

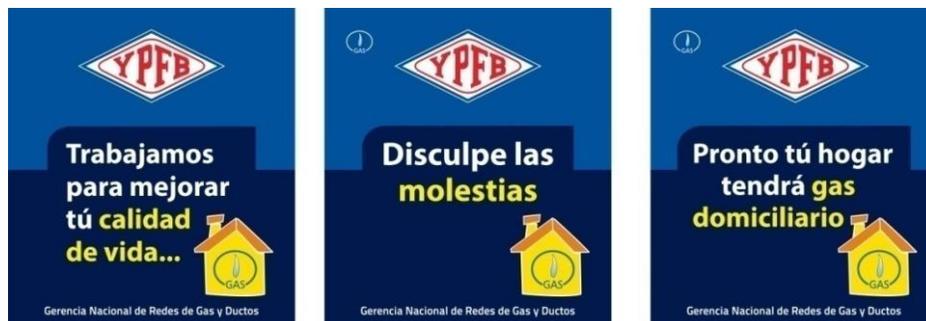
 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS ORURO	<b>Anexo 3</b>
	<b>GRAFICOS</b>	Hoja: 1 de 14

## GRÁFICOS

### 1. LETREROS

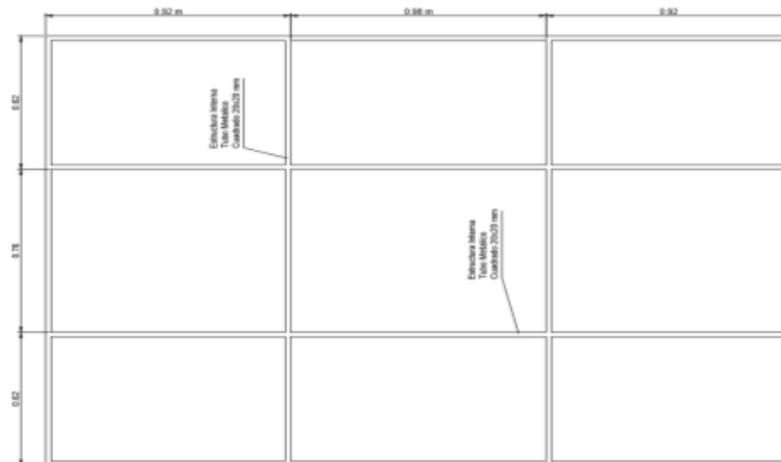
#### 1.1. LETREROS DE SEÑALIZACIÓN - HOMBRES TRABAJANDO.

(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)

