

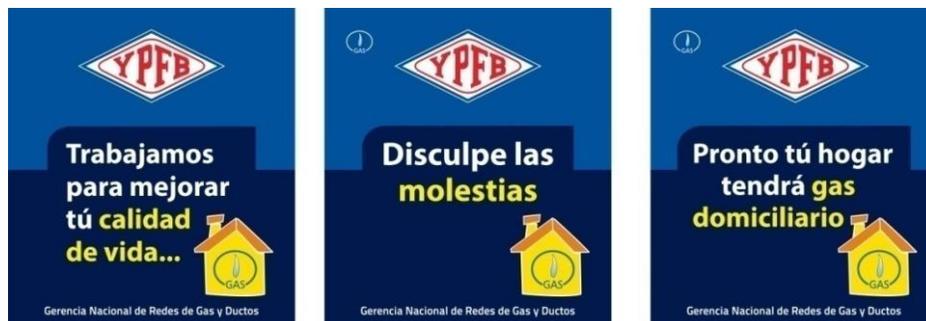
 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	<b>Anexo 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 1 de 14

## GRÁFICOS

### 1. LETREROS

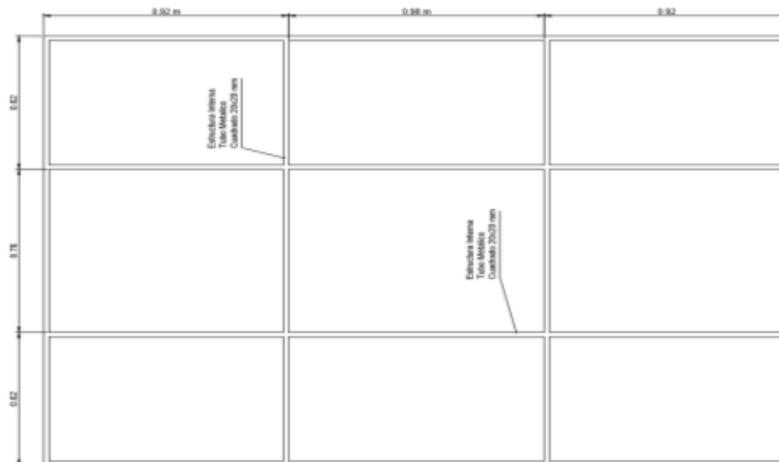
#### 1.1. LETREROS DE SEÑALIZACIÓN - HOMBRES TRABAJANDO.

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



 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	<b>Anexo 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 2 de 14

