

	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	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)



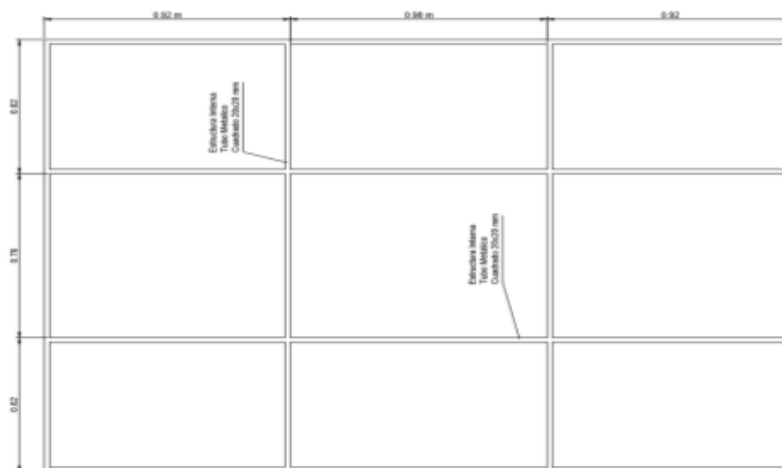
1.2. LETRERO DE OBRA. (De acuerdo a especificación, 2,8 m de ancho por 2,0 mm de alto)

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

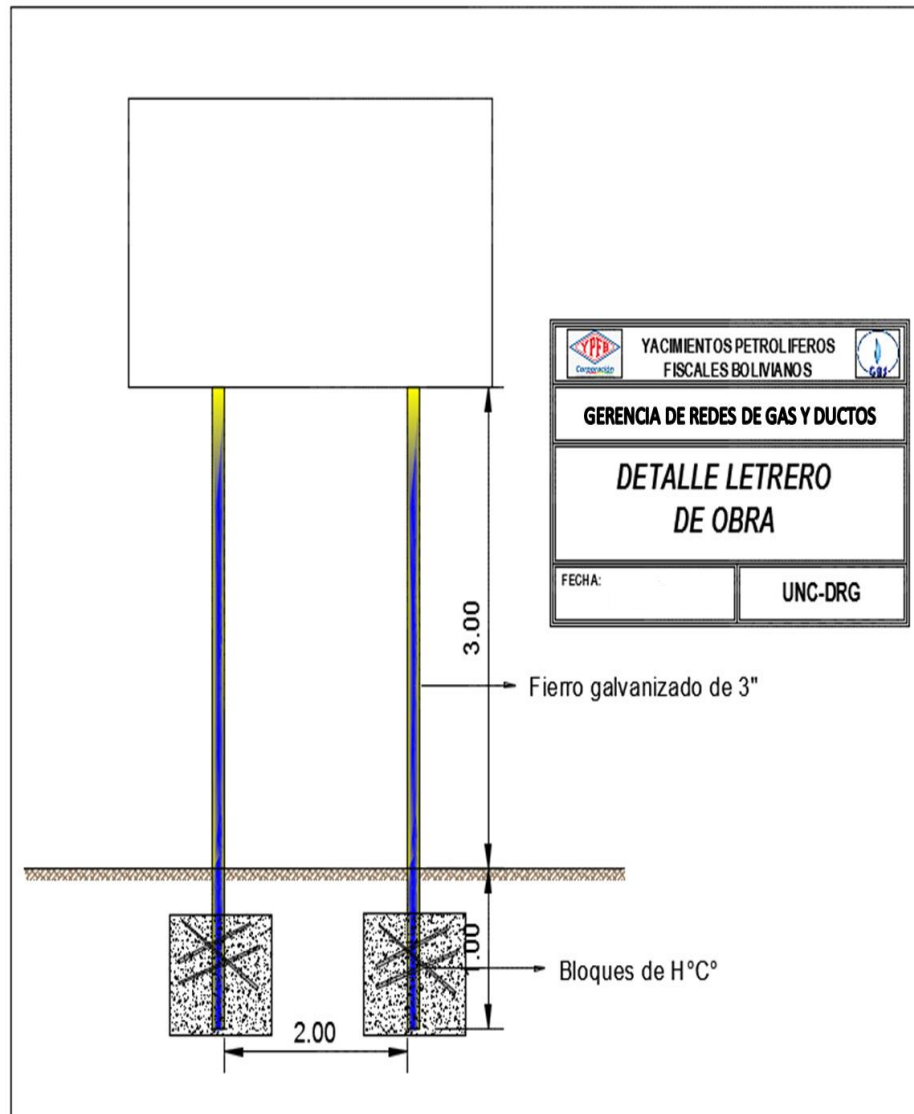
2, 8 [m]



