



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION  
AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN

Hoja:  
1 de 14

## GRÁFICOS

### TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO

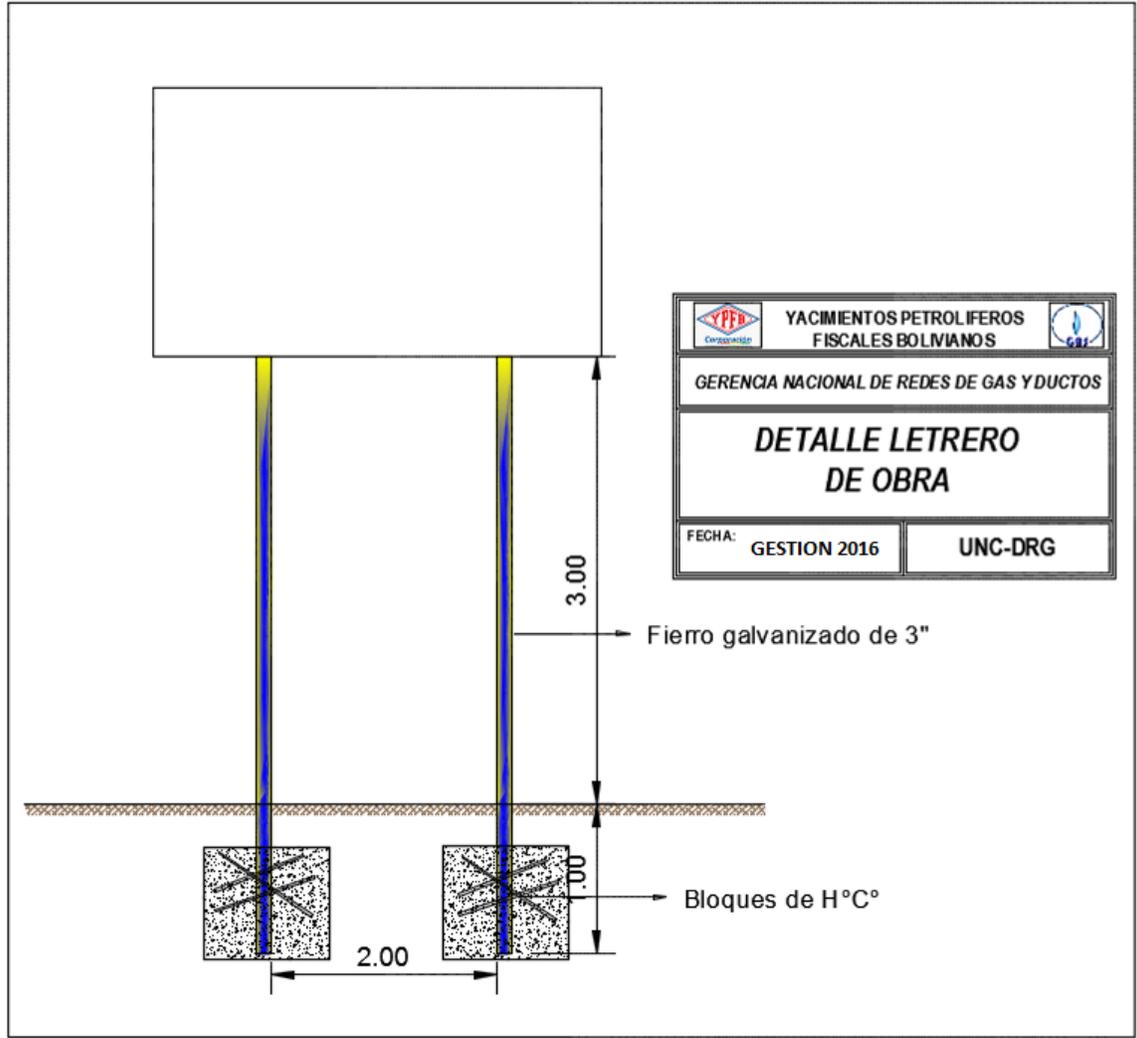




UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ  
OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION  
AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN

Anexo 3  
Hoja:  
2 de 14

### LETREROS DE OBRA





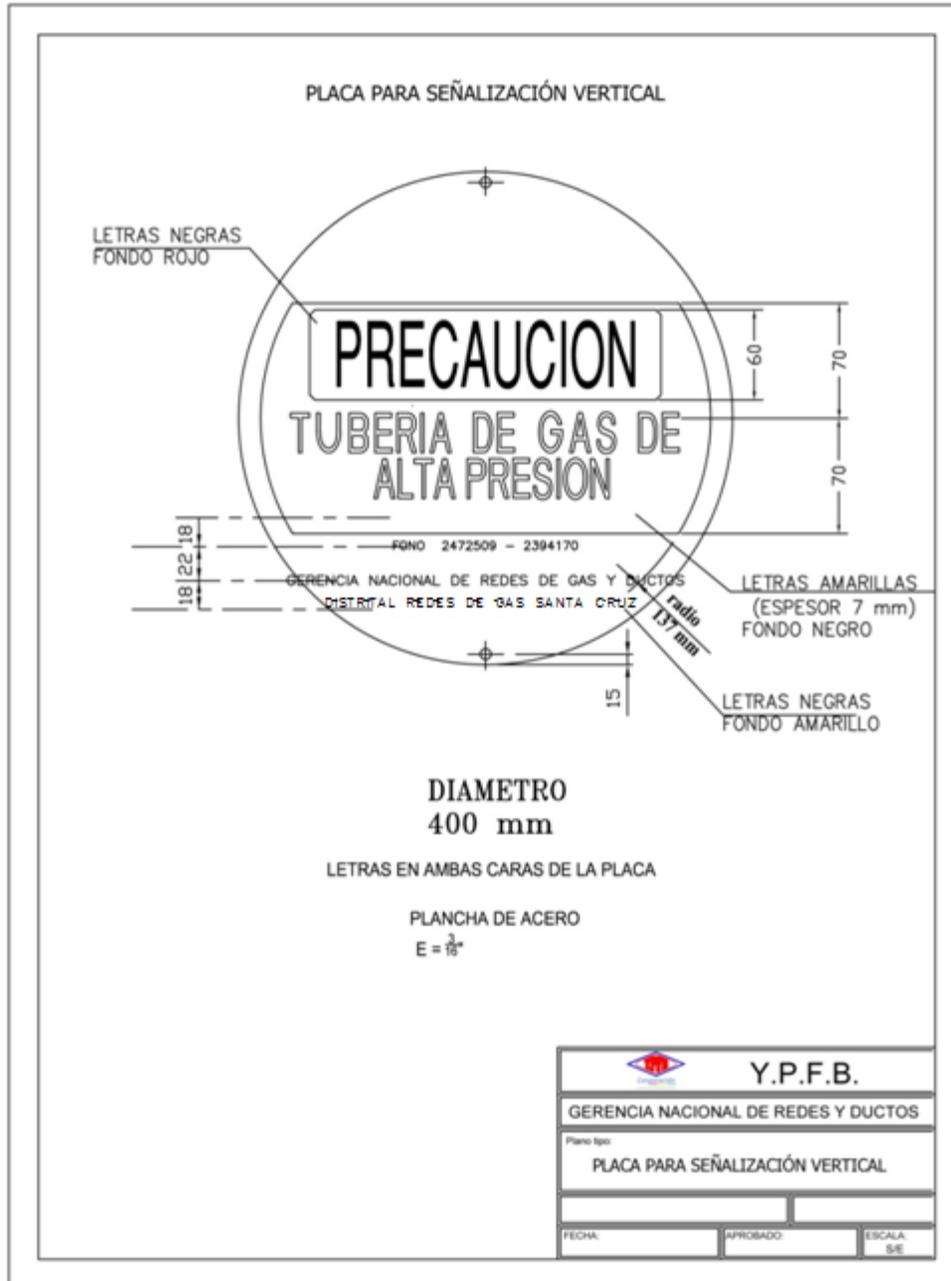
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION  
AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN

Hoja:  
3 de 14

### ESQUEMA PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL





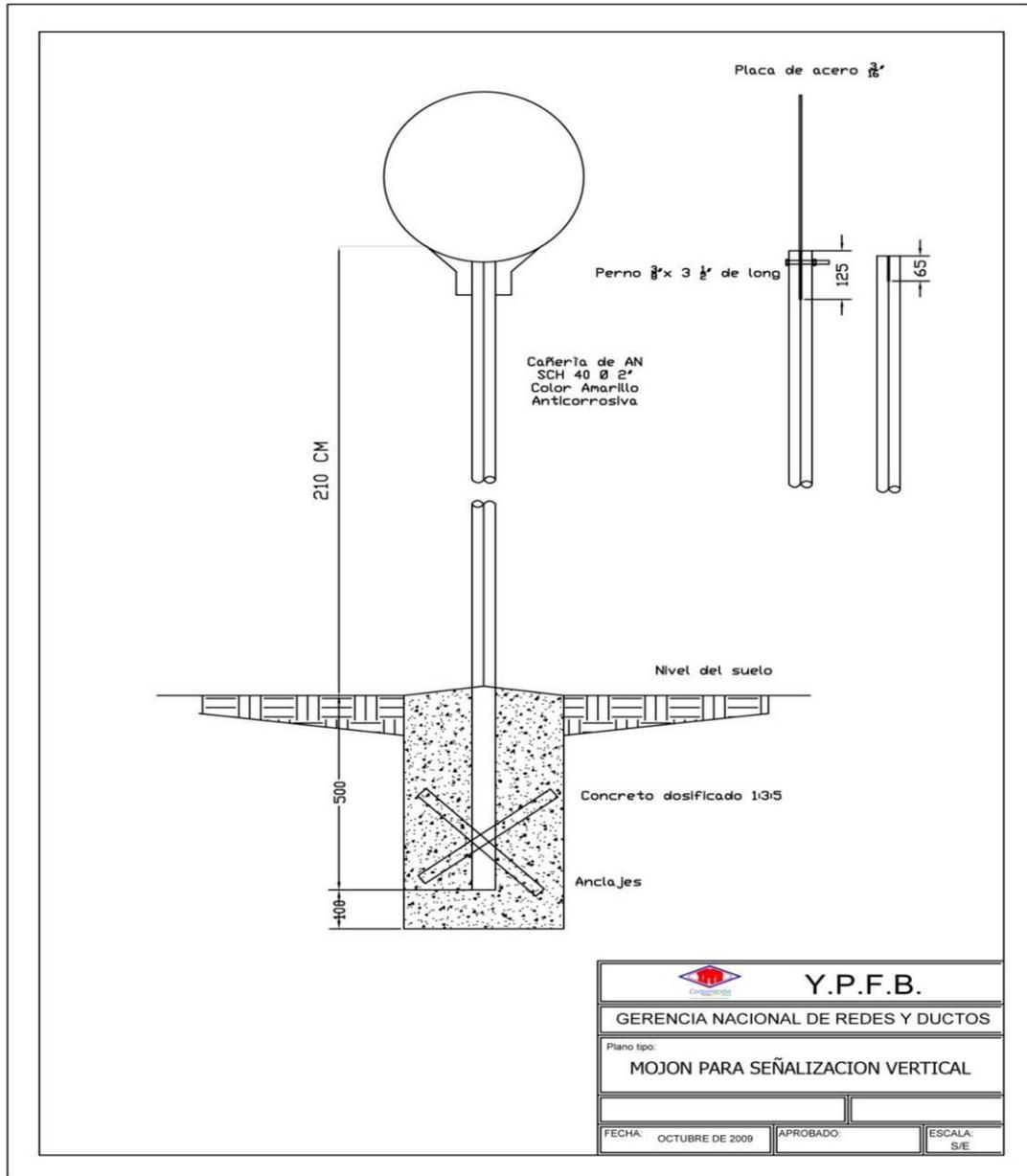
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION  
AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN

Hoja:  
4 de 14

## ESQUEMA MOJÓN PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL



	UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN	Hoja: 5 de 14

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

**(AMBAS CARAS)**

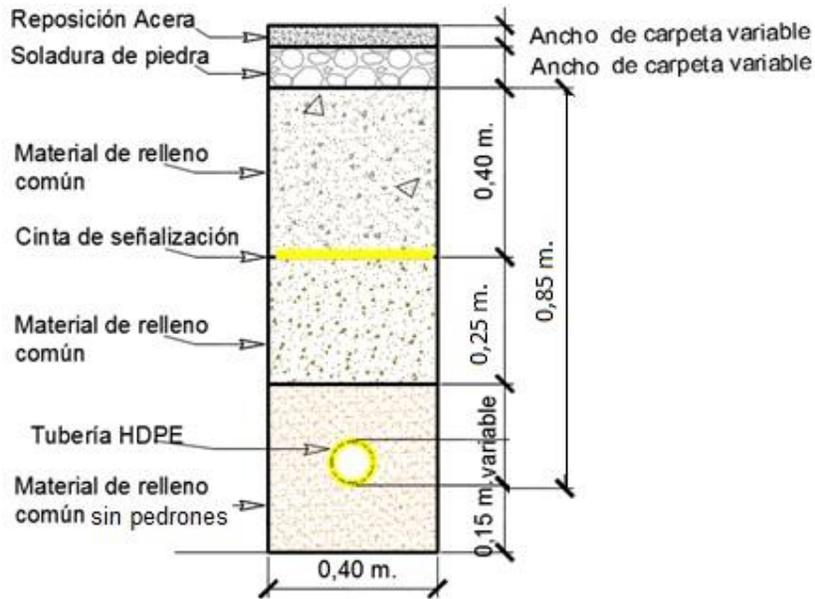
L  
 proveerse de este tipo de letreros con diferentes leyendas como ser:

- **Disculpe las molestias**
- **Zanja abierta**
- **Precaución desvió**
- **Peligro Gas Inflamable**
- **Trabajamos para mejorar tu vida**