1.2. LETRERO DE OBRA. (De acuerdo a especificación, 2,8 m de ancho por 2,0 mm de alto)

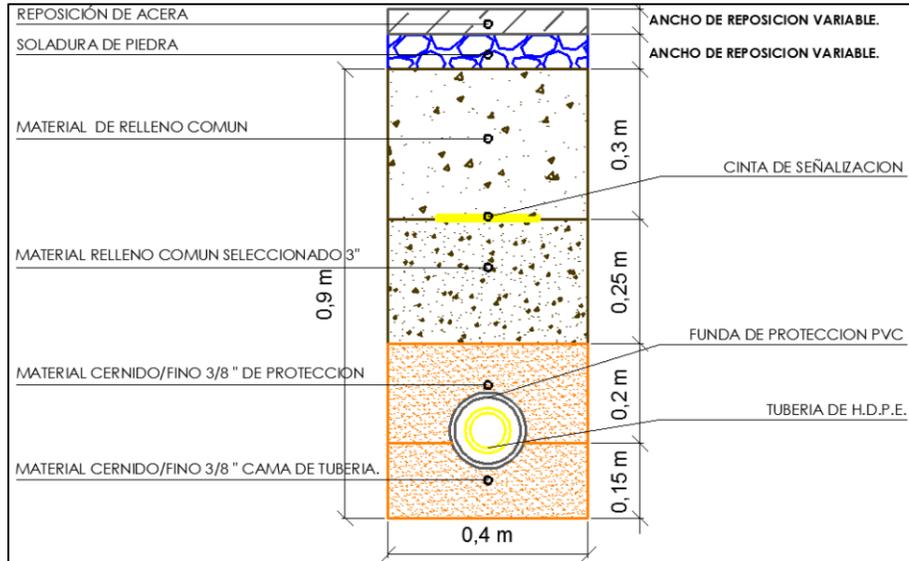




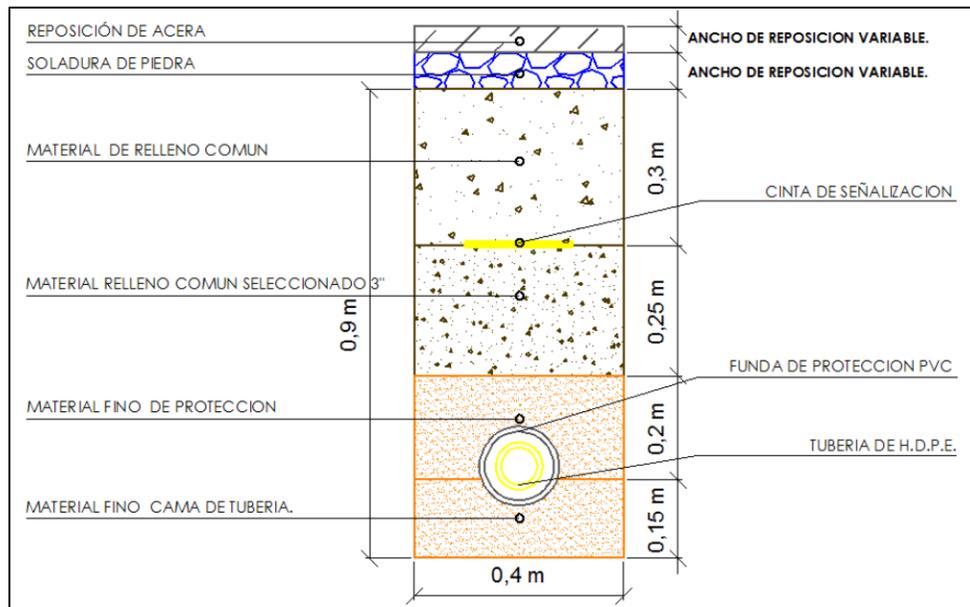
## 2. EXCAVACIÓN DE ZANJAS

### 2.1. ACERAS

#### TERRENO SEMIDURO