2, 0 [m]



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

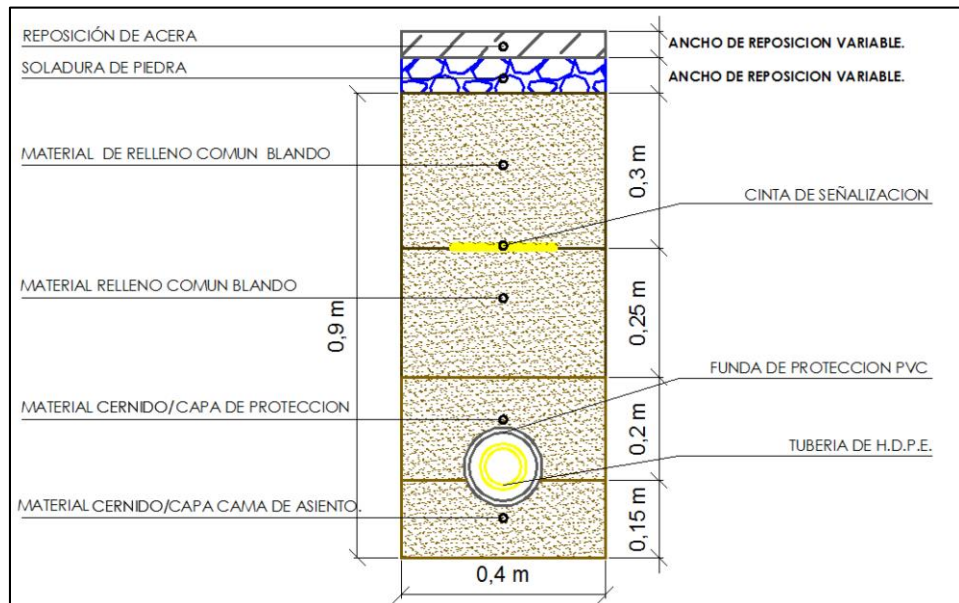


	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 4 de 14

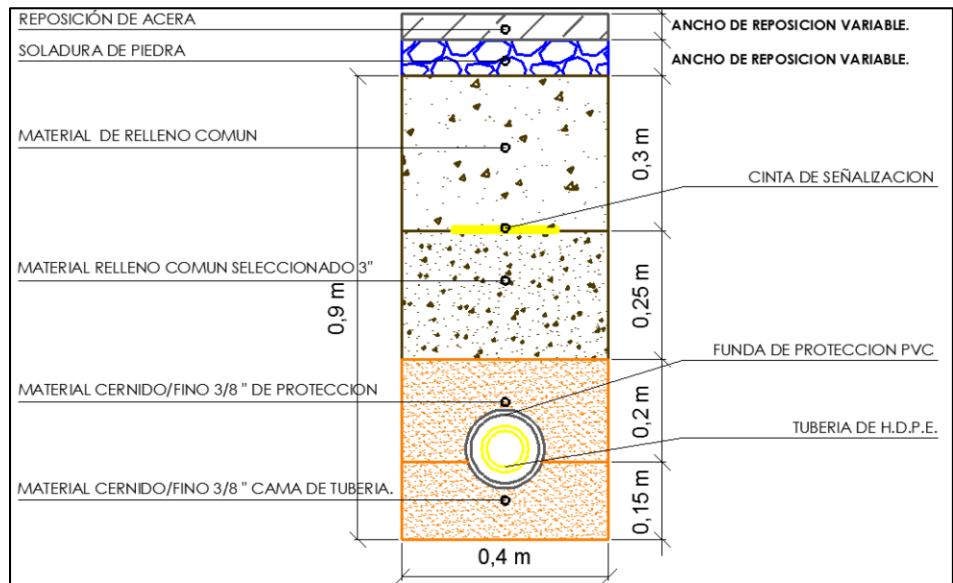
2. EXCAVACIÓN DE ZANJAS

2.1. ACERAS