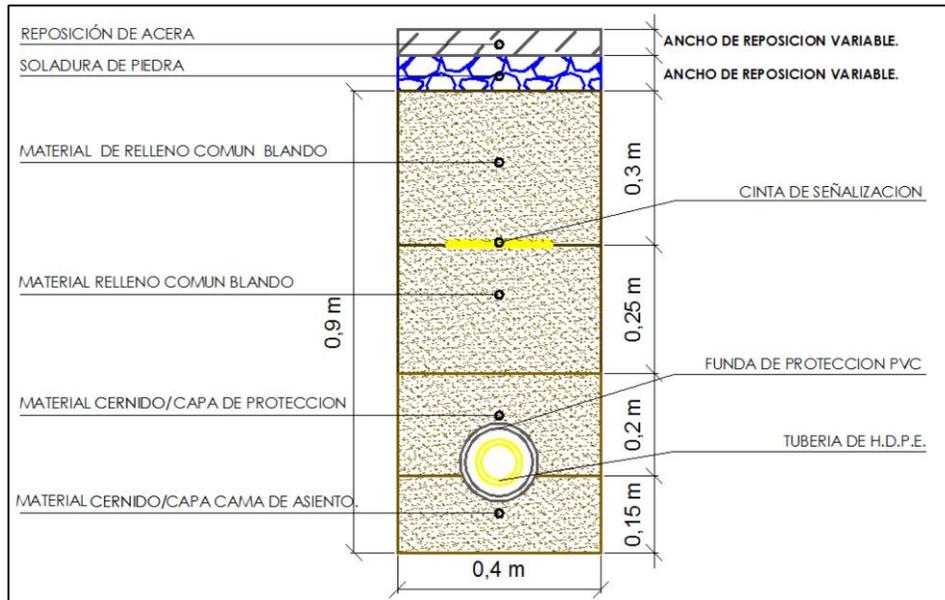




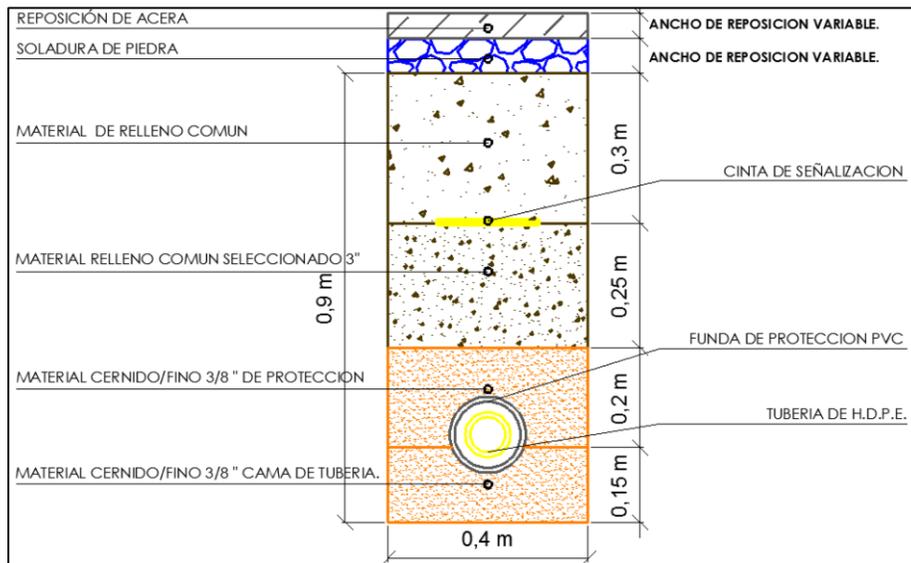
2. EXCAVACIÓN DE ZANJAS

2.1. ACERAS

TERRENO BLANDO



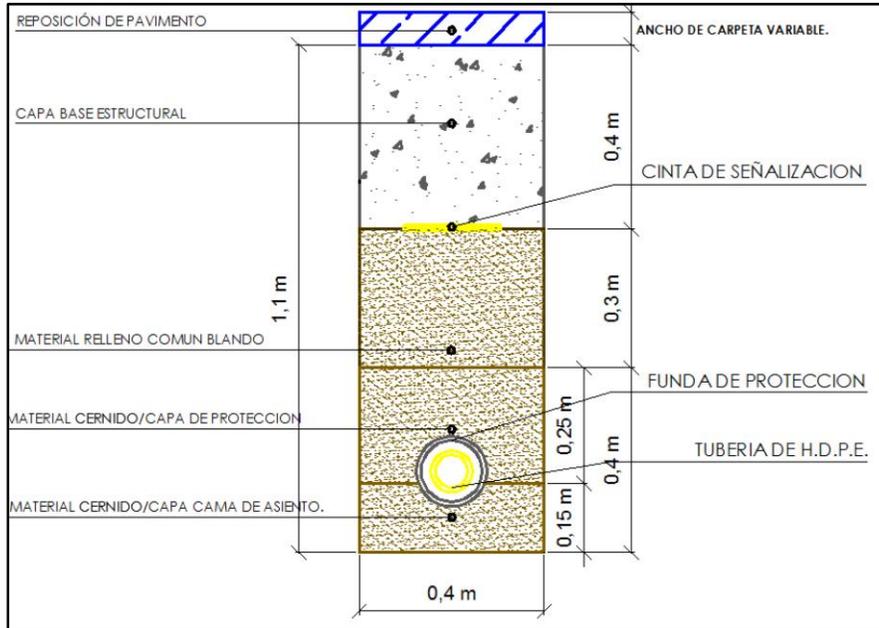
