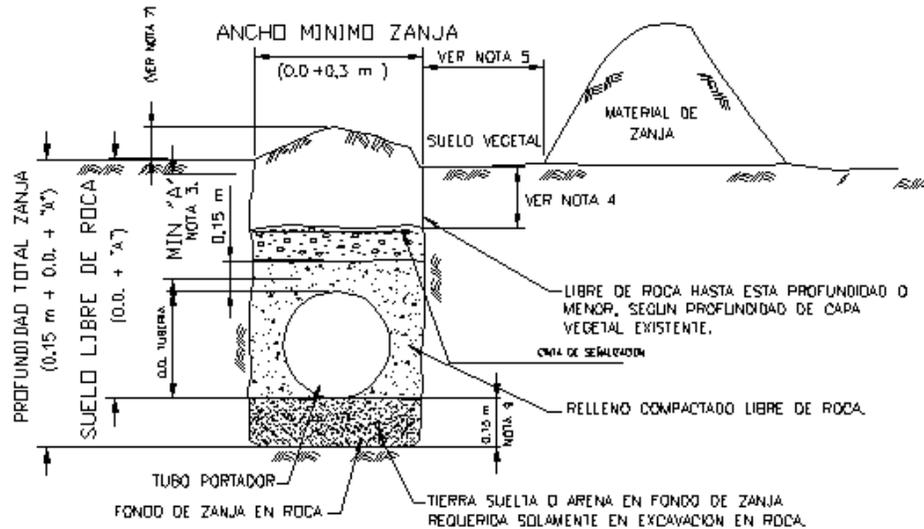


ESQUEMA REFERENCIAL DE ZANJA



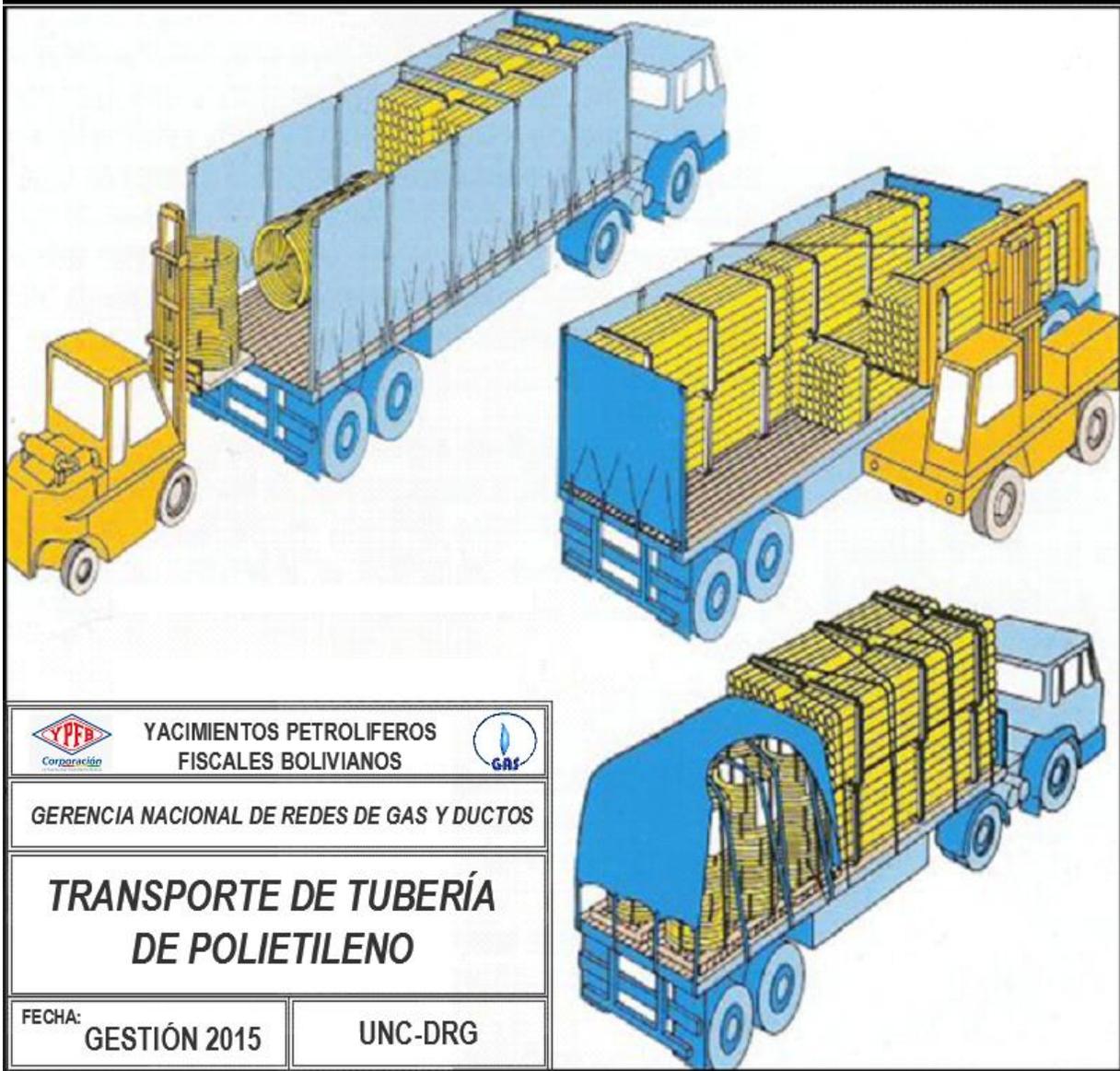
| CLASE DE TRAZADO | RECUBRIMIENTO MIN. "A" (m) | |
|---|----------------------------|------------------|
| | SUELO NORMAL | ROCA CONSOLIDADA |
| CLASE 1 | 0,8 | 0,5 |
| CLASE 2 | 1,0 | 0,65 |
| CLASE 3 Y 4 | 1,0 | 0,65 |
| CUNETAS DE DRENAJE EN CAMINOS PUBLICOS, CRUCES DE CAMINOS Y FERROCARRILES (TODAS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