TERRENO BLANDO

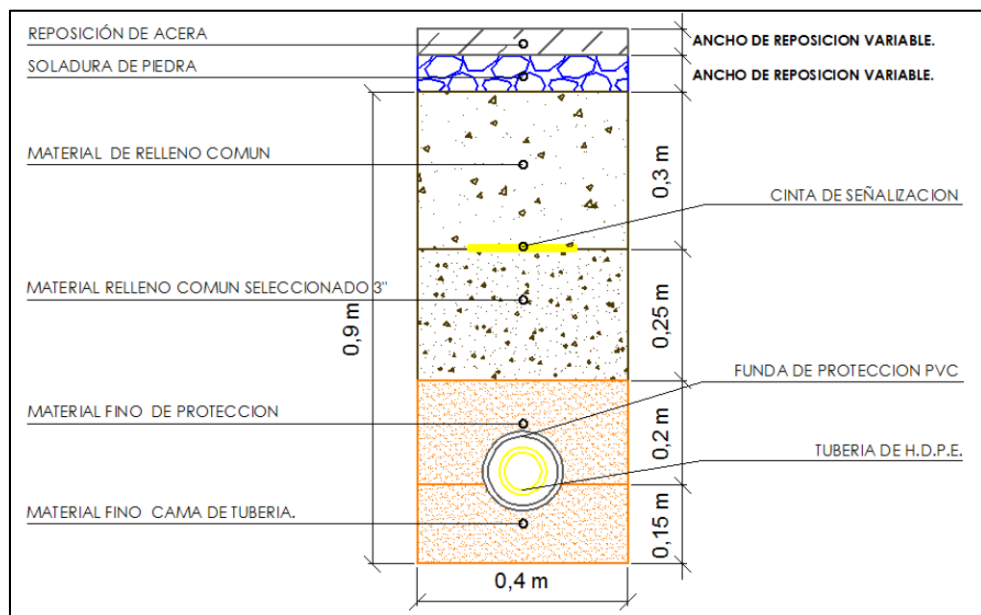


TERRENO SEMIDURO



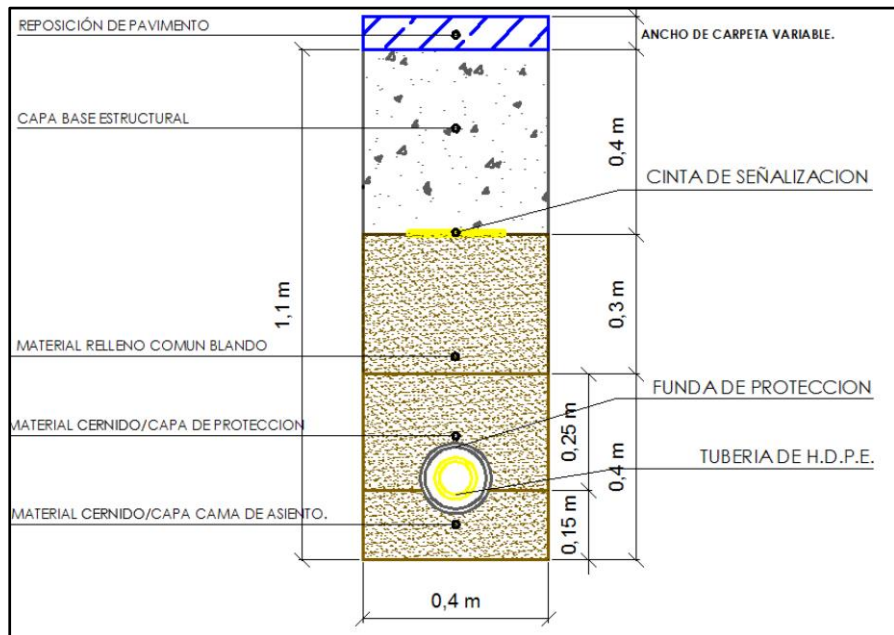
	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS URUO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 5 de 14