TERRENO SEMIDURO



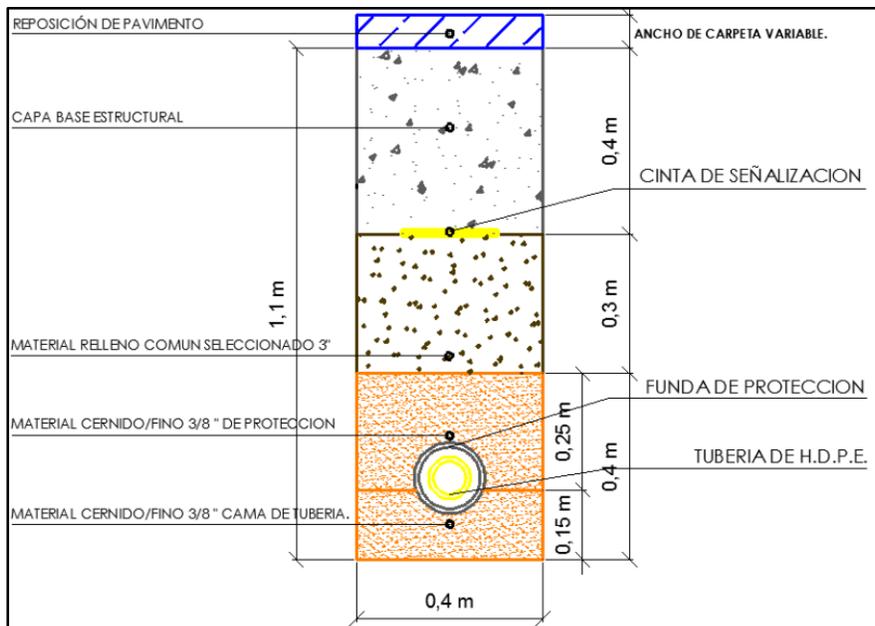


2.2. CALZADAS

TERRENO BLANDO

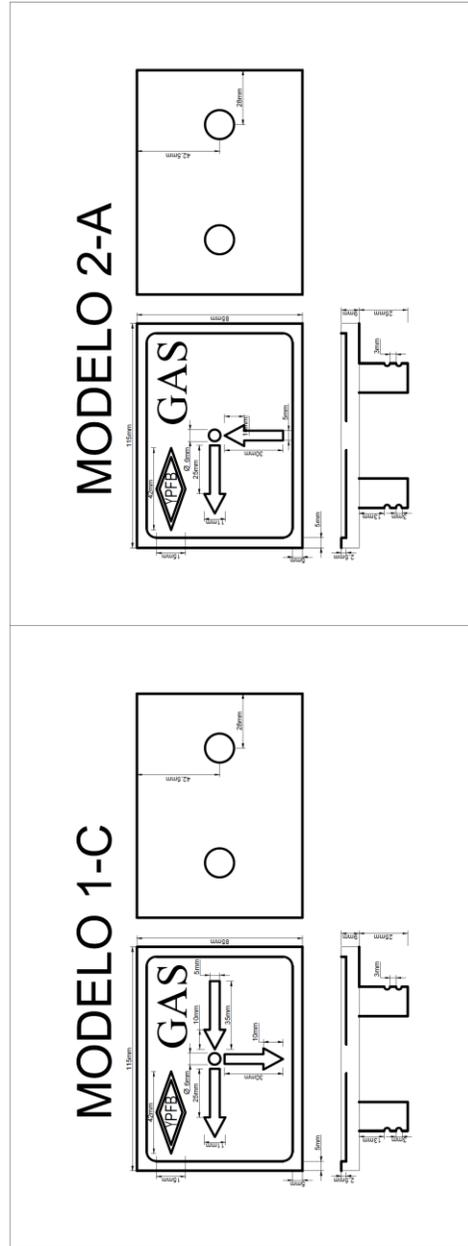
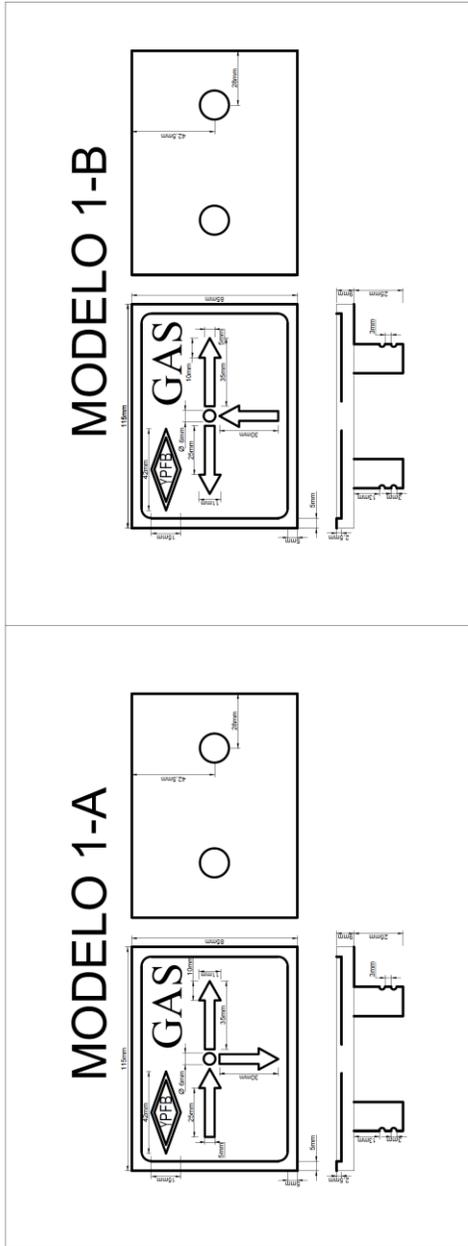


TERRENO SEMIDURO





3. MODELOS DE PLAQUETAS DE SEÑALIZACIÓN





La fuerza que transforma Bolivia

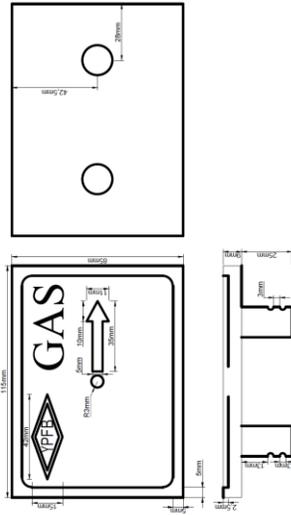
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS URUO