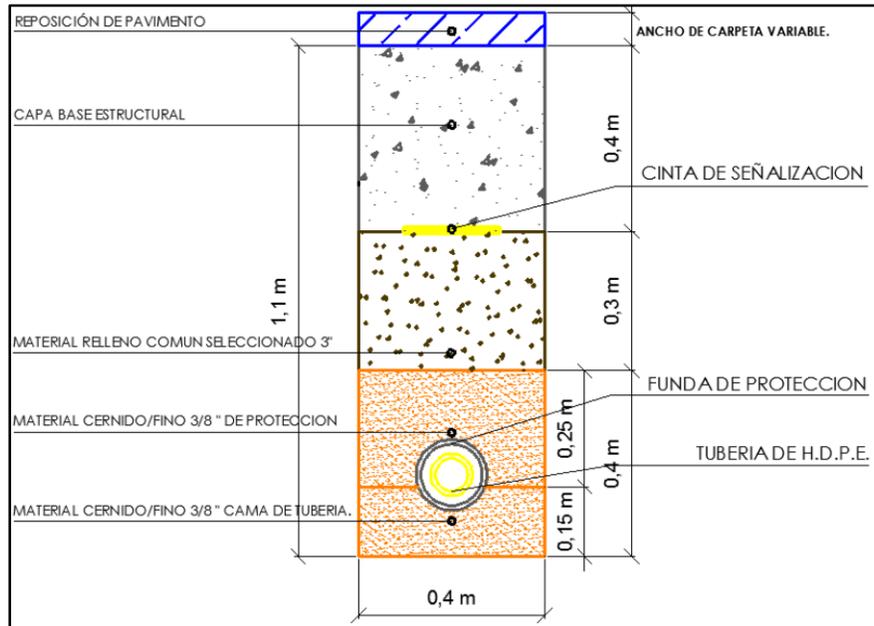
#### TERRENOS DUROS Y ROCOSOS



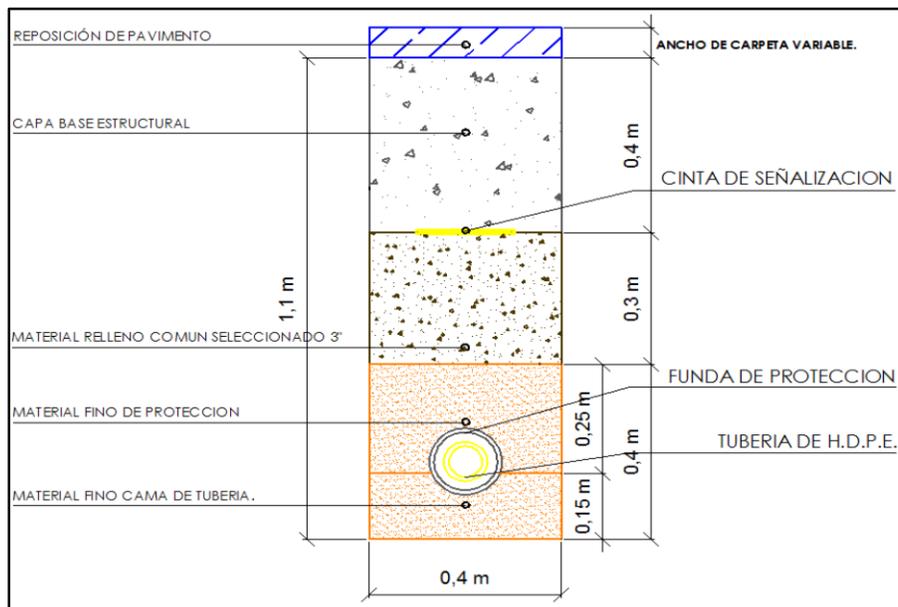


## 2.2. CALZADAS

### TERRENO SEMIDURO

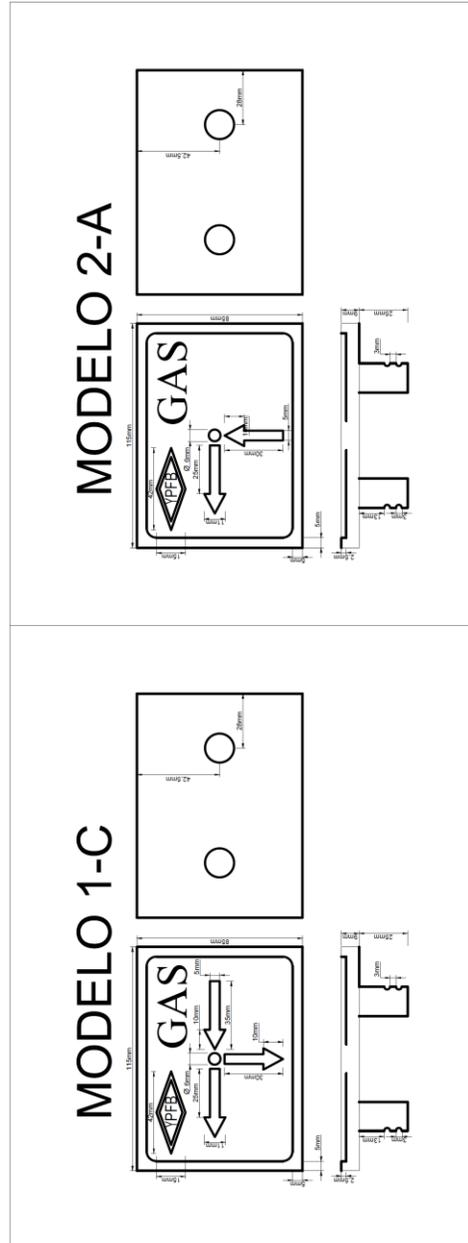
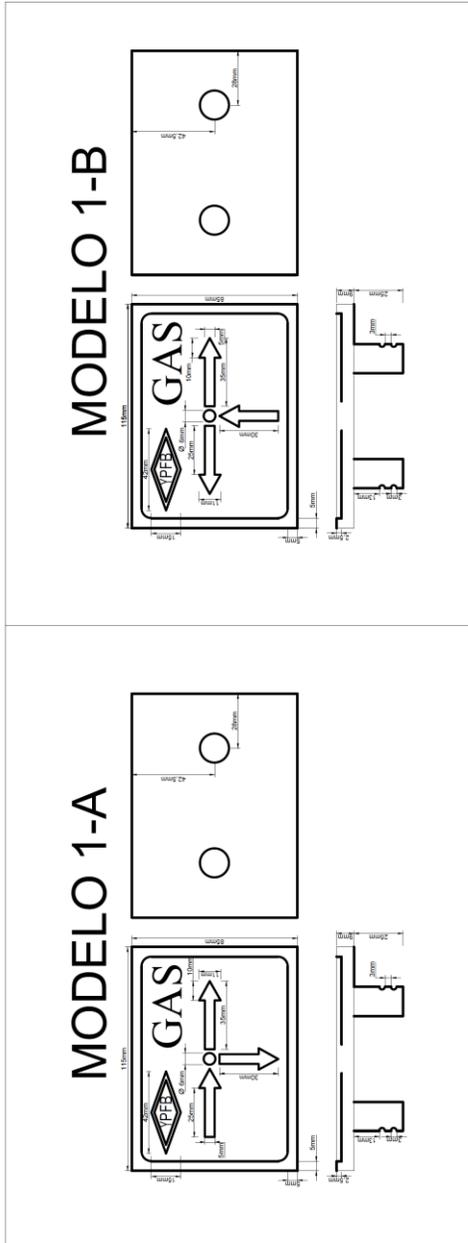