TERRENOS DUROS Y ROCOSOS



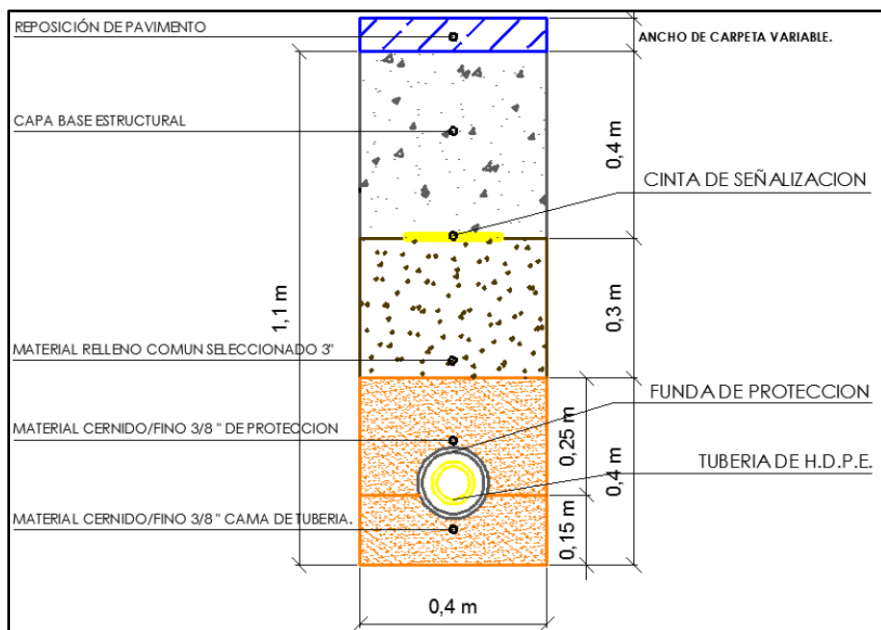
2.2. CALCAZADAS

TERRENO BLANDO

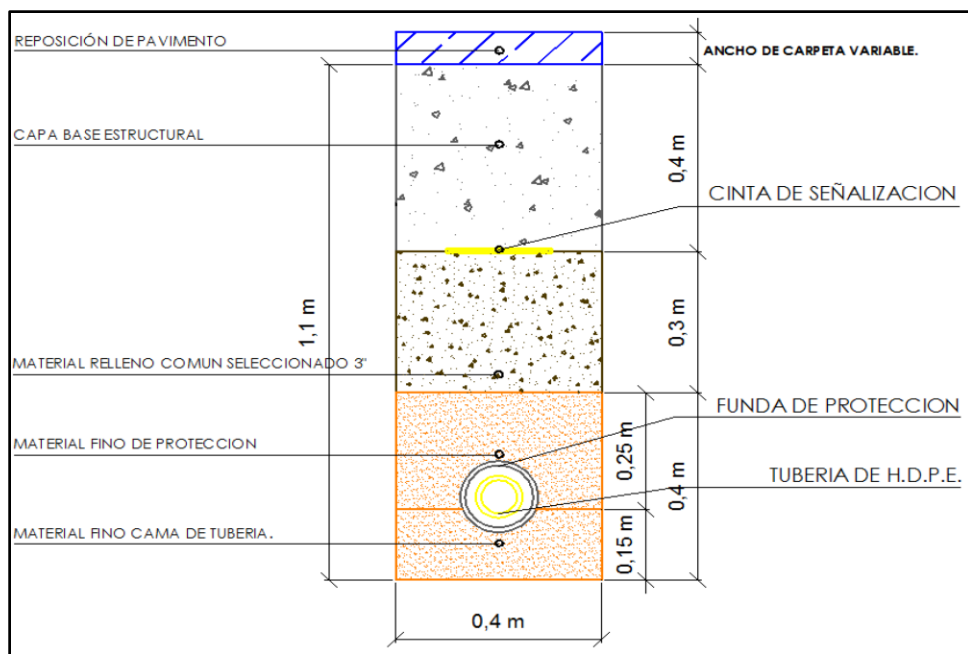


	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 6 de 14

TERRENO SEMIDURO



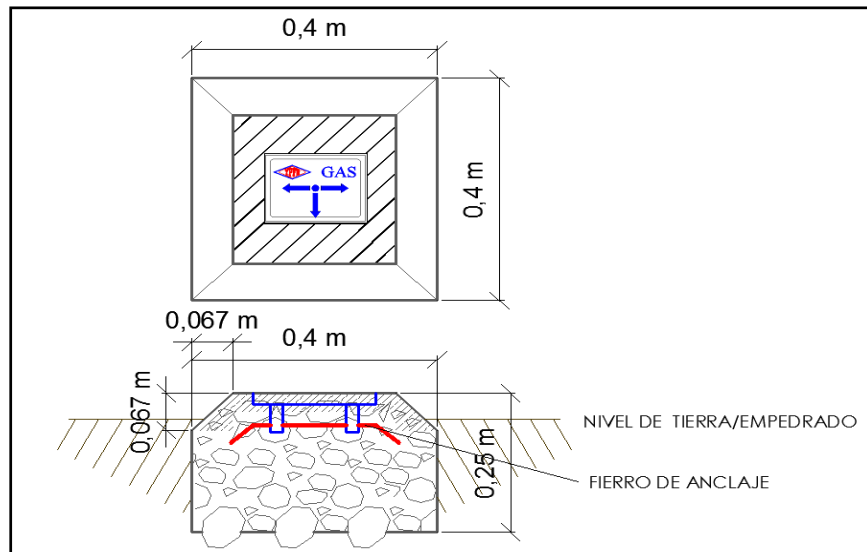
TERRENOS DUROS O ROCOSOS



