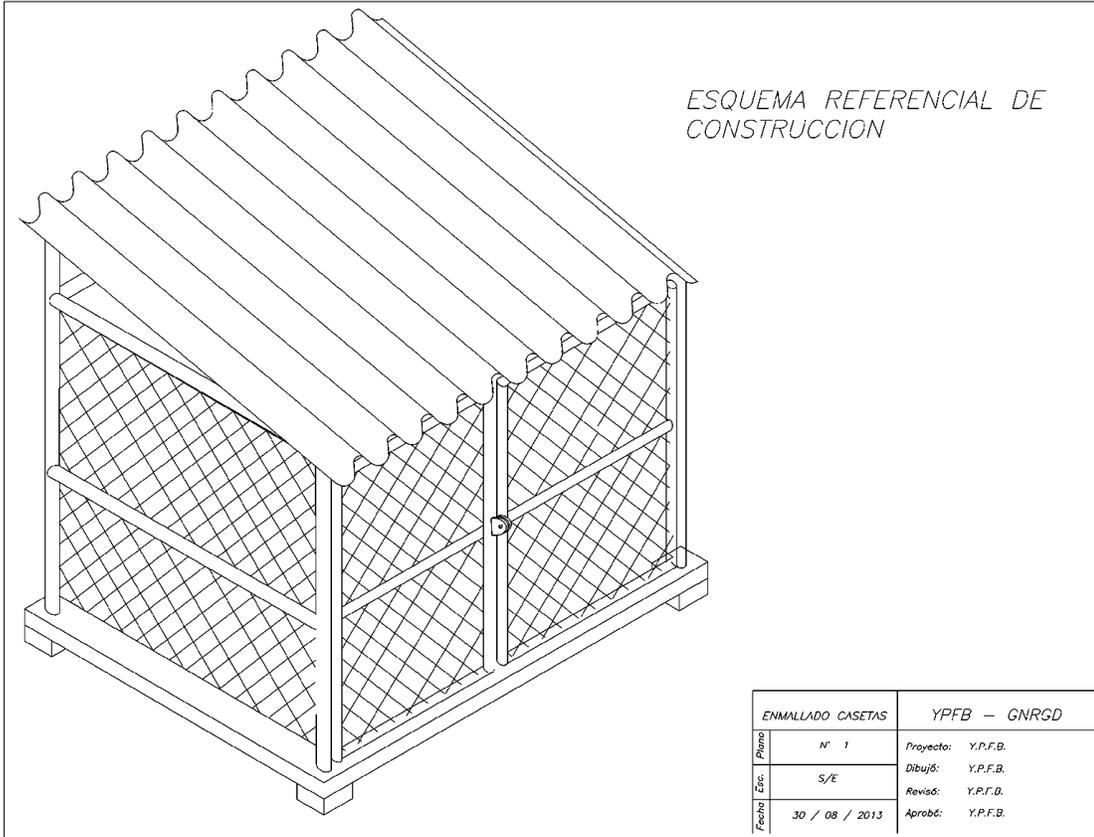
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
21 de 31