Anexo 3

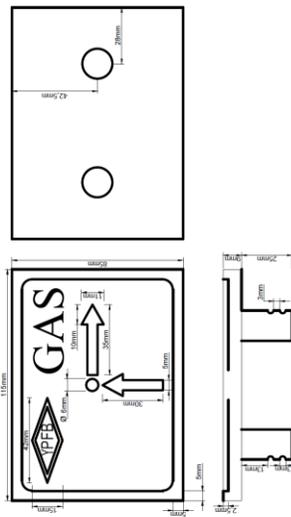
Hoja:  
6 de 14

GRAFICOS

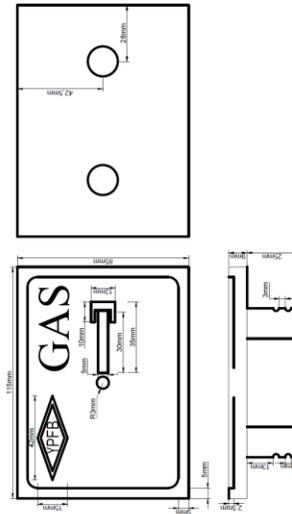
MODELO 3



MODELO 2-B



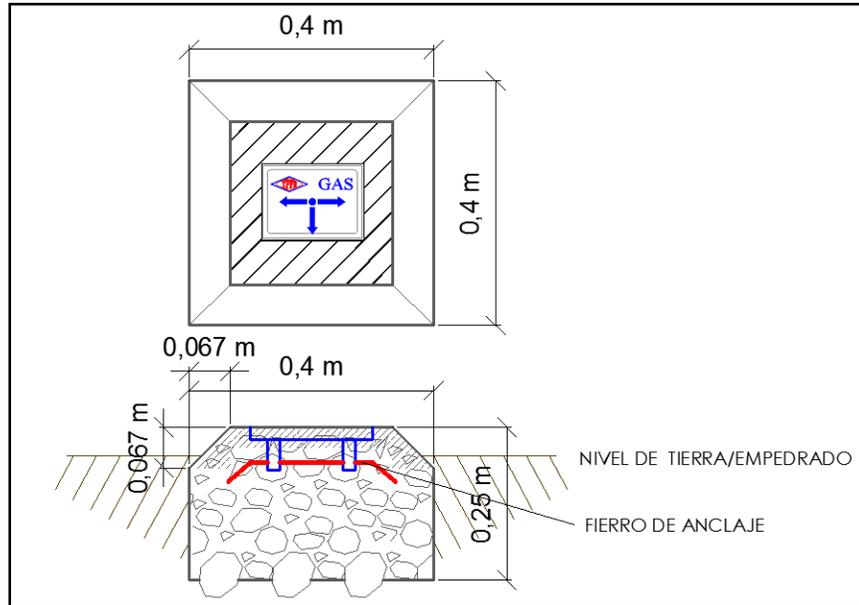
MODELO 4



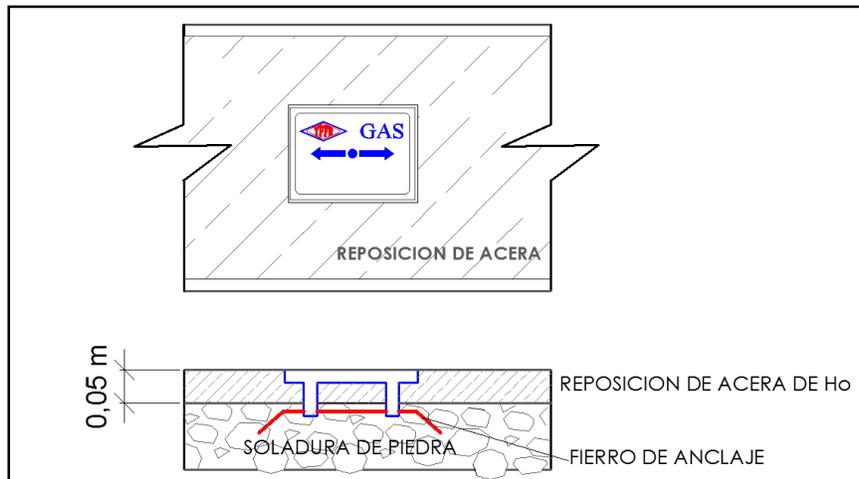


4. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

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







La fuerza que transforma Bolivia

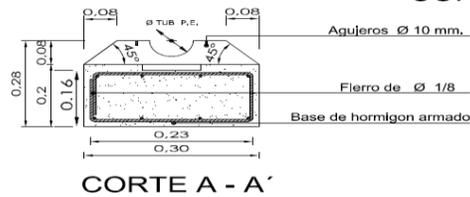