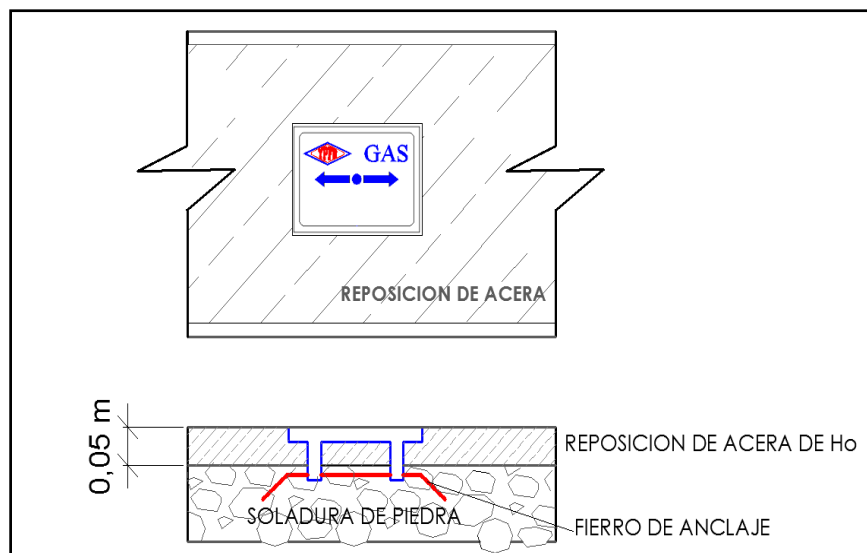
	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 7 de 14

3. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

3.1. BASES DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE EMPEDRADO Y TIERRA

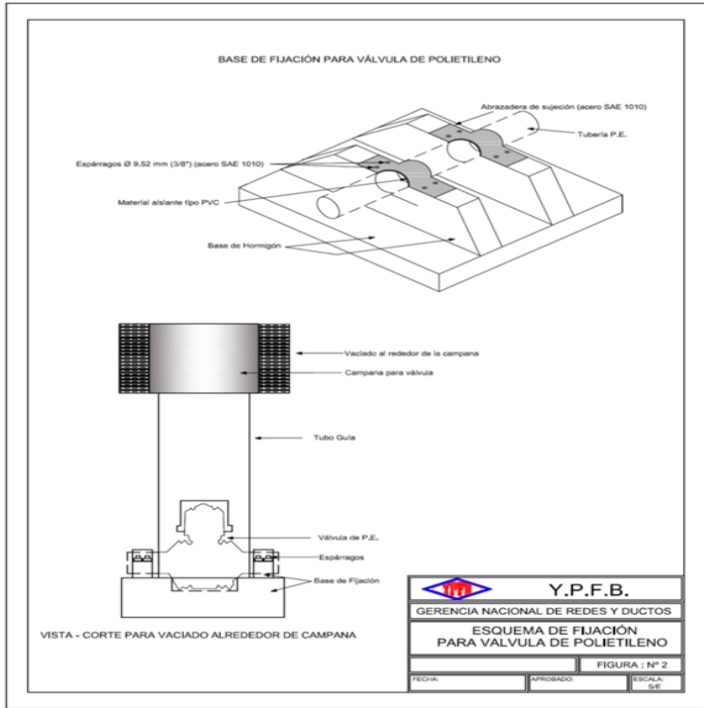
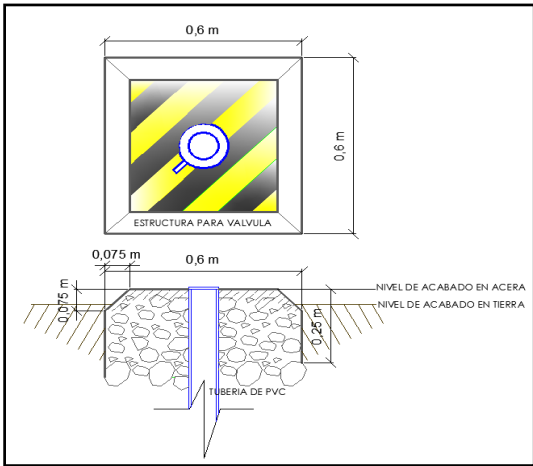