### TERRENOS DUROS O ROCOSOS





3. MODELOS DE PLAQUETAS DE SEÑALIZACIÓN



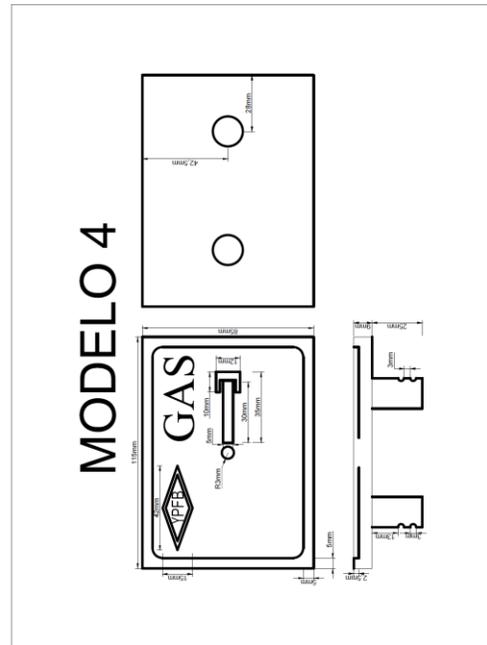
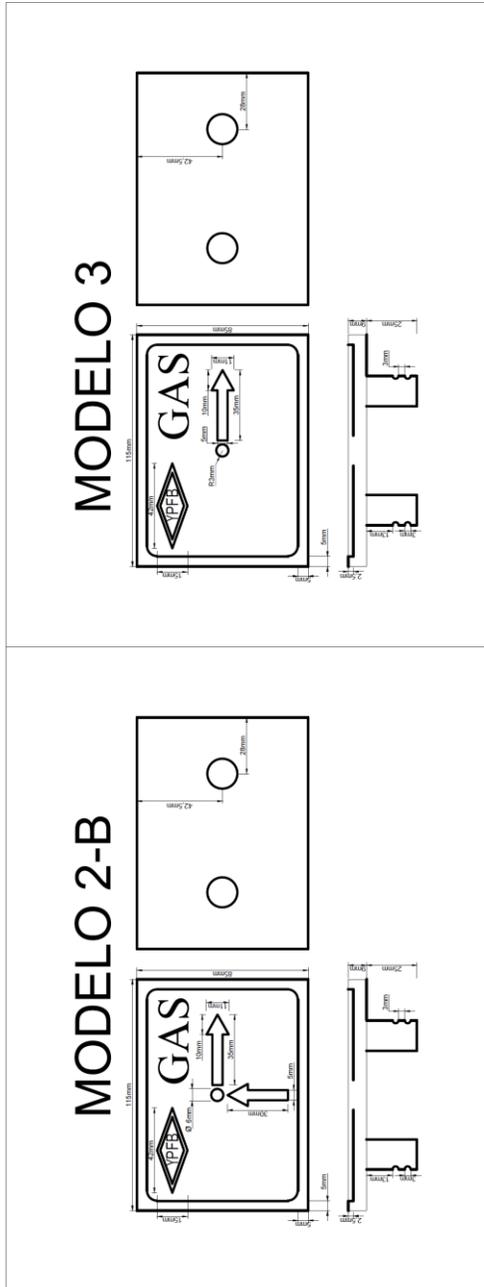


