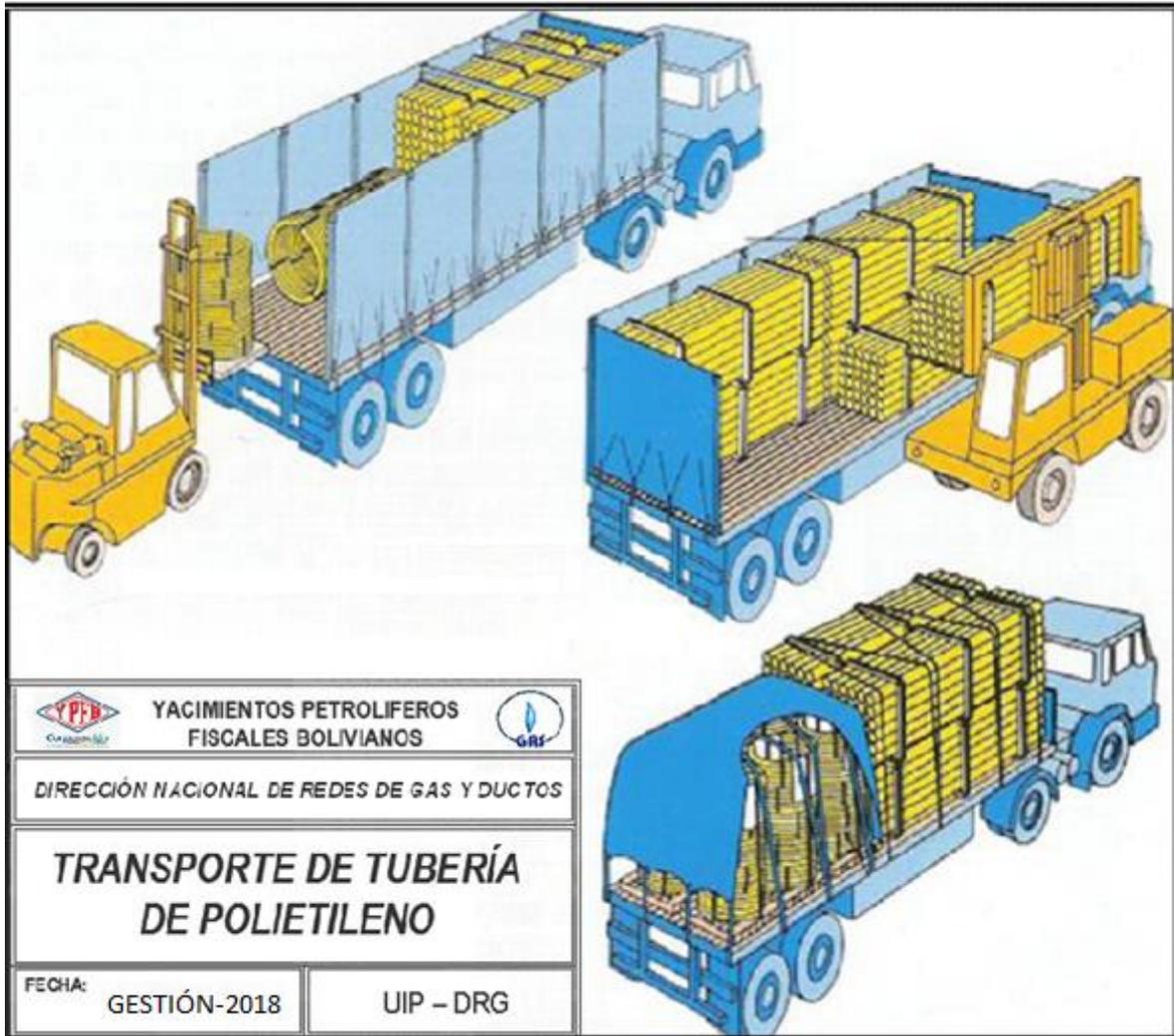


 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES	Hoja: Página 1 de 1

## GRÁFICOS.

### 1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center"><b>ANEXO 3</b></p>
	<p align="center"><b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b></p>	<p align="center">Hoja: <b>Página 2 de 2</b></p>