## PLANO N°14 C CONSTRUCCION DE EMMALLADO PARA EDR





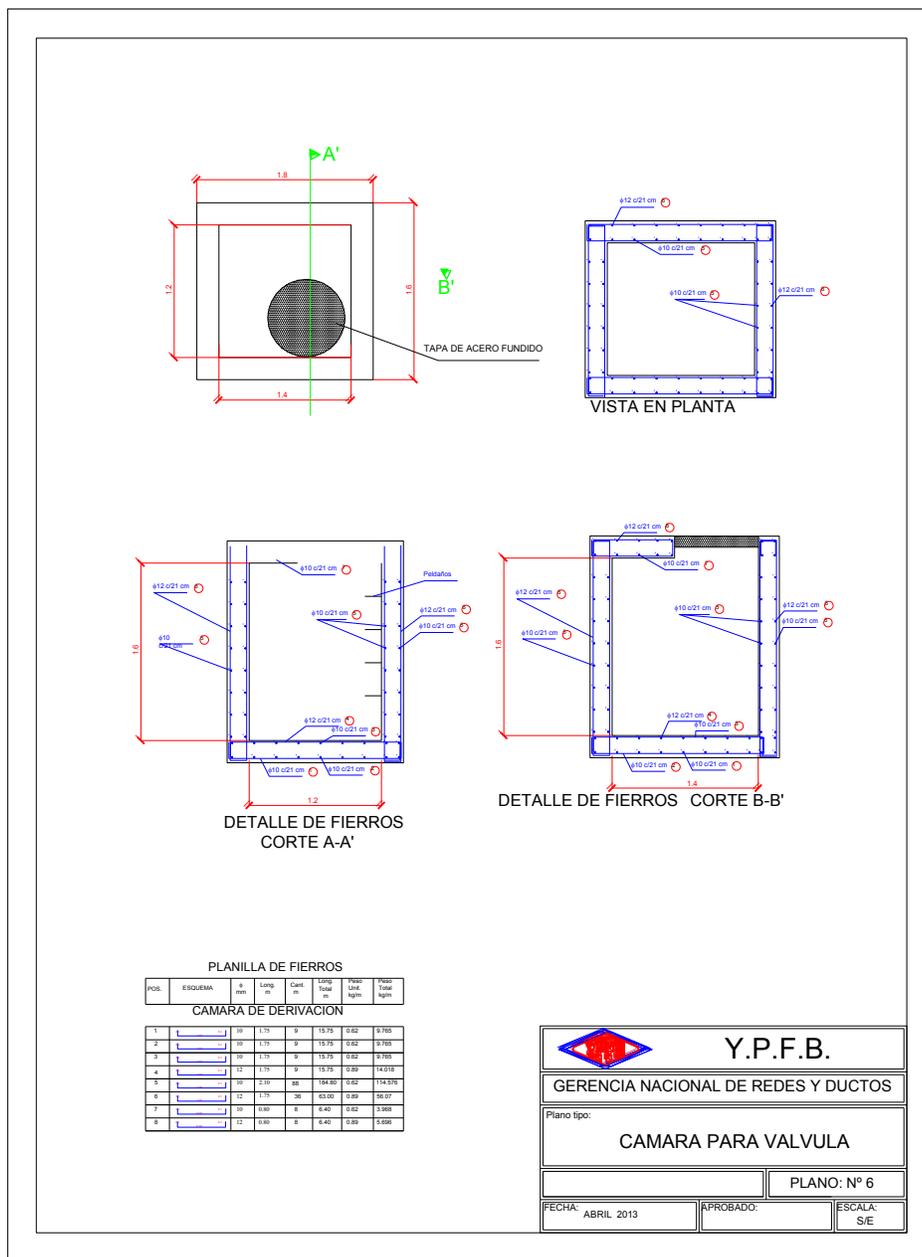
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
22 de 31