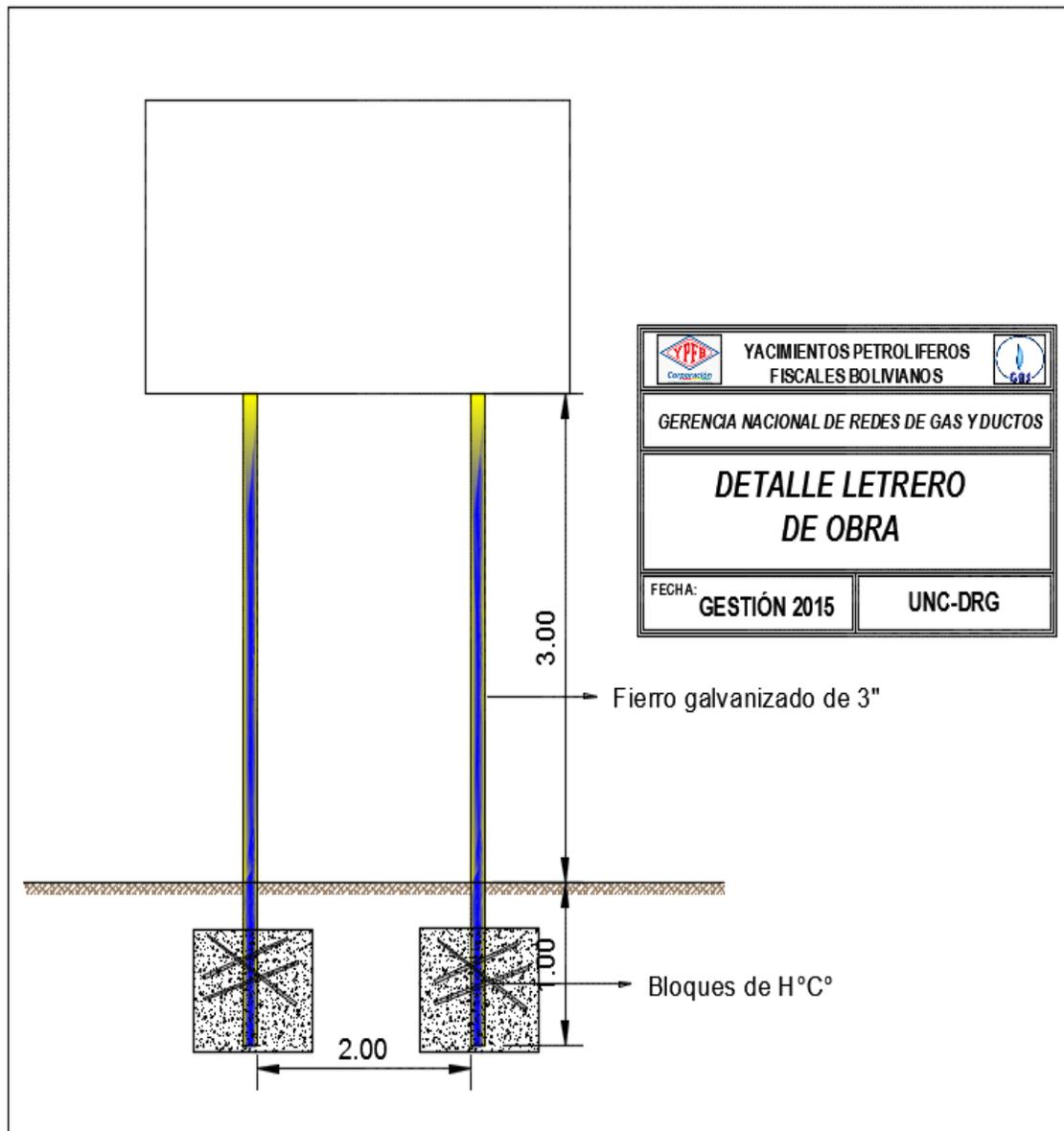


1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO



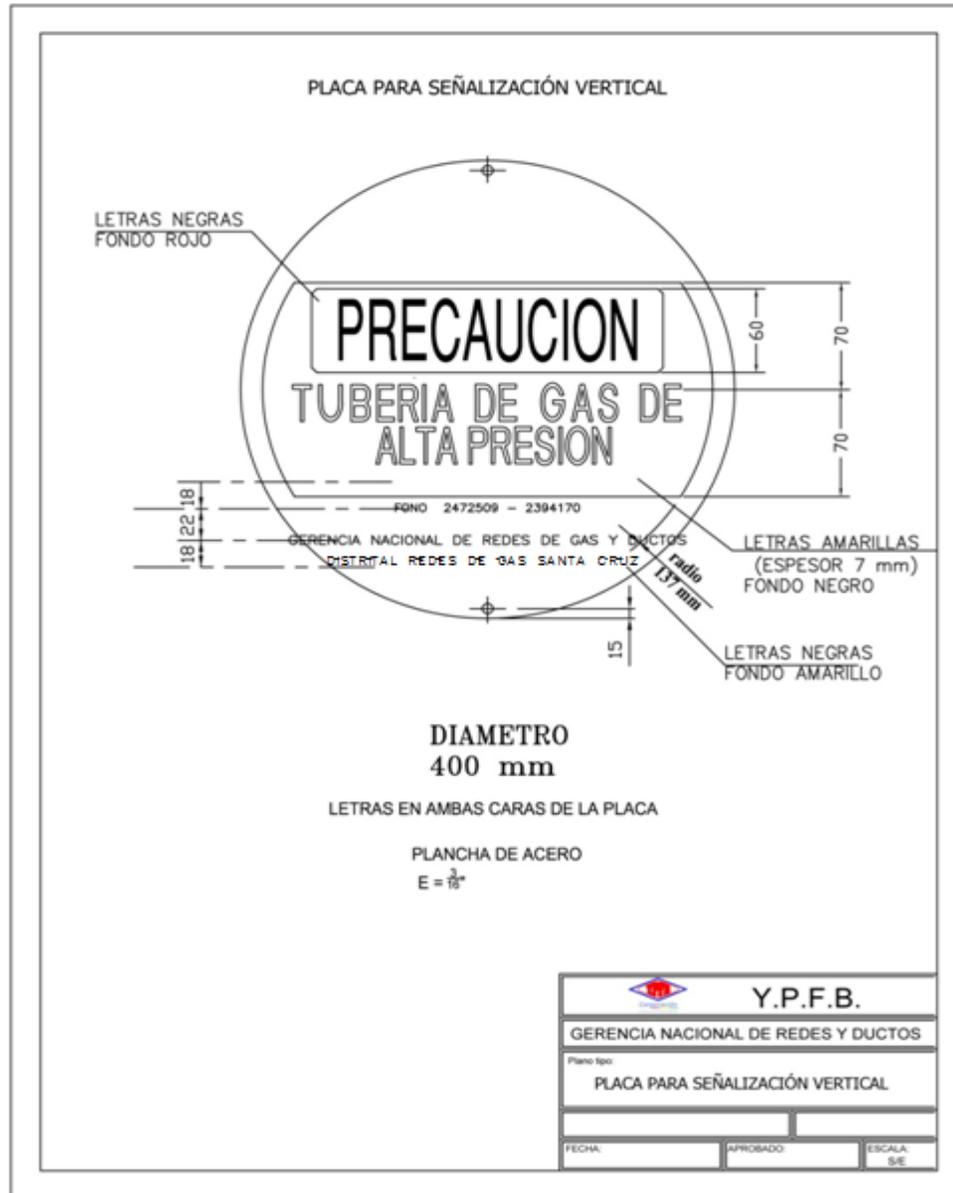


LETREROS DE OBRA



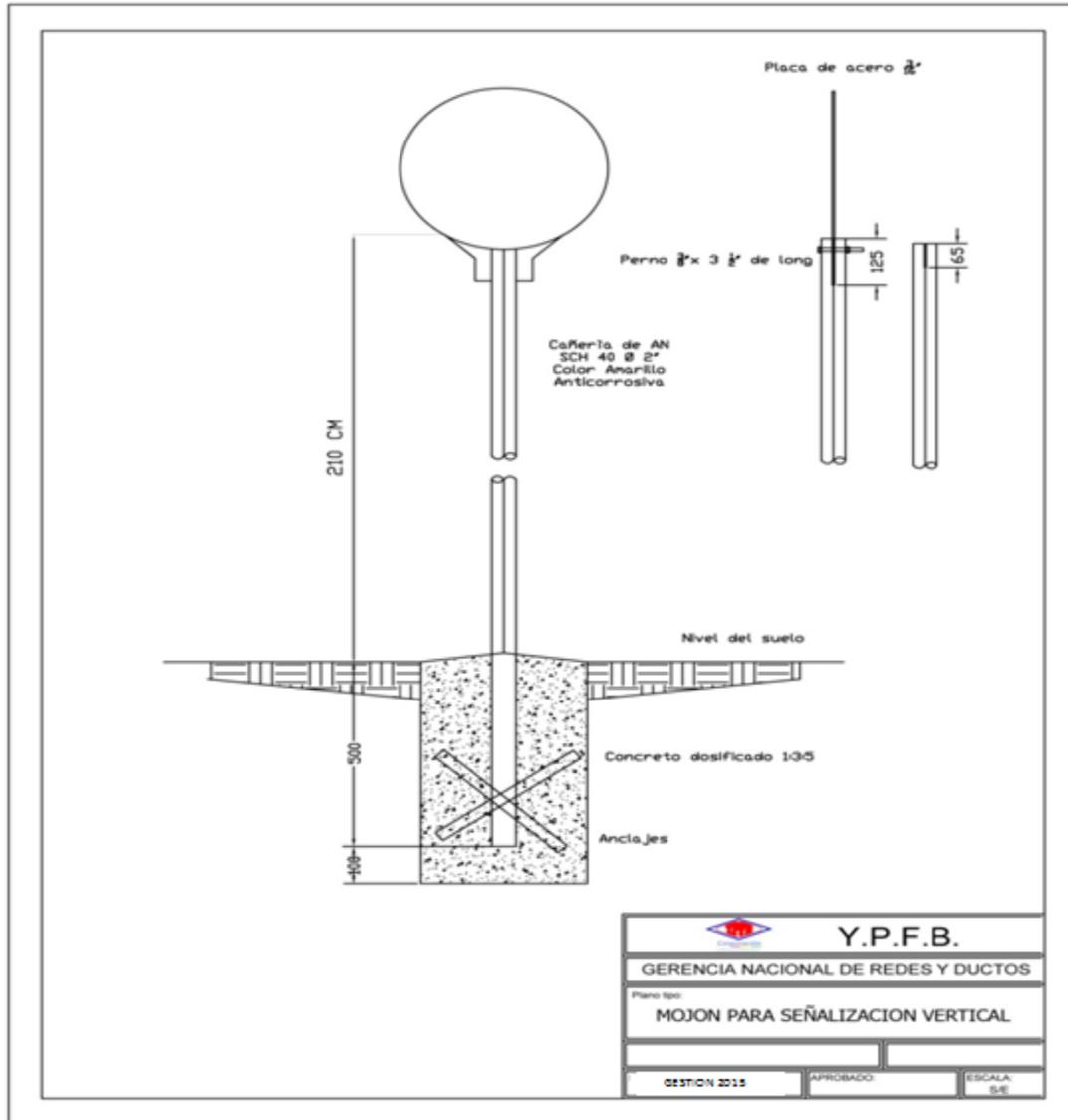


ESQUEMA PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL



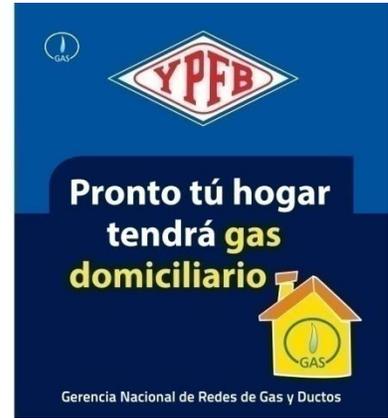
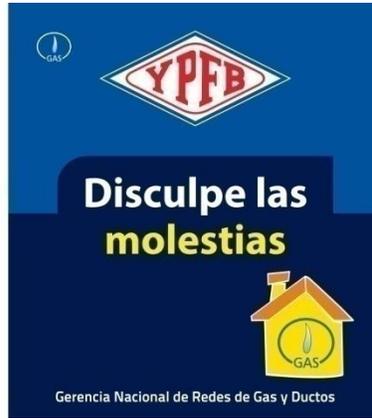


ESQUEMA MOJÓN PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL



| | | |
|---|---|------------------|