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS URUO

Anexo 3

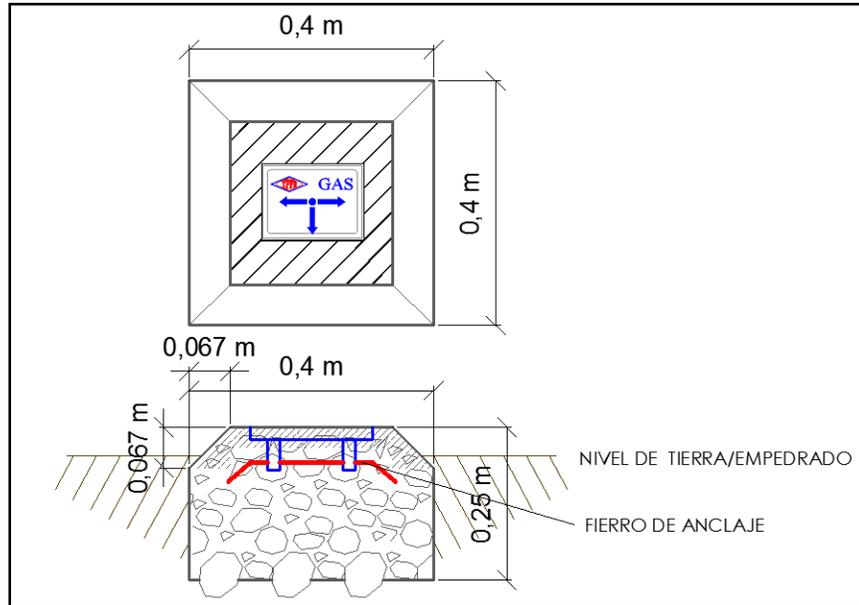
Hoja:  
6 de 14

GRAFICOS

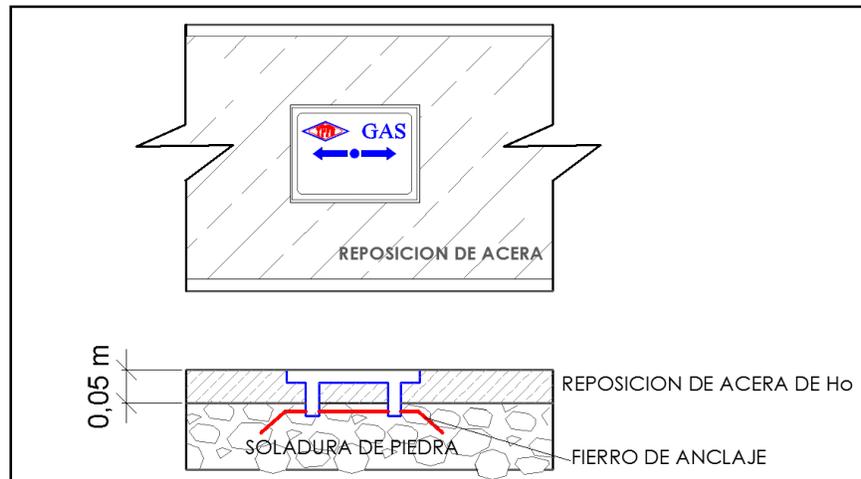


4. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

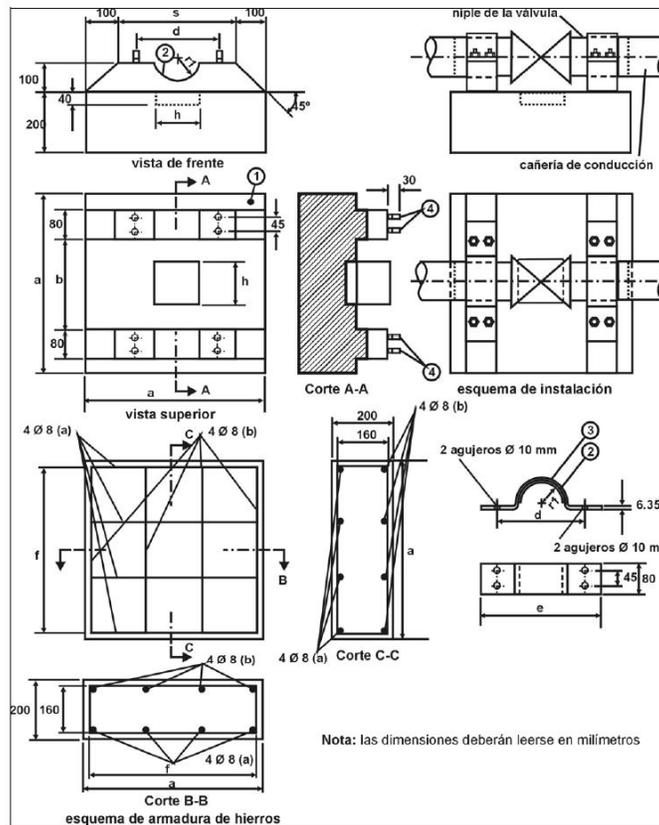
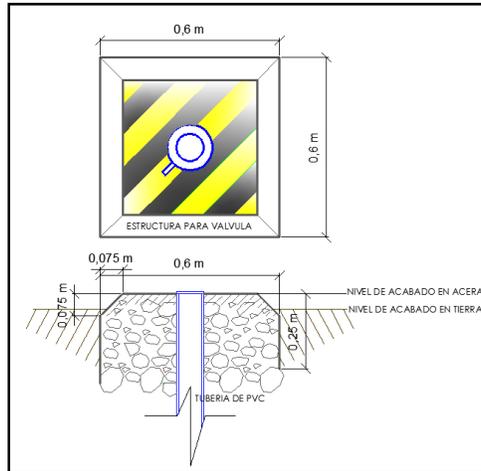
4.1 BASES DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE EMPEDRADO Y TIERRA