## PLANO N°15 CAMARA PARA VÁLVULAS



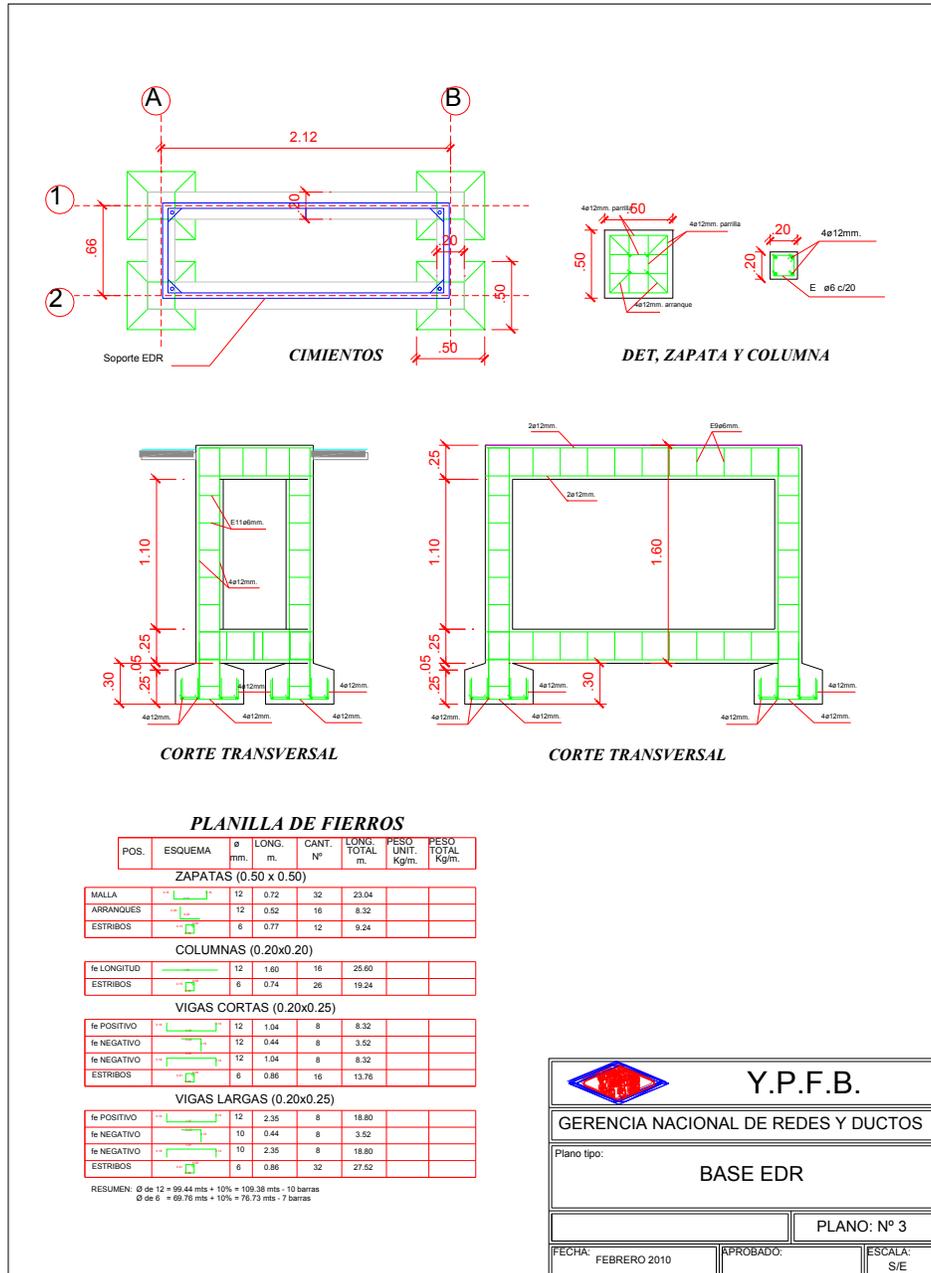
PLANILLA DE FIERROS

POS.	ESQUEMA	Long. m	Cant. m	Long. Total m	Peso Unit. kg/m	Peso Total kg
CAMARA DE DERIVACION						
1		1.75	9	15.75	0.82	9.765
2		1.75	9	15.75	0.82	9.765
3		1.75	9	15.75	0.82	9.765
4		1.75	9	15.75	0.89	14.018
5		3.10	88	184.80	0.82	114.376
6		1.75	30	53.00	0.89	56.07
7		1.00	8	8.40	0.82	3.896
8		1.25	6	7.50	0.89	4.035

		<b>Y.P.F.B.</b>
GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS		
Plano tipo:		
CAMARA PARA VALVULA		
		PLANO: N° 6
FECHA:	APROBADO:	ESCALA:
ABRIL 2013		S/E