3.2. PLAQUETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE ACERAS DE HORMIGÓN



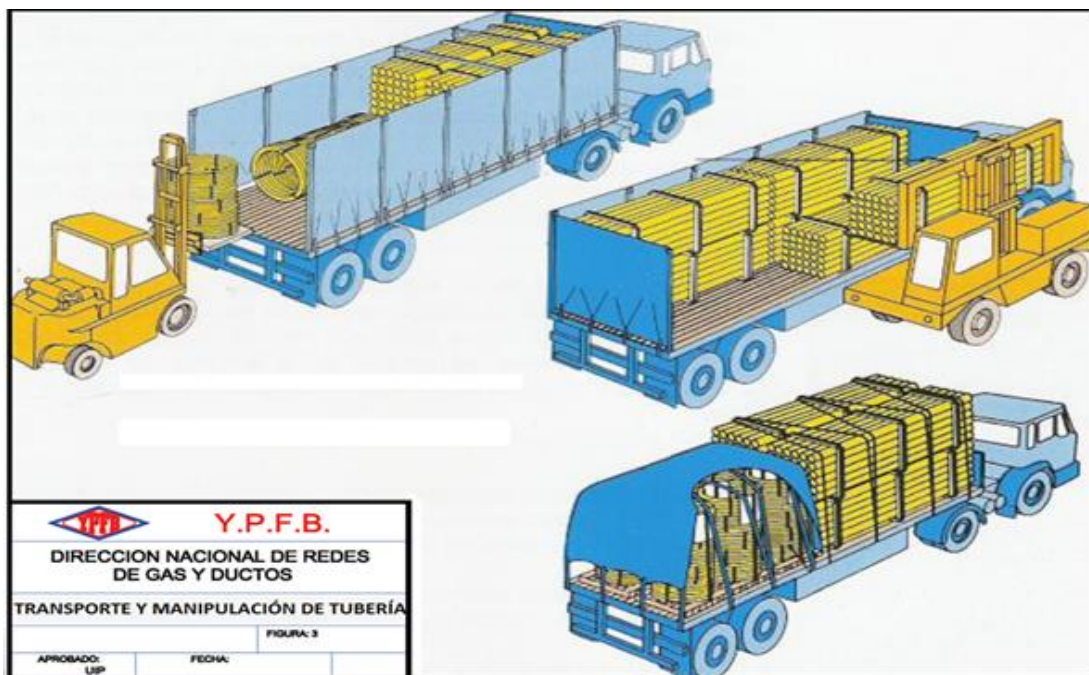
3.3. ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS

	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS URUO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 8 de 14