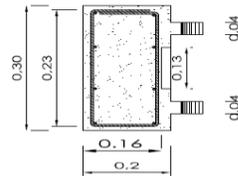
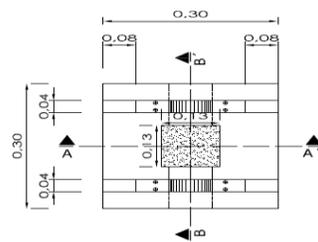
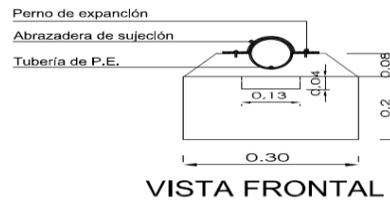
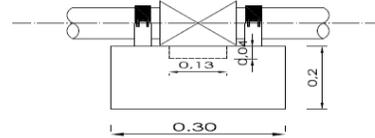
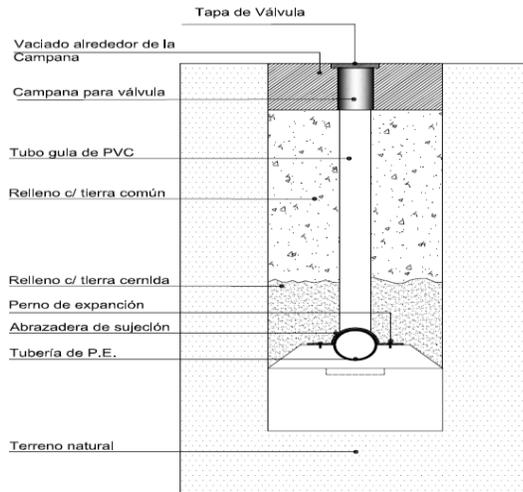
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS URURO

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

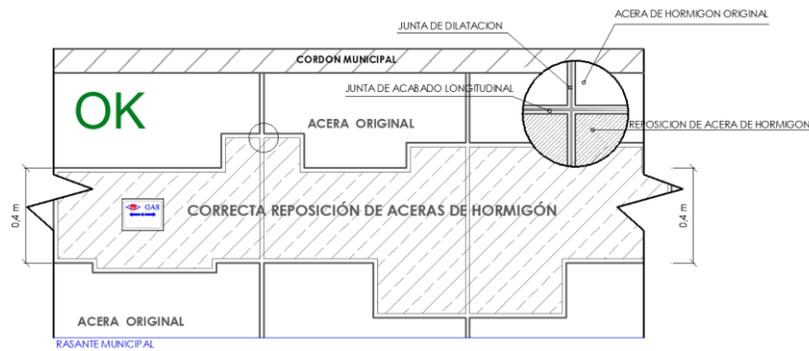
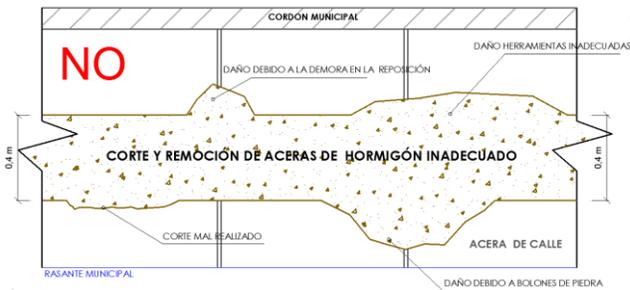
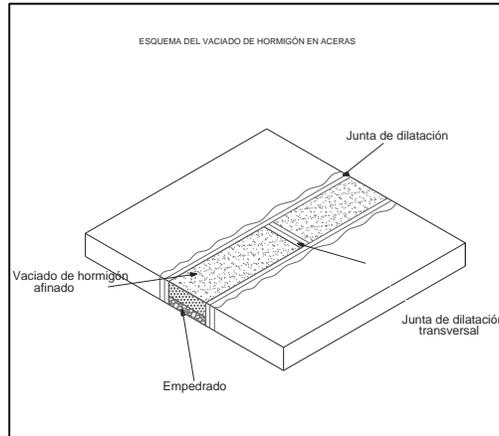
APROBADO:

ESCALA: S/E



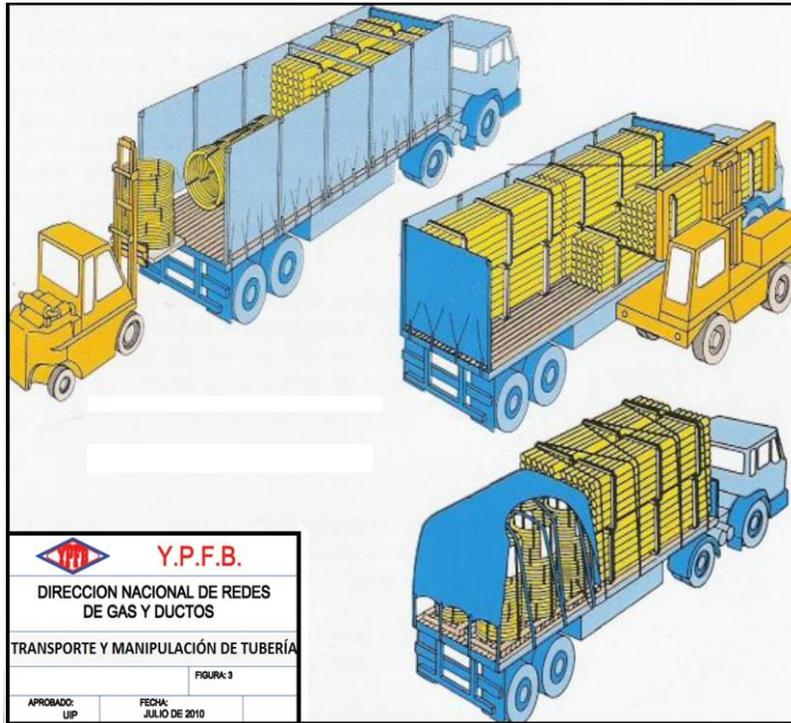
5. REPOSICIONES EN ACERA

5.1. ACERAS DE HORMIGÓN.

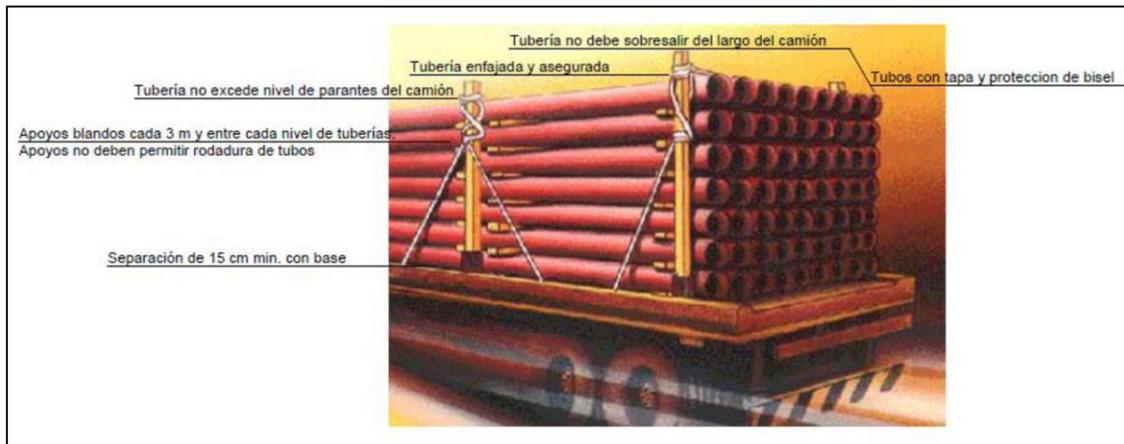




6. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA



6.1. TRANSPORTE DE TUBERÍA





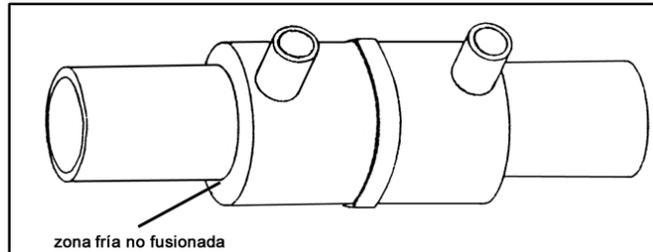
## 6.2. ALMACENAJE DE TUBERÍA



## 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.

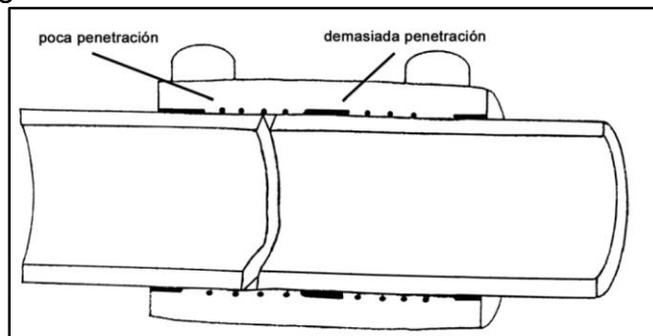