## 2. LETREROS.

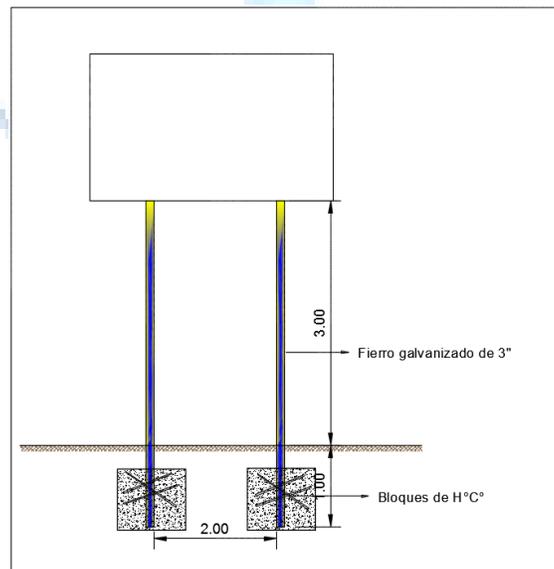
### 2.1. HOMBRES TRABAJANDO. (ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES	Hoja: Página 3 de 3

**2.2. LETRERO DE OBRA.** (De acuerdo a especificación, 2800 mm de ancho por 2000 mm de alto)



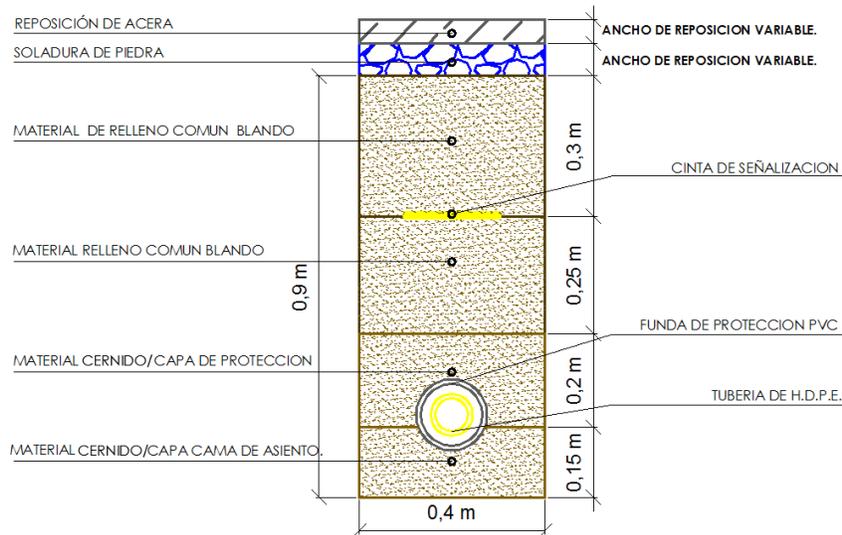
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 4 de 4</b>

### 3. ESPESORES DE MATERIAL DE RELLENO.

#### 3.1. ACERAS.

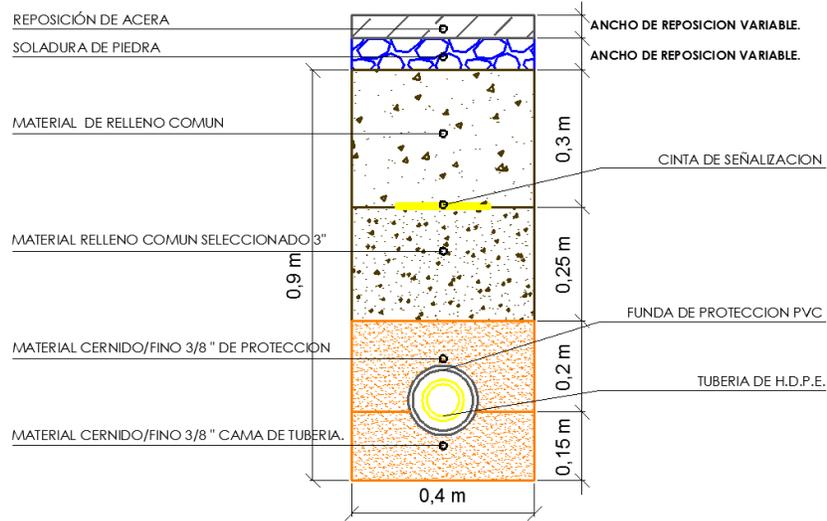
- **Terrenos Blandos:**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 5 de 5</b>