|  La fuerza que transforma Bolivia | YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ | RG-02-A-GCC |
| | ANEXO III: GRÁFICOS | Hoja: 6 de 17 |

LETREROS DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA



| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ</p> | <p align="center">RG-02-A-GCC</p> |
| | <p align="center">ANEXO III: GRÁFICOS</p> | <p>Hoja: 7 de 17</p> |

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

(AMBAS CARAS)

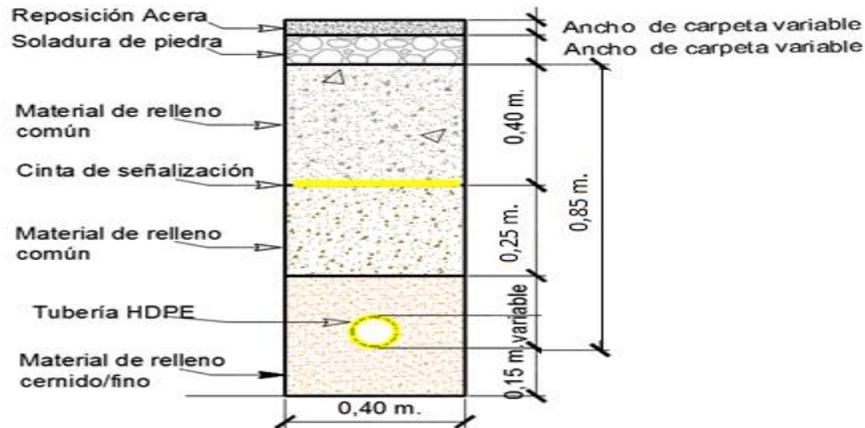


Proveerse de este tipo de letreros con diferentes leyendas como ser:

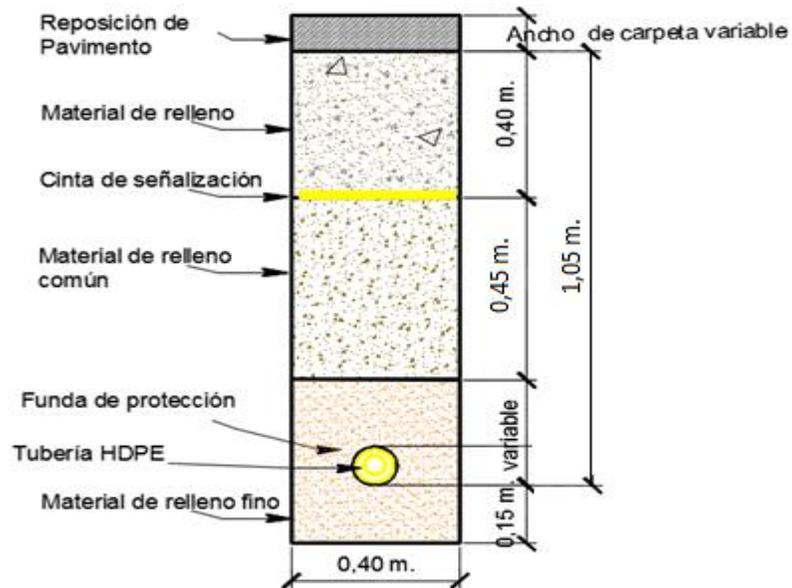
- ***Disculpe las molestias***
- ***Zanja abierta***
- ***Precaución desvió***
- ***Peligro Gas Inflamable***
- ***Trabajamos para mejorar tu vida***