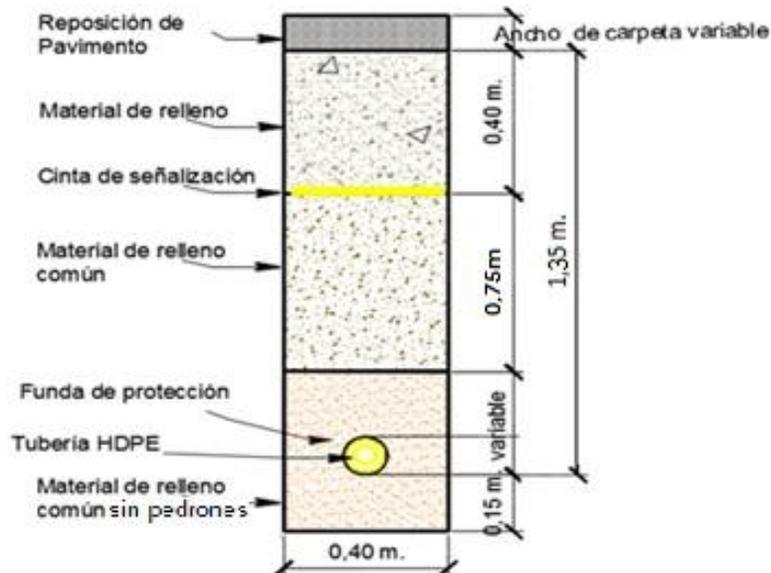


### ESPESOR DE MATERIAL DE RELLENO

#### En acera



#### En calzada





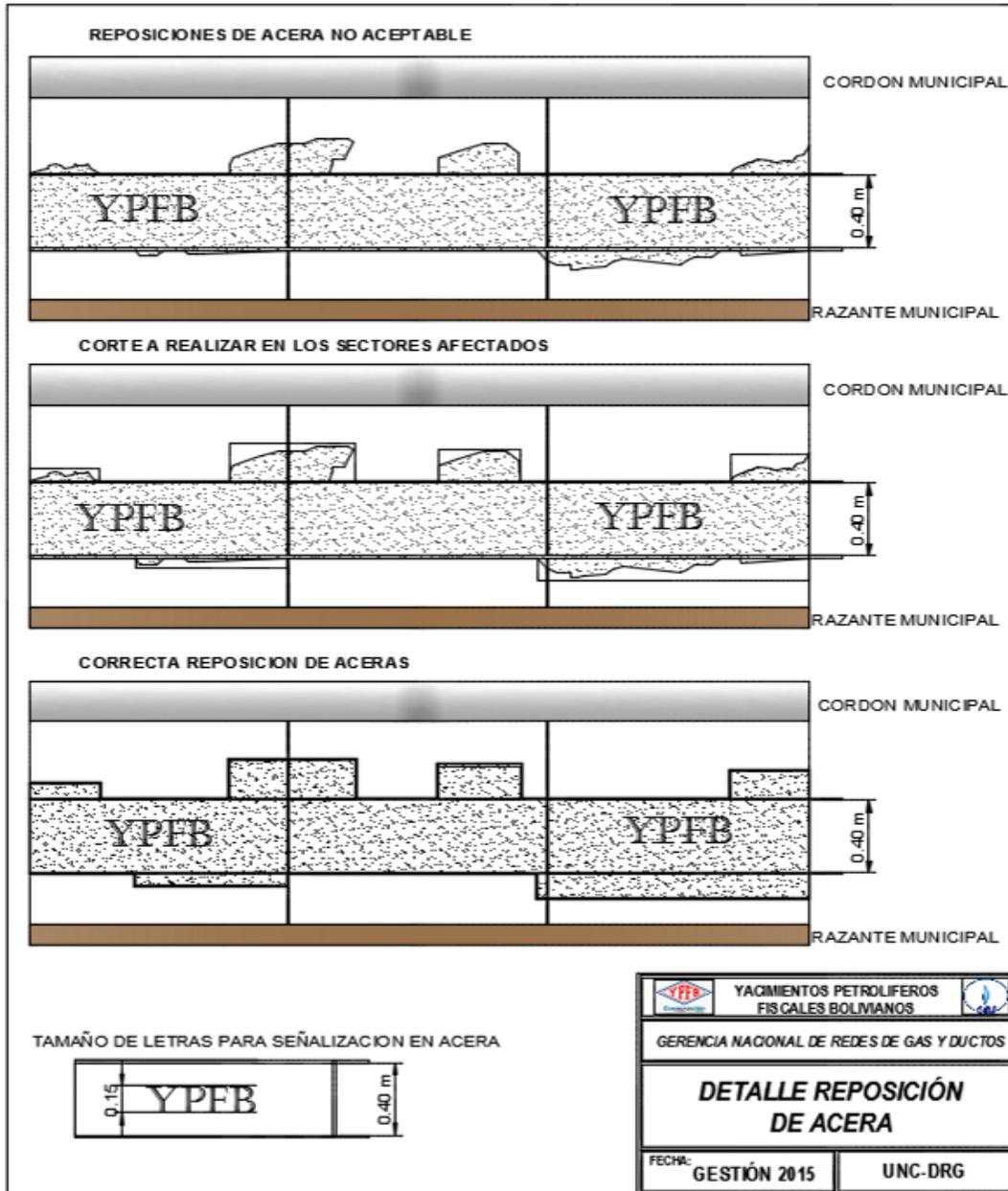
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION  
AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN

Hoja:  
7 de 14

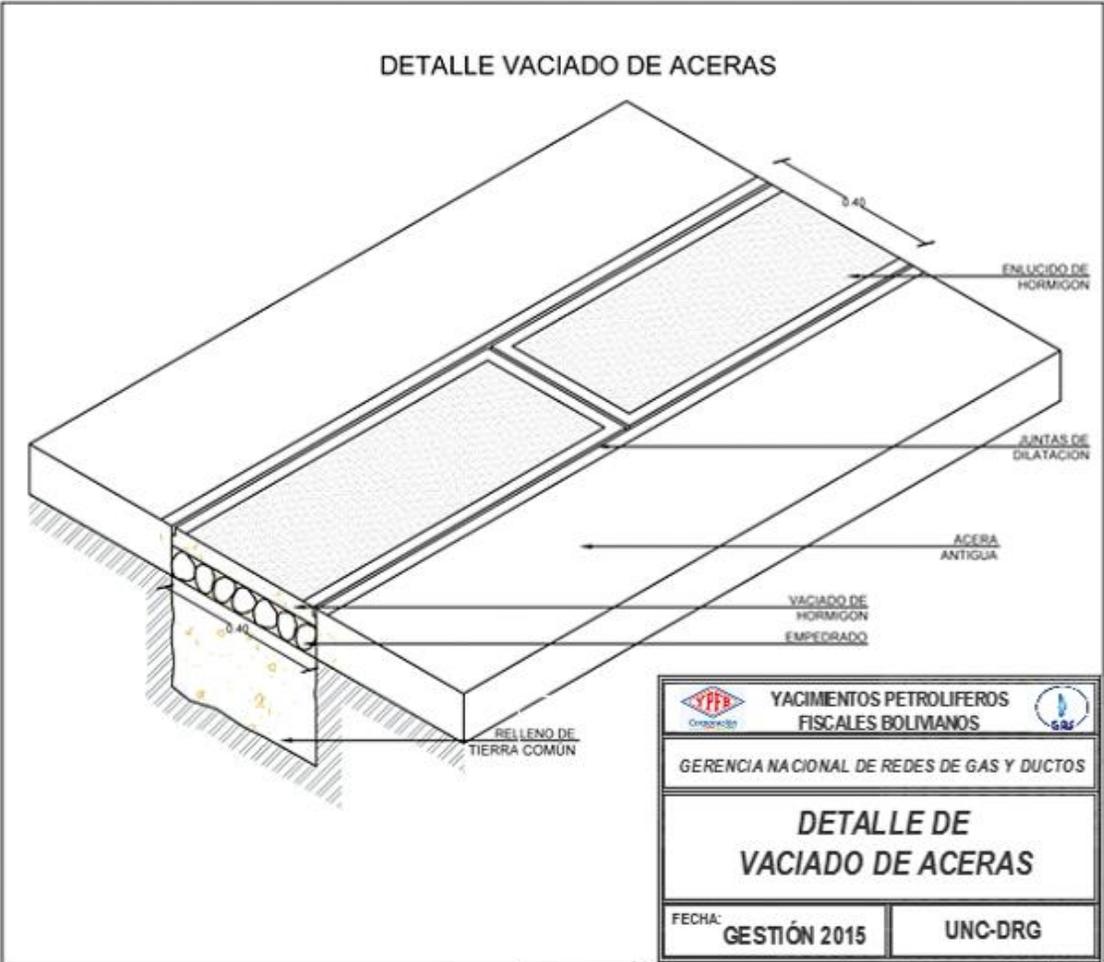
### REPOSICION DE ACERA Y CALZADA





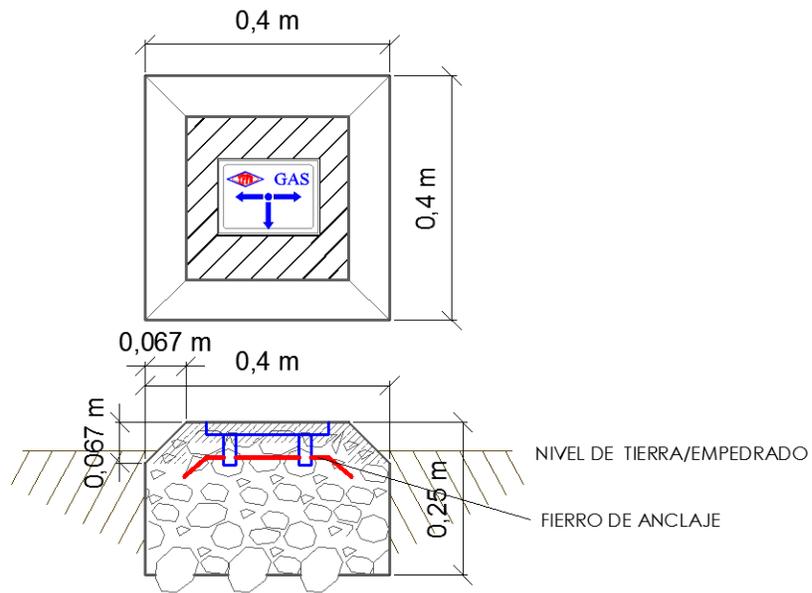
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ  
OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION  
AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN

Anexo 3  
Hoja:  
8 de 14

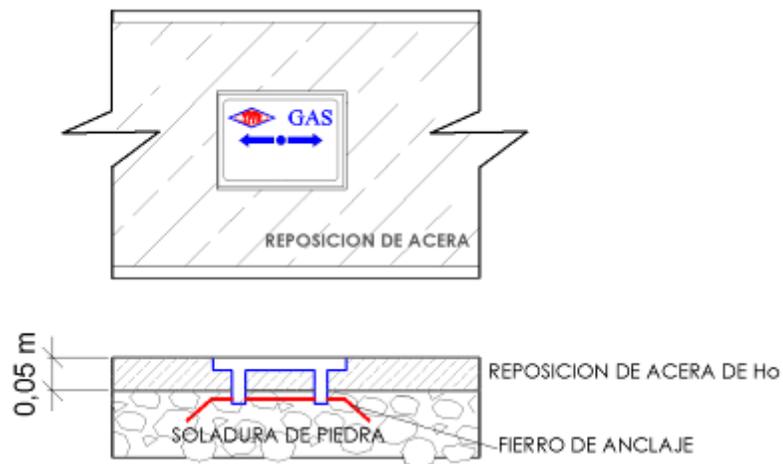


### DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN Y VÁLVULAS

#### LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE EMPEDRADO Y TIERRA.



#### LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE HORMIGÓN.





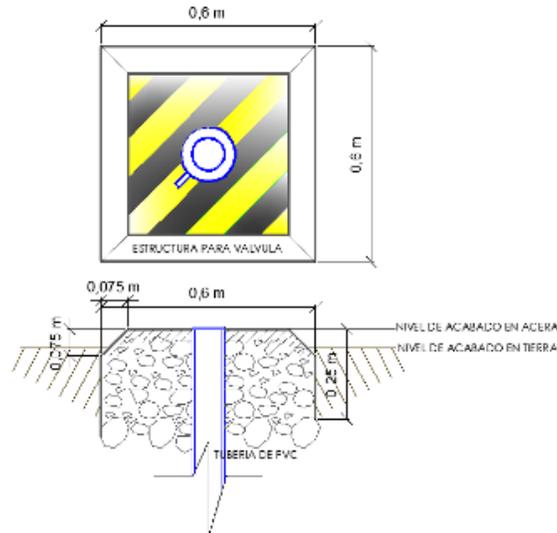
UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ

Anexo 3

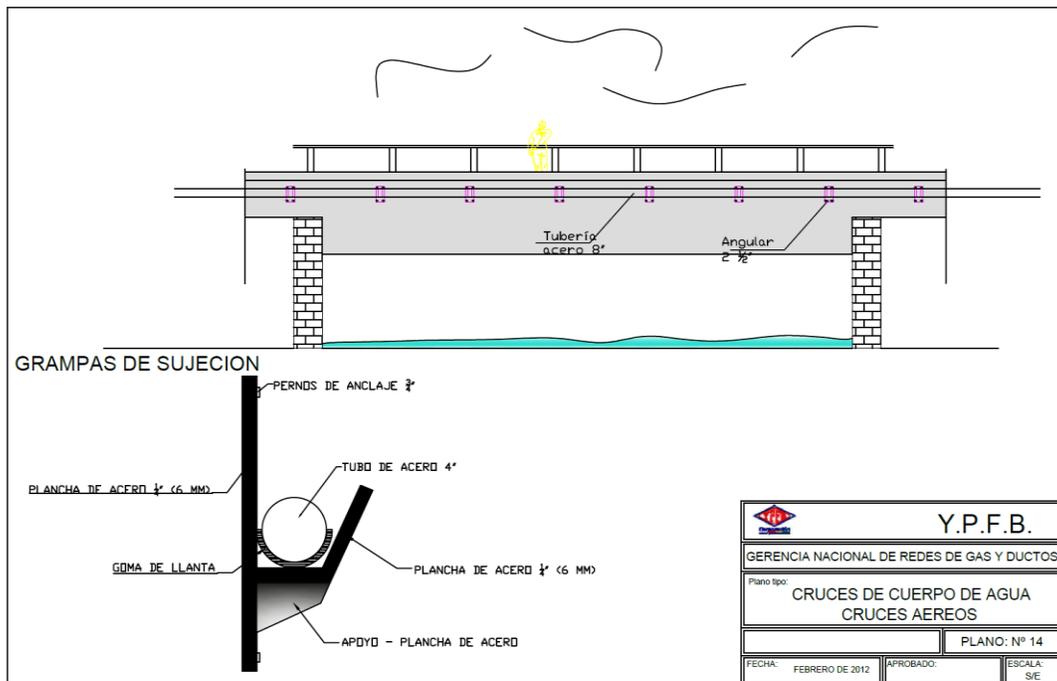
OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION  
AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN

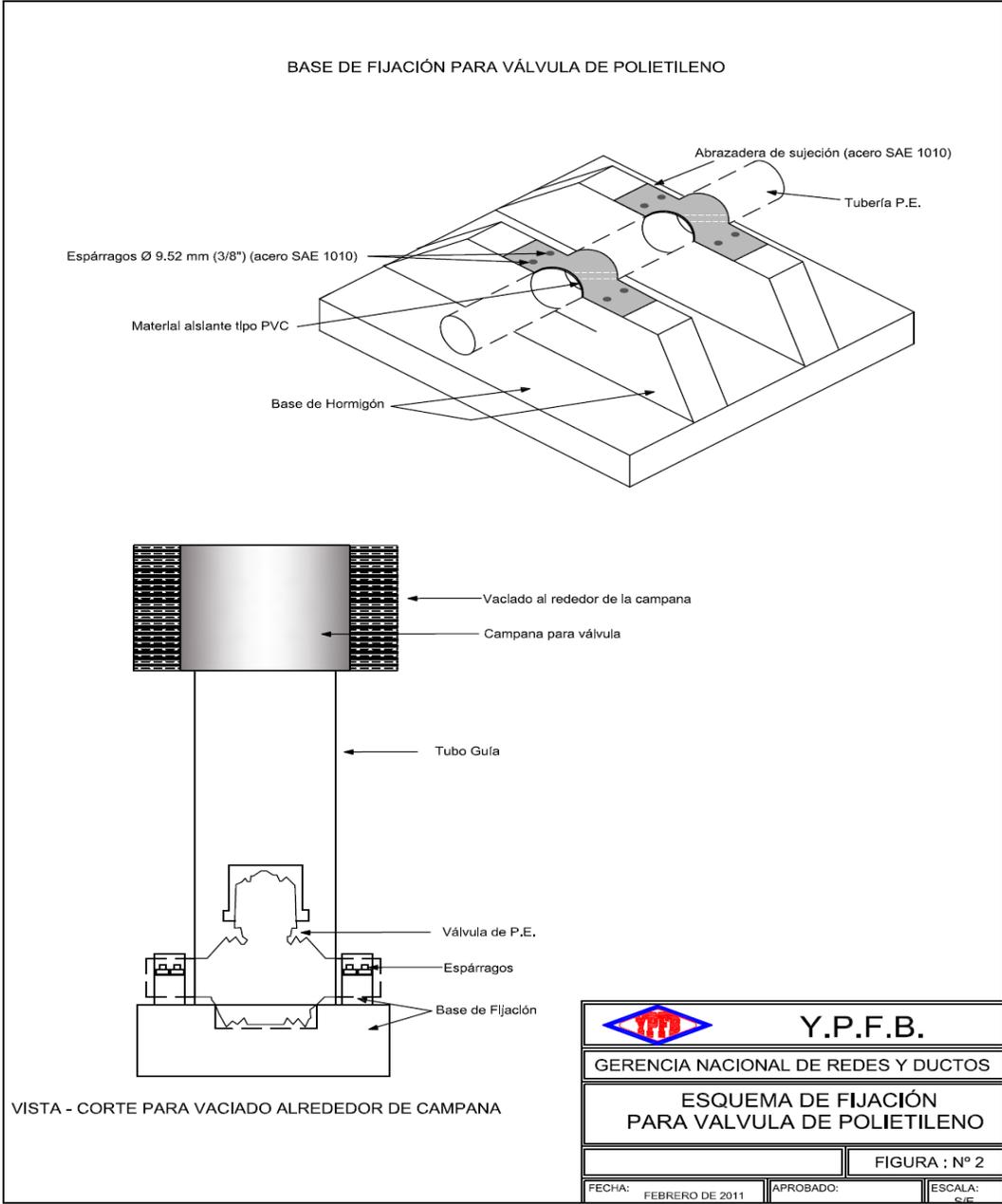
Hoja:  
10 de 14

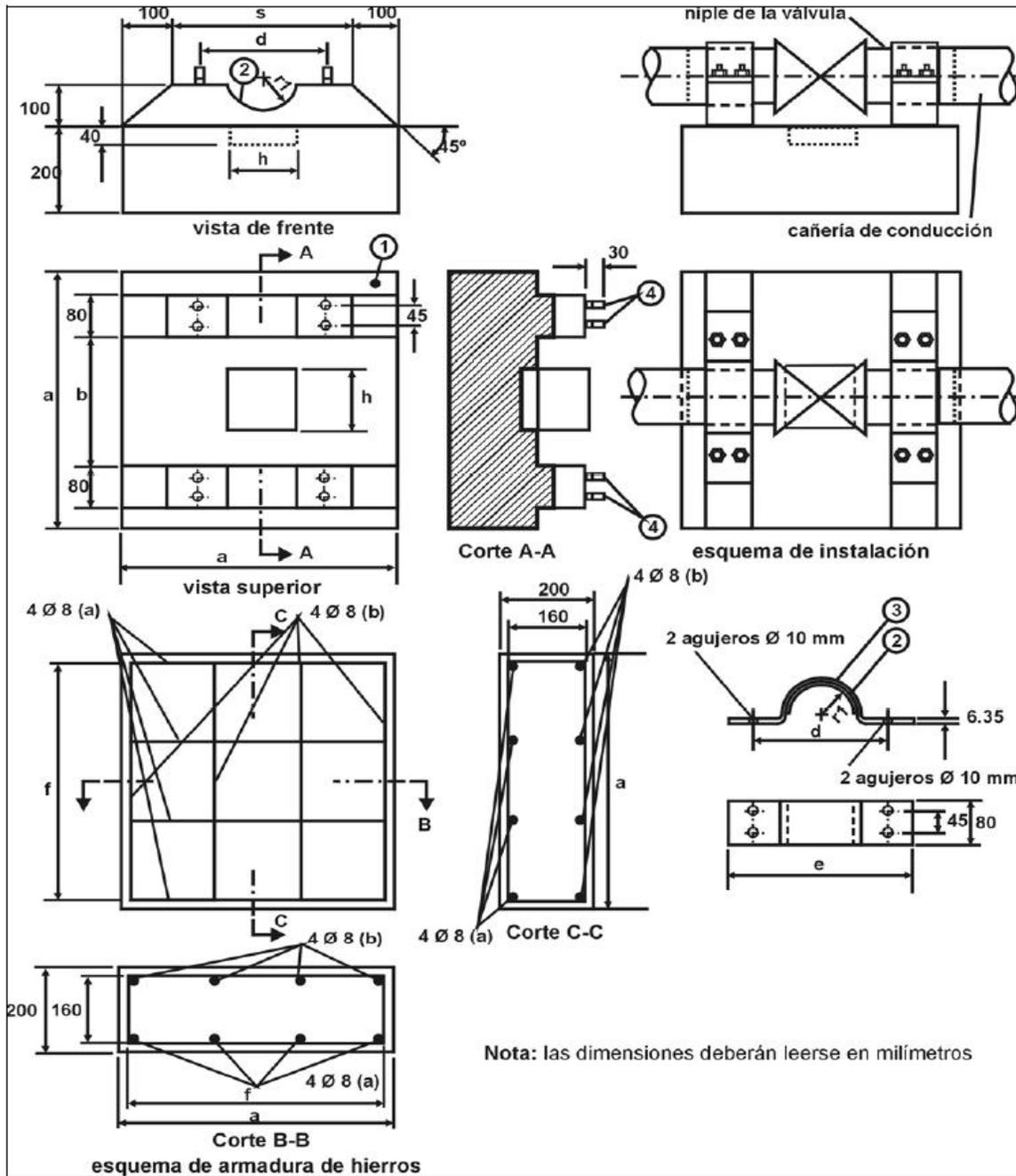
### ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS



### ADOSADO DE TUBERIA







Nota: las dimensiones deberán leerse en milímetros

 La fuerza que transforma Bolivia	UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN	Hoja: 13 de 14

Pos.	Denominación	Cantidad
1	Base de Hormigón	1
2	Material Aislante Tipo P.V.C.	1
3	Abrazadera de Sujeción (Acero SAE 1010)	2
4	Espárragos $\varnothing 9.52$ mm (3/8") (Acero SAE 1010)	8

Dimensión Válvula mm.	$\varnothing$ a	b	c	d	e	F	r	h
mm	mm	Esta dimensión será tal que la sujeción se realice sobre el niple de la válvula o la transición de acero	mm	mm	mm	Mm	mm	mm
40	267		133	67	93	240	23	123
63	420		210	105	147	378	37	185
90	700		500	140	180	660	47	185
110	700		500	160	200	660	60	211
125	795		568	182	227	750	68	240

**NOTA.-** Las medidas señaladas en la tabla son solamente referenciales. Las dimensiones definitivas estarán en función de las válvulas entregadas por YPFB al inicio de la obra.

 La fuerza que transforma Bolivia	UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION AMPLIACION RED SECUNDARIA GUAYARAMERIN	Hoja: 14 de 14

### LETRERO DE OBRA