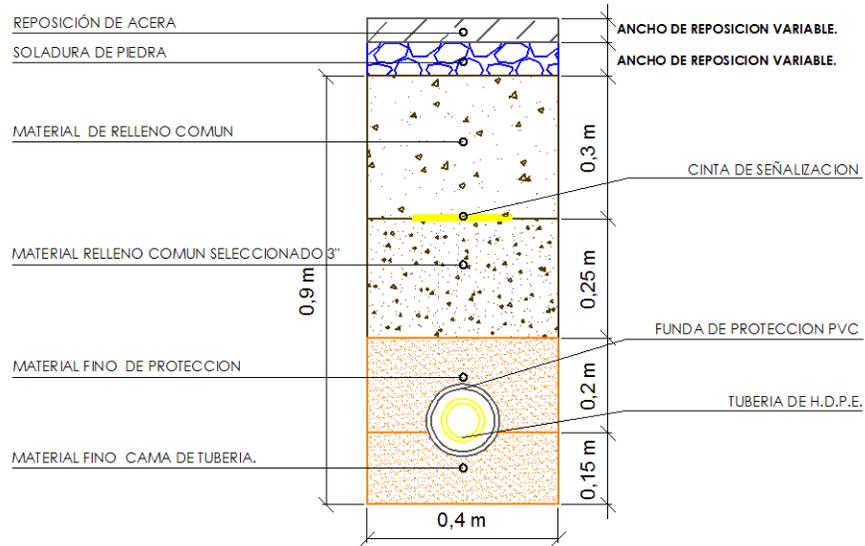
- **Terrenos Semiduros**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 6 de 6</b>

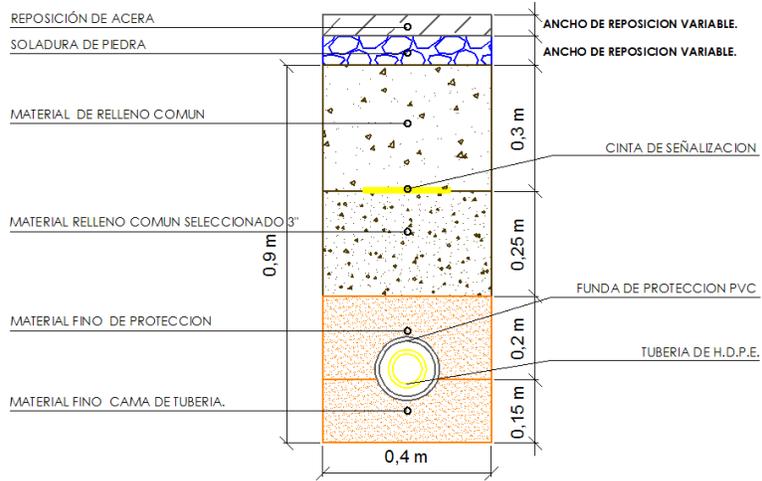
- **Terrenos Duros**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