4.2 PLAQUETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE ACERAS DE HORMIGÓN



4.3 ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS





La fuerza que transforma Bolivia

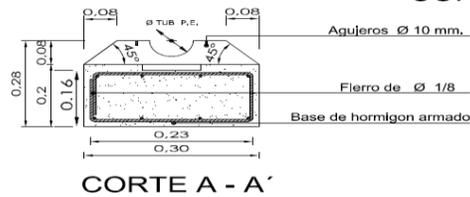
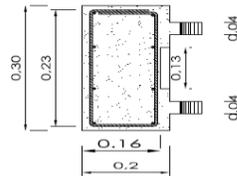
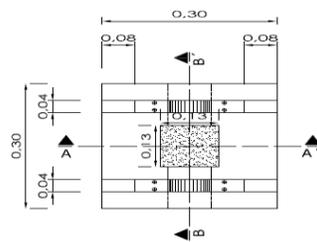
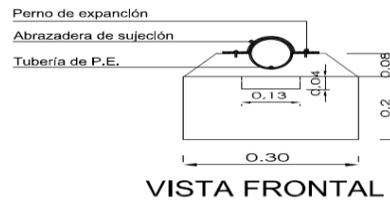
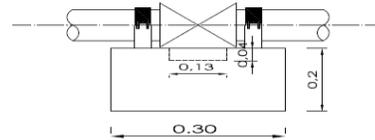
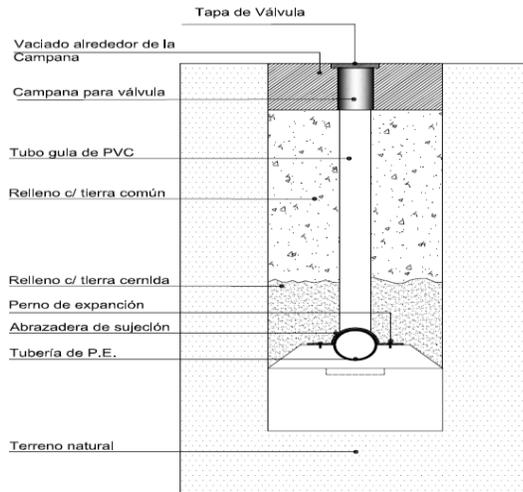
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS URURO

Anexo 3

GRAFICOS

Hoja:  
9 de 14

BASE DE FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE Ø 40 mm



Y.P.F.B.

GERENCIA NACIONAL DE REDES Y DUCTOS

BASE DE FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE POLIETILENO DE Ø 40 mm

FIGURA : N° 1

FECHA: MARZO DE 2012

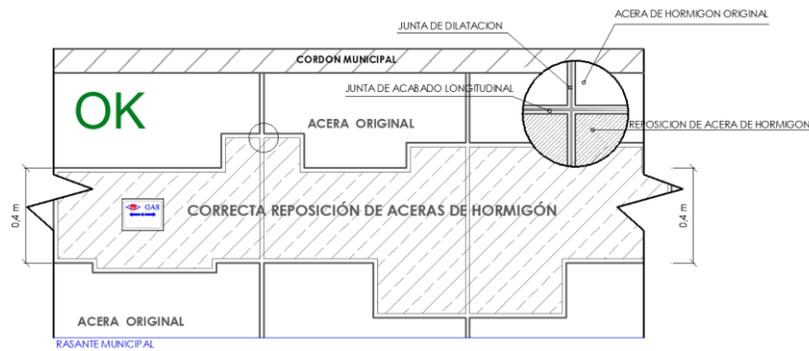
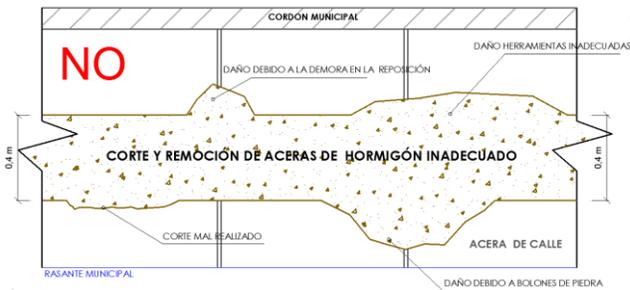
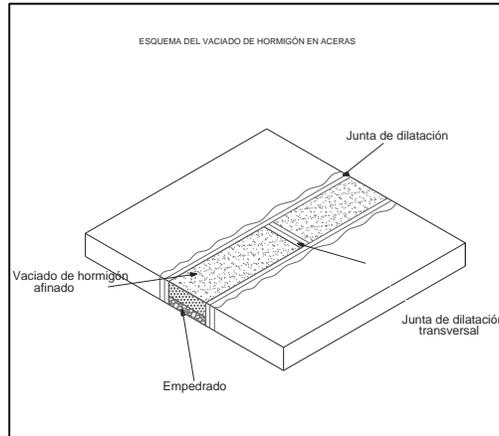
APROBADO:

ESCALA: S/E



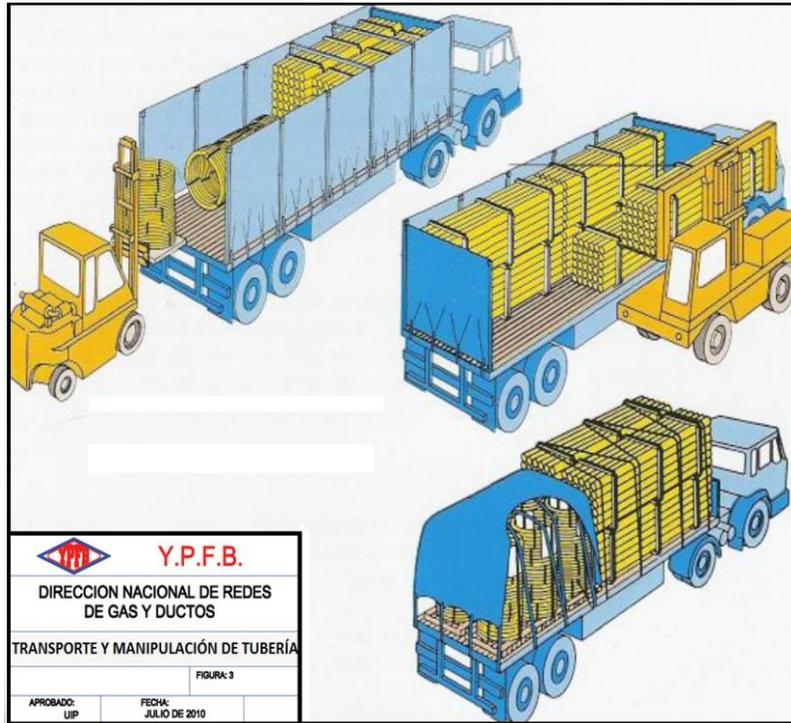
5. REPOSICIONES EN ACERA

5.1. ACERAS DE HORMIGÓN.

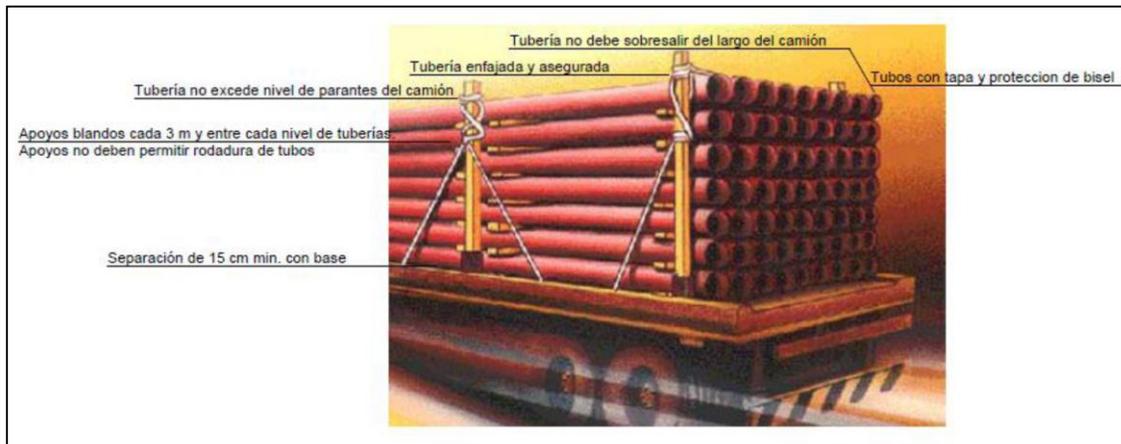




## 6. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA



### 6.1 TRANSPORTE DE TUBERÍA





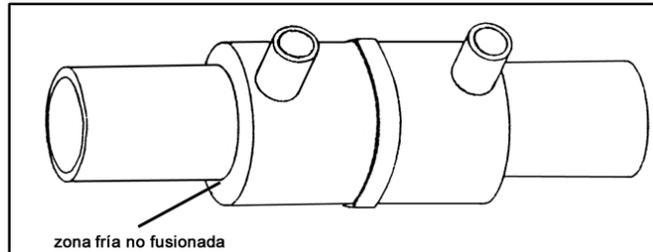
### 6.2 ALMACENAJE DE TUBERÍA



## 7. SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN

### 7.1. CORRECTA UNIÓN A ENCHUFE POR *ELECTROFUSIÓN*

Figura 1. Aspecto de una correcta unión a enchufe por *electrofusión*.