ESPESOR DE MATERIAL DE RELLENO

En acera

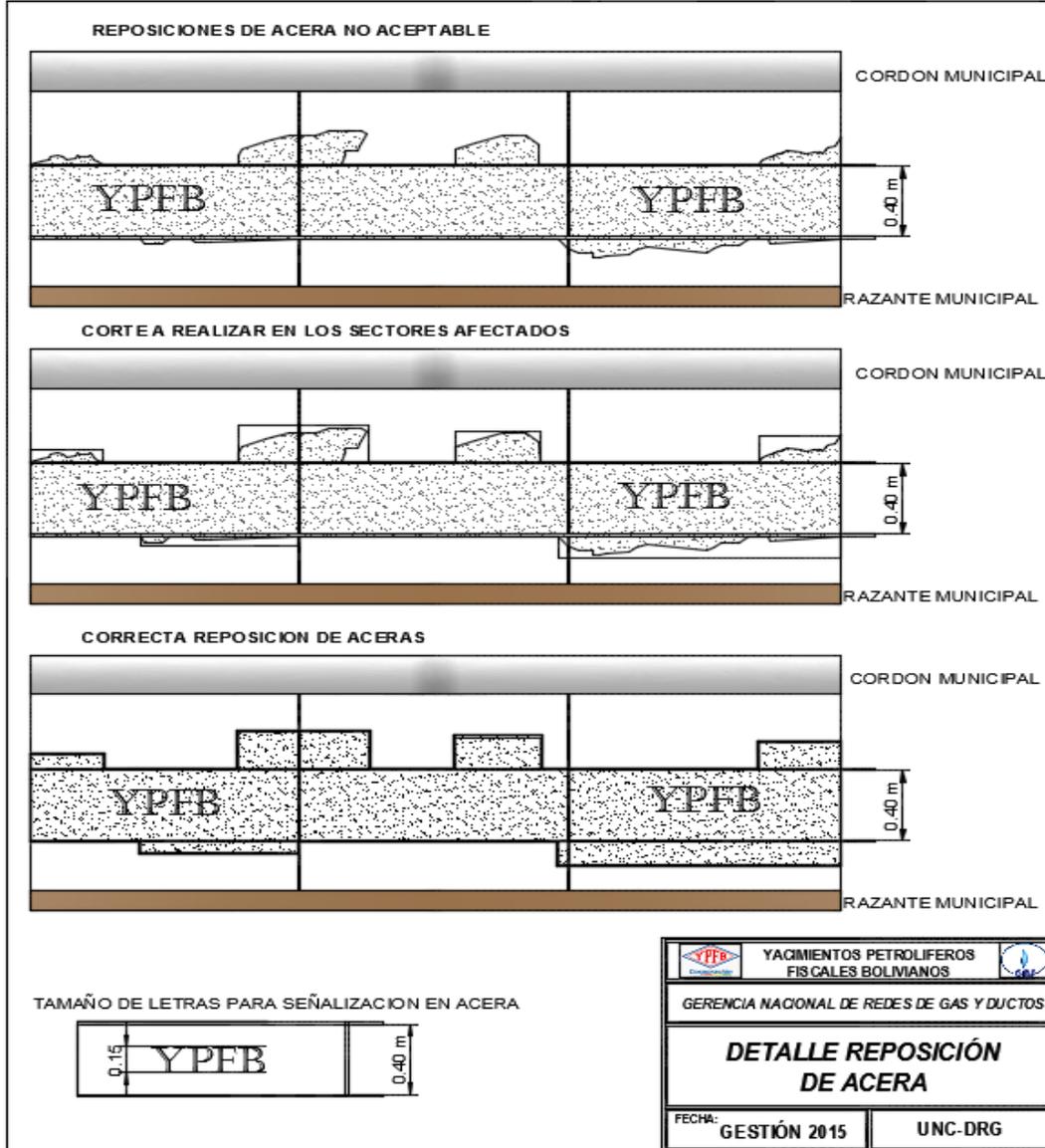


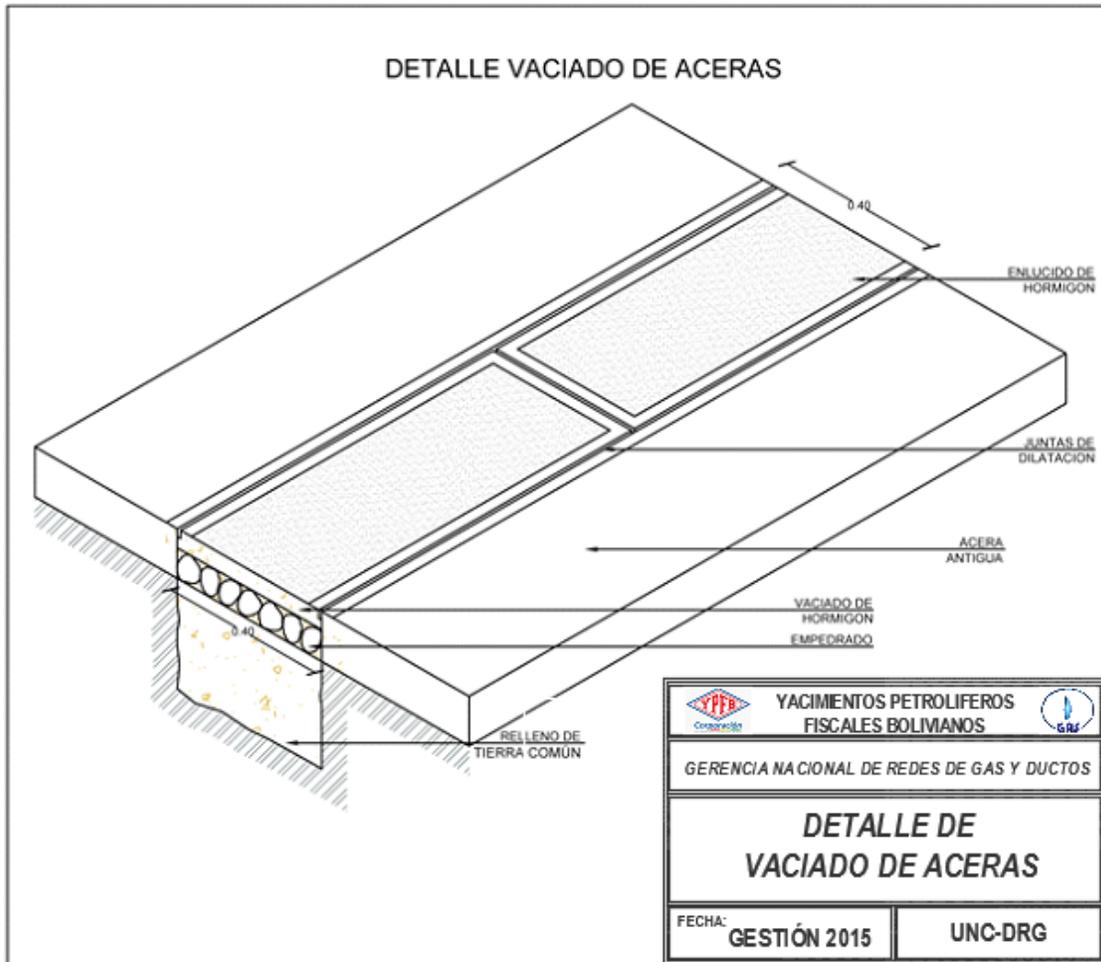
- En calzada





REPOSICION DE ACERA Y CALZADA

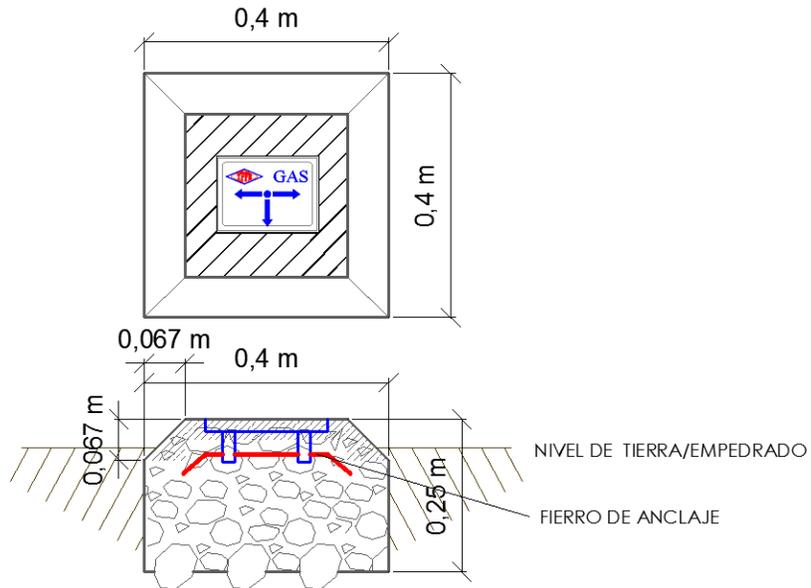