- Terrenos Duros y Rocosos

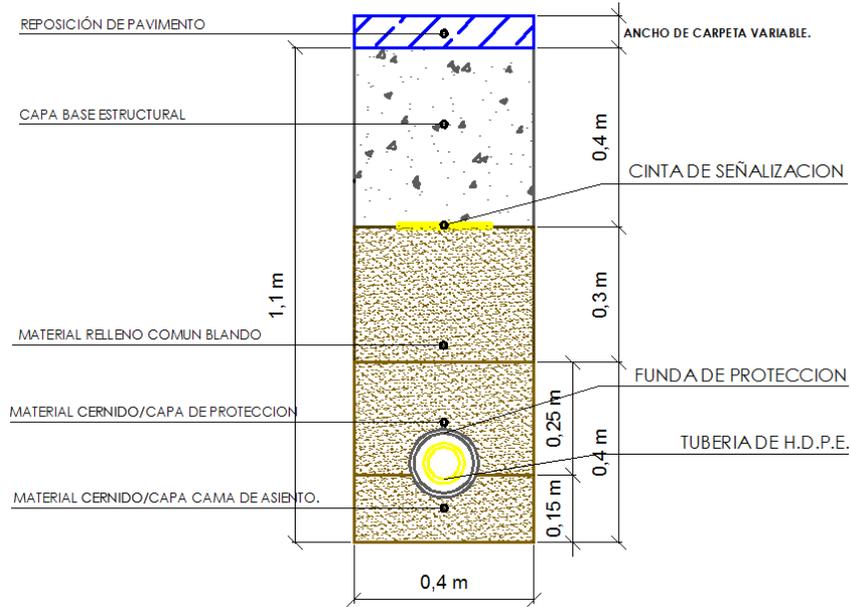


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



### 3.2. CALZADA.

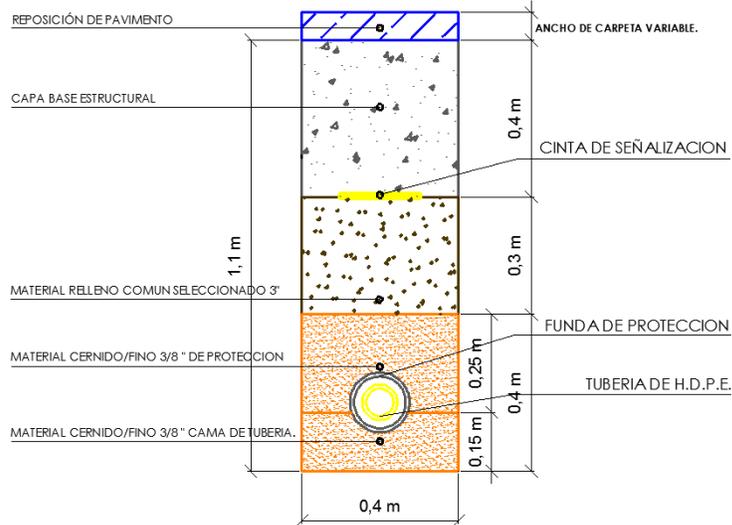
- Terrenos Blandos:



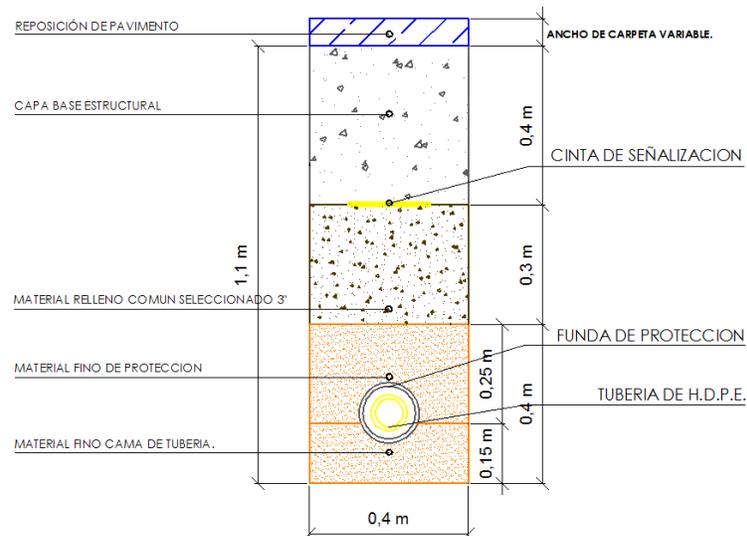
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



• **Terrenos Semiduros**



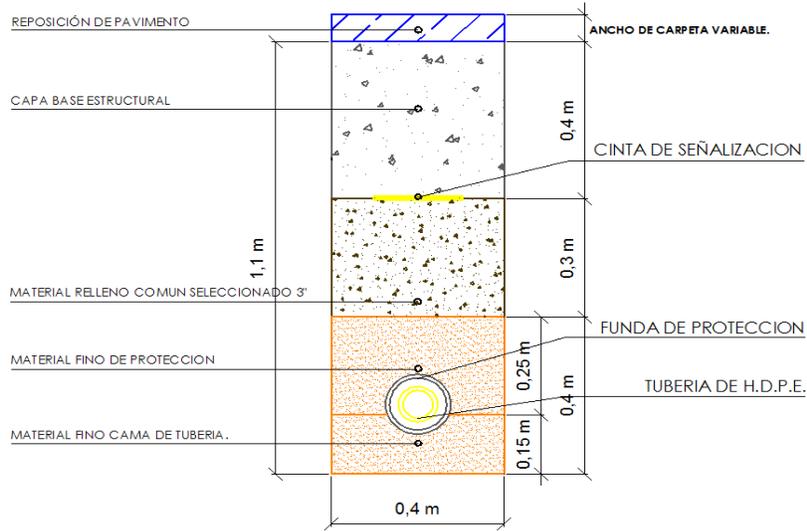
• **Terrenos Duros**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p align="center">Hoja: Página 10 de 10</p>