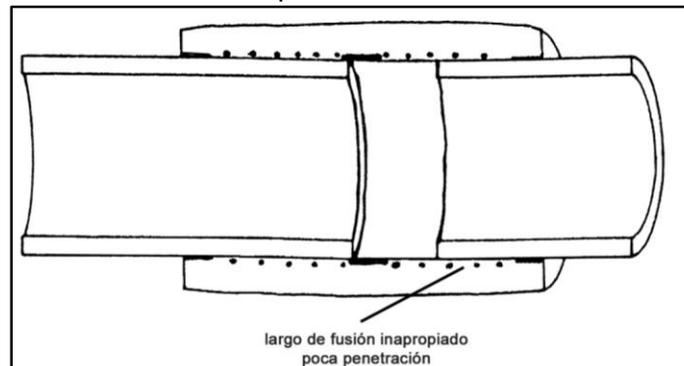


Figura 3. Penetración incompleta de uno de los tubos en el accesorio.



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

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

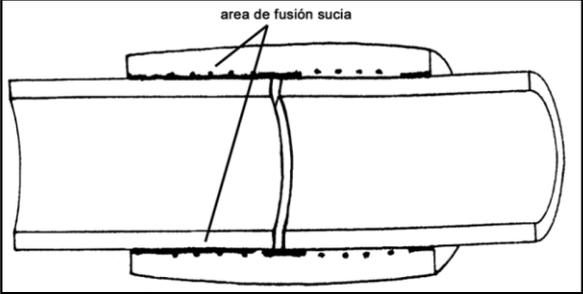
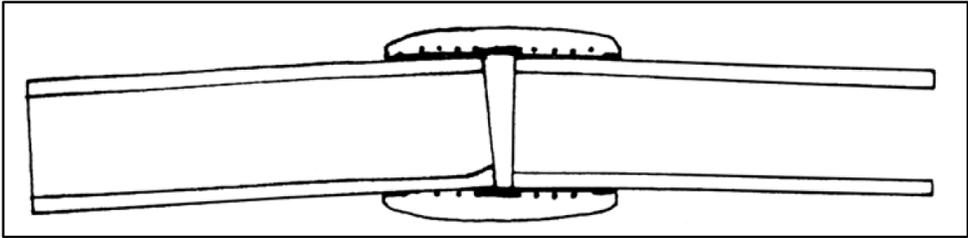


Figura 5. Alineación defectuosa.



Fecha: 12 de febrero de 2019