### 7.2. INCORRECTA UNIÓN A ENCHUFE POR *ELECTROFUSIÓN*

Figura 2. Penetración inadecuada de los tubos en el accesorio.

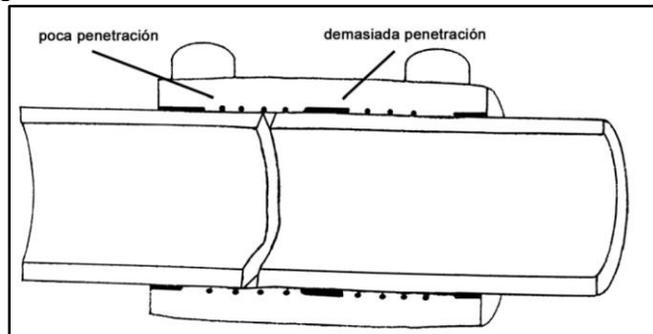
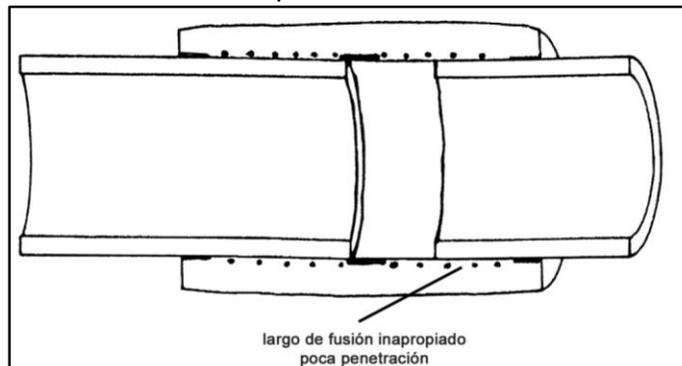


Figura 3. Penetración incompleta de uno de los tubos en el accesorio.



	<p>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO</p>	<p>Anexo 3</p>
	<p>GRAFICOS</p>	<p>Hoja: 14 de 14</p>

Figura 4. Áreas sin fusionar debido a superficies sin preparación adecuada.

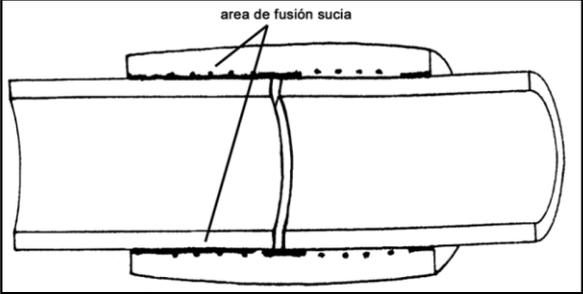
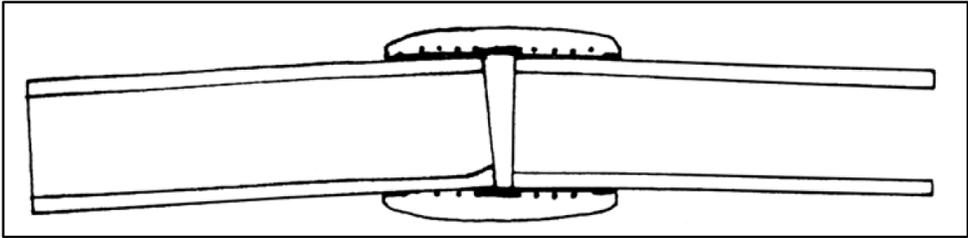


Figura 5. Alineación defectuosa.



Fecha: 22 de febrero de 2019