- **Terrenos Duros y Rocosos**



#### 4. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA DE FORMA ADECUADA.

##### 4.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

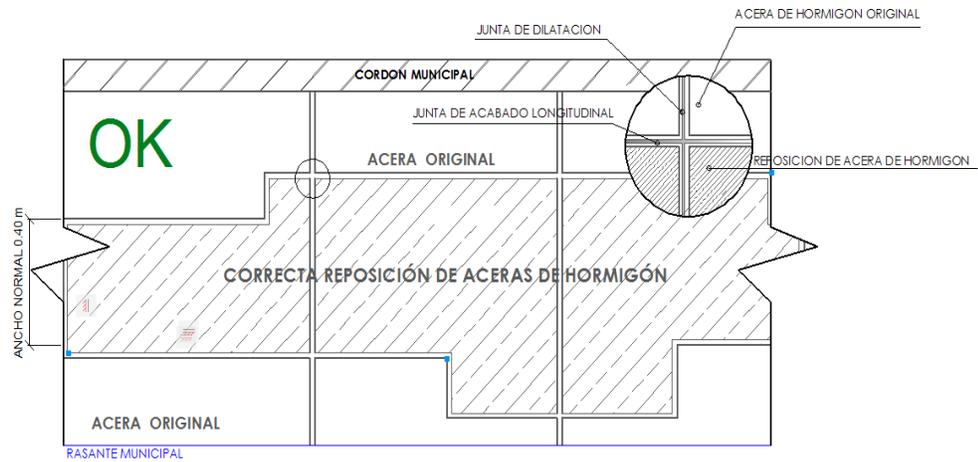


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

ANEXO 3

OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA  
MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,  
SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES

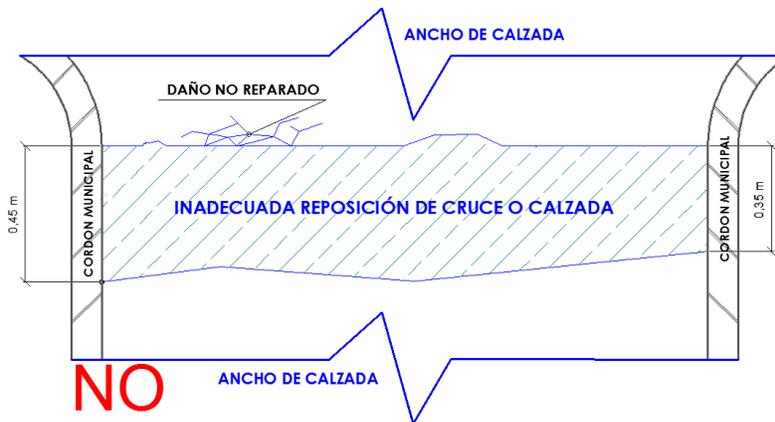
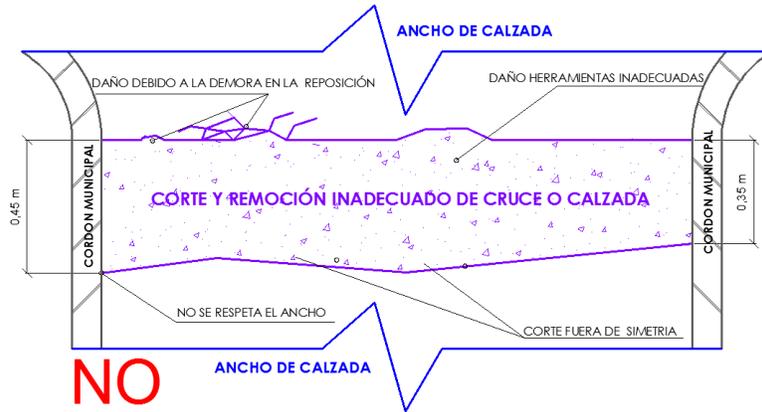
Hoja:  
Página 11 de 11