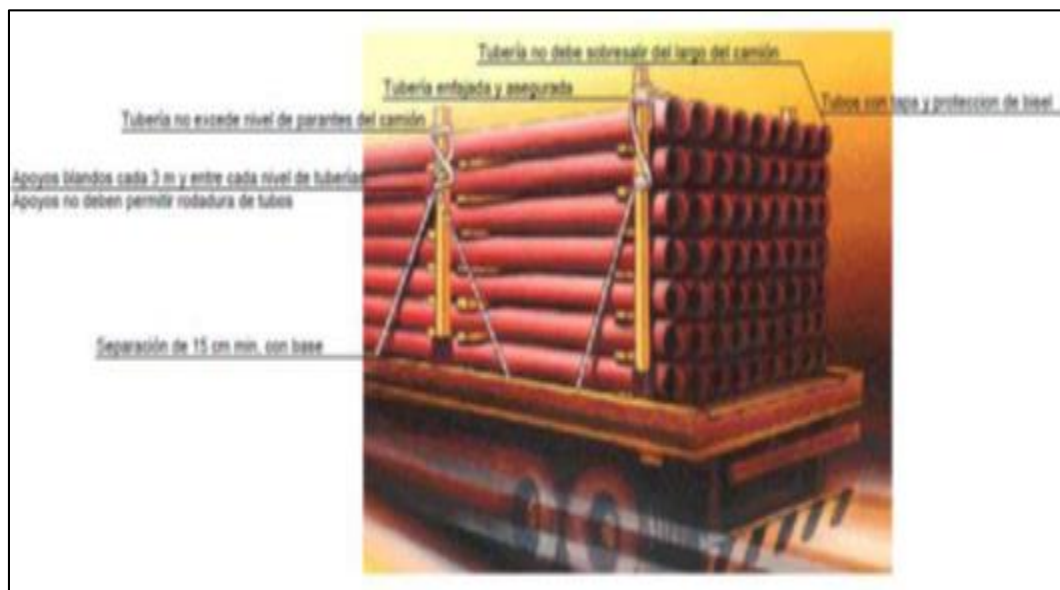


	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 10 de 14

4. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA



4.1. TRANSPORTE DE TUBERÍA



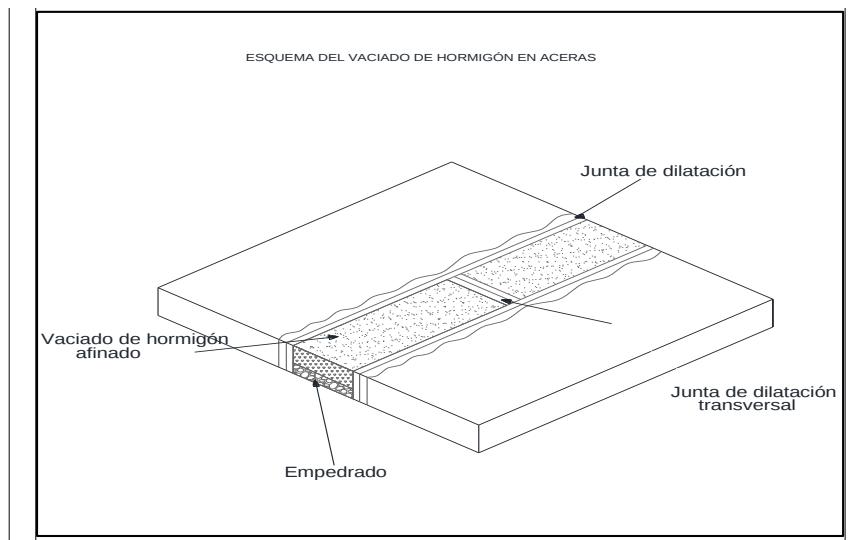
	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 11 de 14

4.2. ALMACENAJE DE TUBERÍA

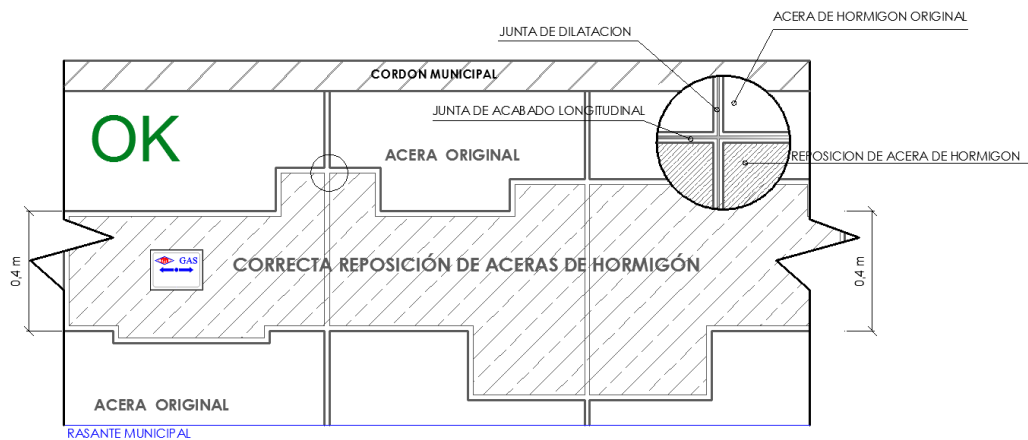
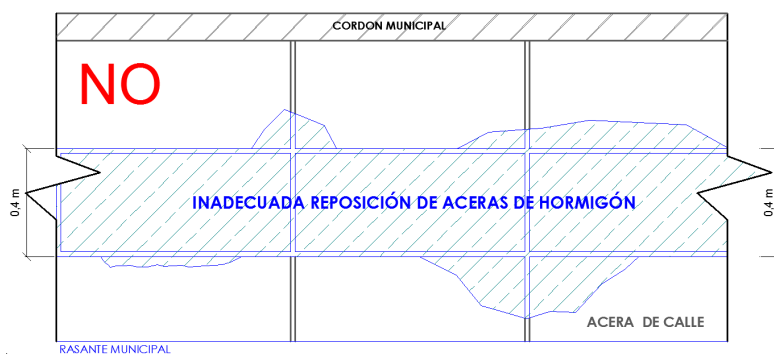
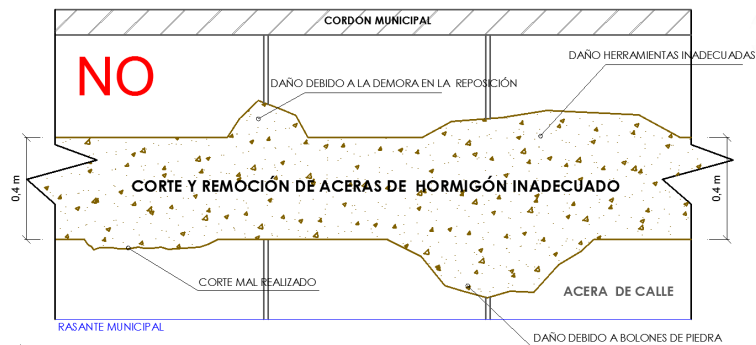