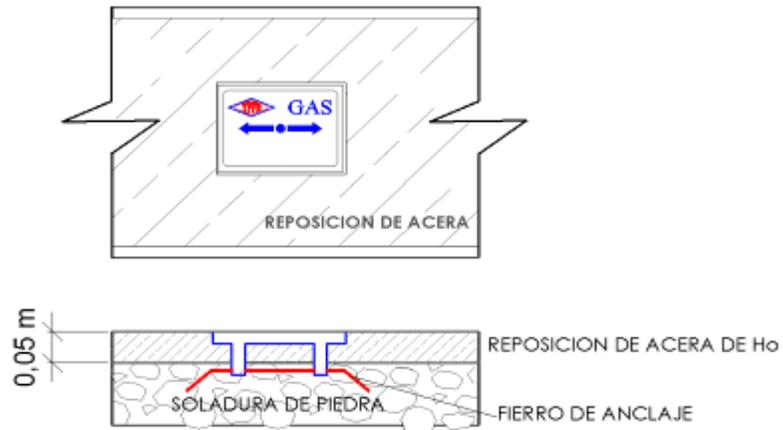


DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN Y VÁLVULAS

LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE EMPEDRADO Y TIERRA.

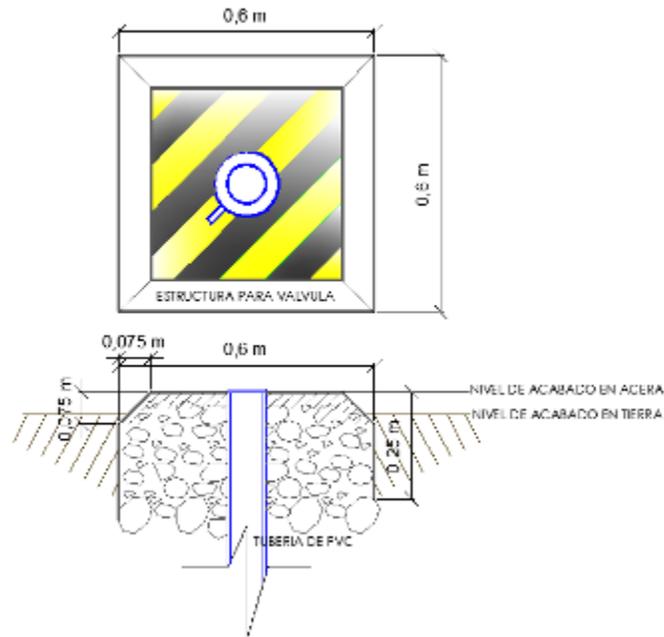


LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE HORMIGÓN.



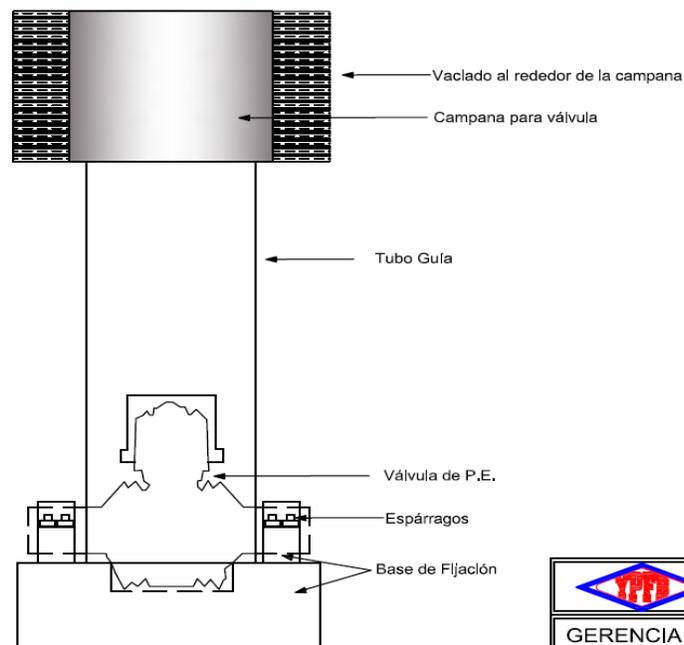
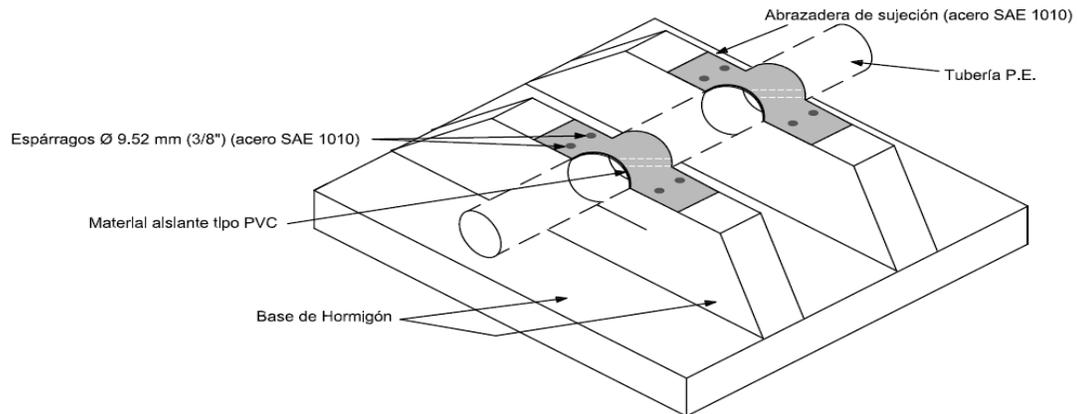


ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS



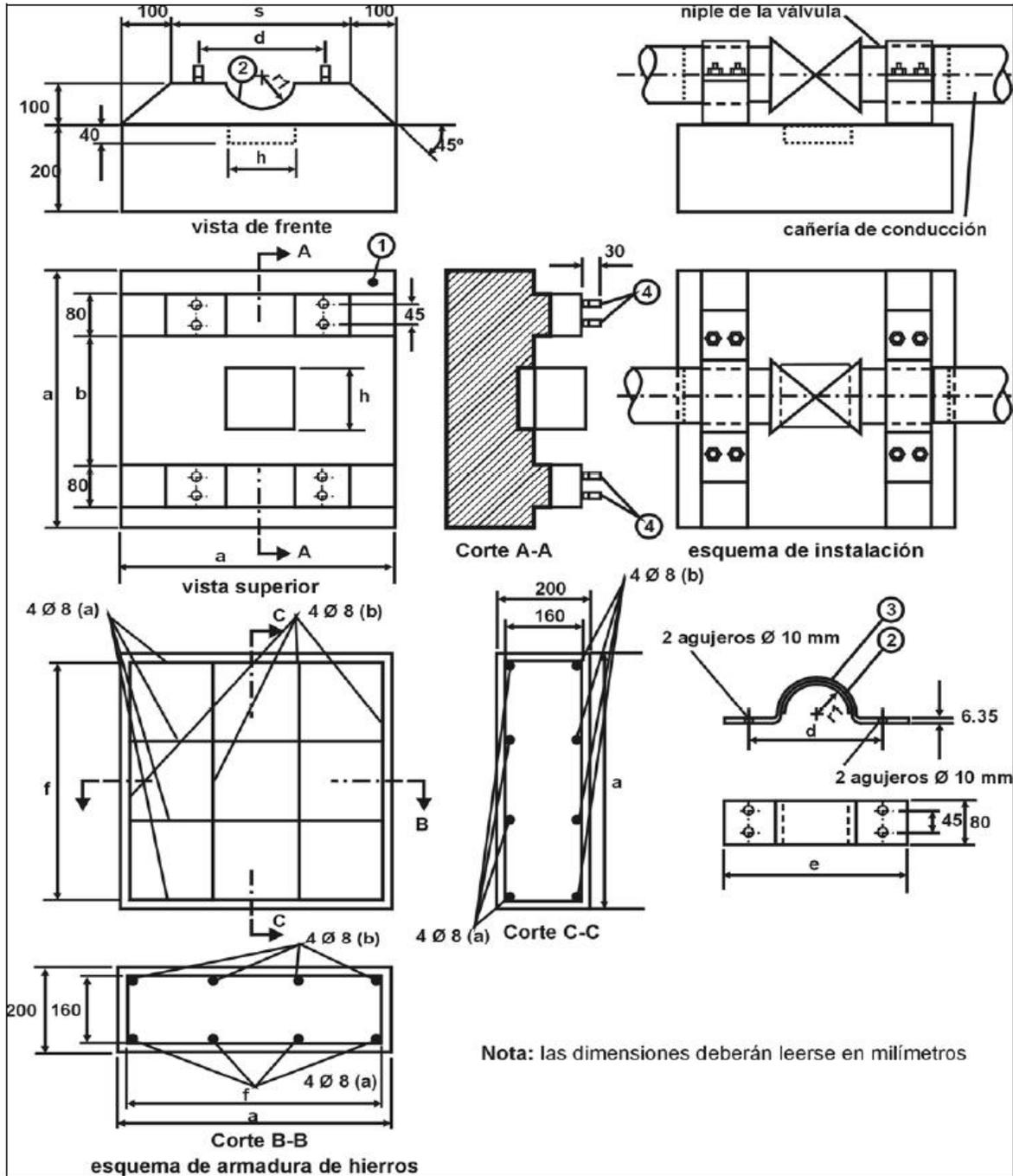


BASE DE FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE POLIETILENO



VISTA - CORTE PARA VACIADO ALREDEDOR DE CAMPANA

| | |
|--|-----------------|
|  | Y.P.F.B. |
| GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS | |
| ESQUEMA DE FIJACIÓN PARA VALVULA DE POLIETILENO | |
| FIGURA : Nº 2 | |
| FECHA: FEBRERO DE 2011 | APROBADO: |
| | ESCALA: S/E |



| | | |
|---|--|--------------------|
|  La fuerza que transforma Bolivia | YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ | RG-02-A-GCC |
| | ANEXO III: GRÁFICOS | Hoja: 15 de 17 |

| 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.



Letrero de obra para el resto del país (Cochabamba, Santa Cruz, Beni, Pando, Tarija, Chuquisaca, Oruro y Potosí)

2,8 metros

**GAS DOMICILIARIO
PARA LOS BOLIVIANOS**

INVERSIÓN:
Bs 1.456.123

FUENTE DE INVERSIÓN:
YPFB

→ ZONA: **SOPOCACHI**

OBRA EN CONSTRUCCIÓN

800101888

YPFB
La fuerza que transforma Bolivia

2 metros

Eurostile regular

Eurostile Bold

Fuente Tipográfica:

Para títulos Eurostile regular

Para contenido: Eurostile Bold