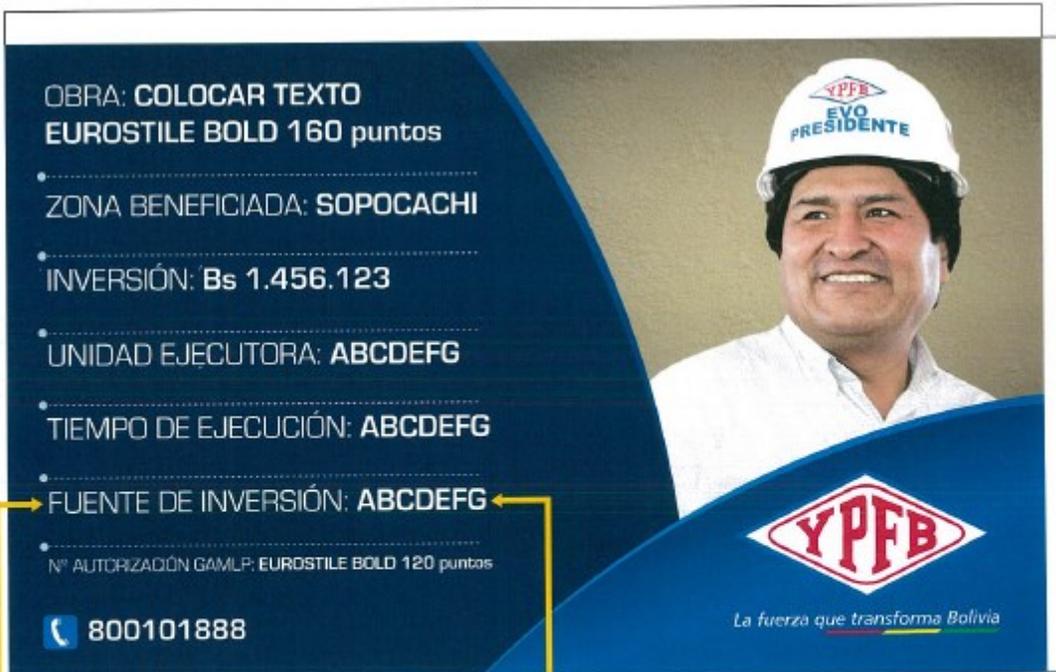
## PLANO N° 16 BASE PARA EDR



 La fuerza que transforma Bolivia	<b>UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ</b>	<b>Hoja:</b> 24 de 31

## PLANO N° 17 LETRERO DE OBRA

1,8 metros



OBRA: **COLOCAR TEXTO**  
**EUROSTILE BOLD 160 puntos**

- ZONA BENEFICIADA: **SOPOCACHI**
- INVERSIÓN: **Bs 1.456.123**
- UNIDAD EJECUTORA: **ABCDEFG**
- TIEMPO DE EJECUCIÓN: **ABCDEFG**
- FUENTE DE INVERSIÓN: **ABCDEFG**
- N° AUTORIZACIÓN GAMLP: **EUROSTILE BOLD 120 puntos**

**800101888**

**YPFB**  
La fuerza que transforma Bolivia

1,1 metros

← Eurostile regular

← Eurostile Bold

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



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
25 de 31

## GRÁFICO N° 18 FOTOGRAFIAS DE LA RUTA A SEGUIR (GUANAY)

Figura	Descripción	Fotografía
1	<p>Se inicia en la cámara de válvula tronquera, donde se interconectará con la Estación Satelital de Regasificación.</p> <p><b>Kp 0 + 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interconexión a ESR</li><li>• Construcción de Cámara y Montaje de Válvula Tronquera</li></ul>	
2	<p>La línea primaria continúa por un lado del sendero en dirección hacia la Carretera.</p> <p><b>Kp 0 + 038</b></p>	



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
26 de 31

3	<p>La línea primaria realiza un cruce en la curva del sendero en dirección hacia la Carretera.</p> <p><b>Kp 0 + 250</b></p>	
4	<p>La línea primaria continúa por un lado del sendero en dirección hacia la Carretera.</p> <p><b>Kp 0 + 380</b></p>	
5	<p>La línea primaria continúa por un lado del sendero en dirección hacia la Carretera.</p> <p><b>Kp 0 + 490</b></p>	



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
27 de 31

6	<p>La línea primaria continúa por un lado de la Carretera.</p> <p><b>Kp 0 + 680</b></p>	
7	<p>La línea primaria realiza un cruce al otro lado de la Carretera.</p> <p><b>Kp 1 + 100</b></p>	
8	<p>La línea primaria continúa por un lado de la Carretera.</p> <p><b>Kp 1 + 410</b></p>	



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
28 de 31

9	<p>La línea primaria continúa adosado por un lado del puente.</p> <p><b>Kp 2 + 200</b></p>	
10	<p>La línea primaria continúa al terminar el puente cambia de lado.</p> <p><b>Kp 2 + 250</b></p>	
11	<p>La línea primaria continúa por un lado ingresando a la Avenida Guanay.</p> <p><b>Kp 2 + 27</b></p>	



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
29 de 31

12	La línea primaria continúa por un lado de la Avenida Guanay. <b>Kp 2 + 530</b>	
	La línea primaria continúa cambiando de dirección entre la Calle Pasoskanki y Calle Comercio. <b>Kp 2 + 850</b>	
	La línea primaria continúa por un lado de la Calle Pasoskanki. <b>Kp 3 + 100</b>	



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
30 de 31

La línea primaria continúa por un lado de la  
Calle Pasoskanki.

**Kp 3 + 300**



La línea primaria continúa cambiando de  
dirección entre la Calle Villamil de Rada y  
Calle Pasoskanki.

**Kp 3 + 450**



La línea primaria continúa por un lado de la  
Calle Villamil de Rada.

**Kp 3 + 580**





UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS LA PAZ

ANEXO 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: TRABAJOS DE OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA LOCALIDAD GUANAY, PROVINCIA  
LARECAJA DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Hoja:  
31 de 31

Lugar donde se instalará la EDR, y la línea de enfriamiento, sobre la calle Villamil de Rada.

**Kp 3 + 960**

- Instalación EDR
- Construcción de Cámara de Derivación
- Línea de Enfriamiento