5. REPOSICIONES EN ACERA

5.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 12 de 14

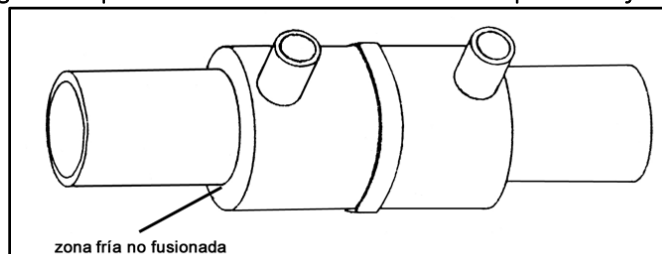


	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 13 de 14

6. SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN

6.1. CORRECTA UNIÓN A ENCHUFE POR *ELECTROFUSIÓN*

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



6.2. INCORRECTA UNIÓN A ENCHUFE POR *ELECTROFUSIÓN*

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

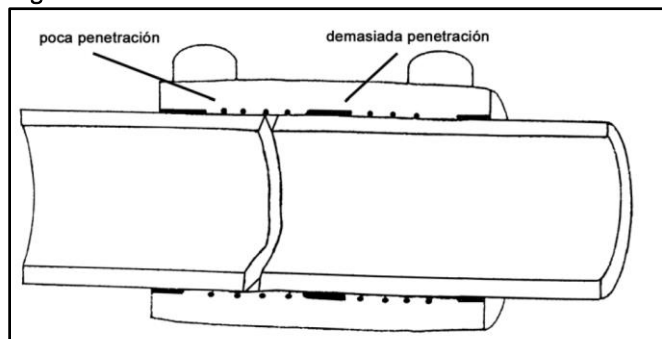
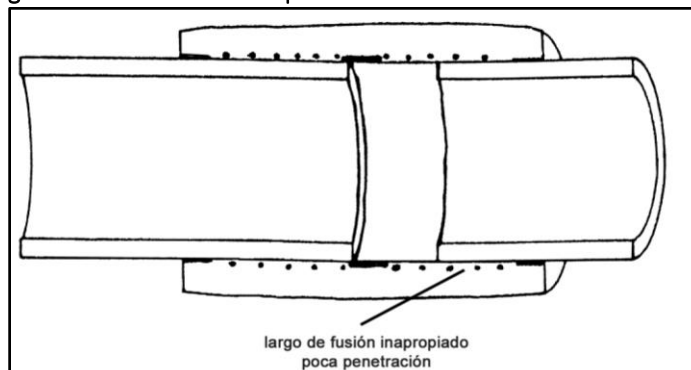


Figura 3. Penetración incompleta de uno de los tubos en el accesorio.



	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO	Anexo 3
	GRAFICOS	Hoja: 14 de 14

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

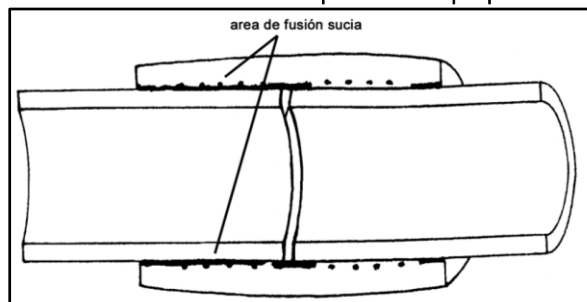
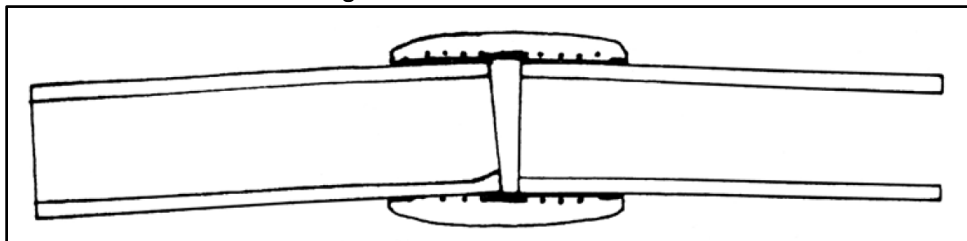


Figura 5. Alineación defectuosa.



Fecha: 10 de Septiembre de 2018