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

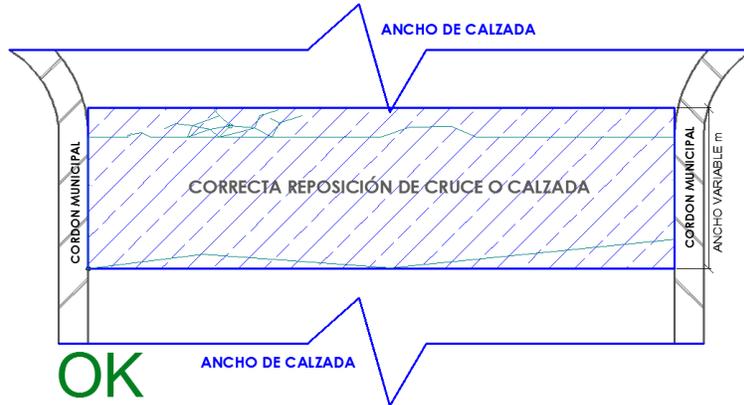
	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p align="center">Hoja: Página 12 de 12</p>

**4.2. REPOSICIONES DE PAVIMENTOS (FLEXIBLES Y RÍGIDOS).**



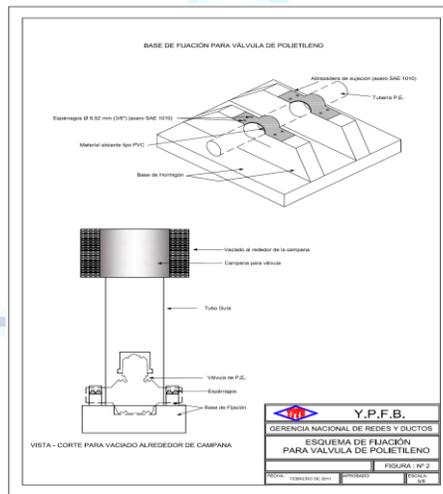
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 3</p>
	<p>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p>Hoja: Página 13 de 13</p>

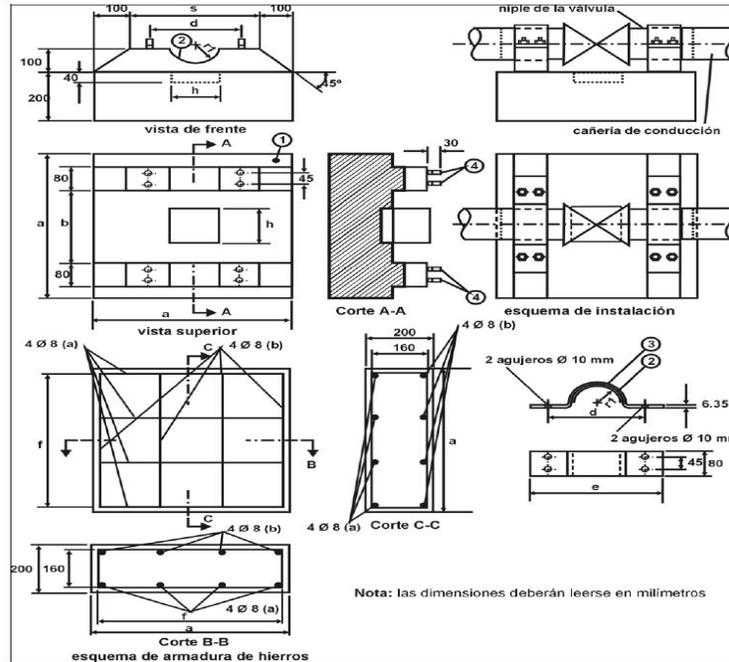


## 5. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

### 5.1. FIJACIÓN DE VÁLVULAS



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



## 5.2. DETALLE DE LA BASE DE FIJACIÓN DE VÁLVULA DE P.E

Pos.	Denominación	Cantidad
1	Base de hormigón	1
2	Material asilante tipo P.V.C.	1
3	Abrazadera de sujeción (acero SAE 1010)	2
4	Espárragos Ø 9,52 mm (3/8") (acero SAE 1010)	8

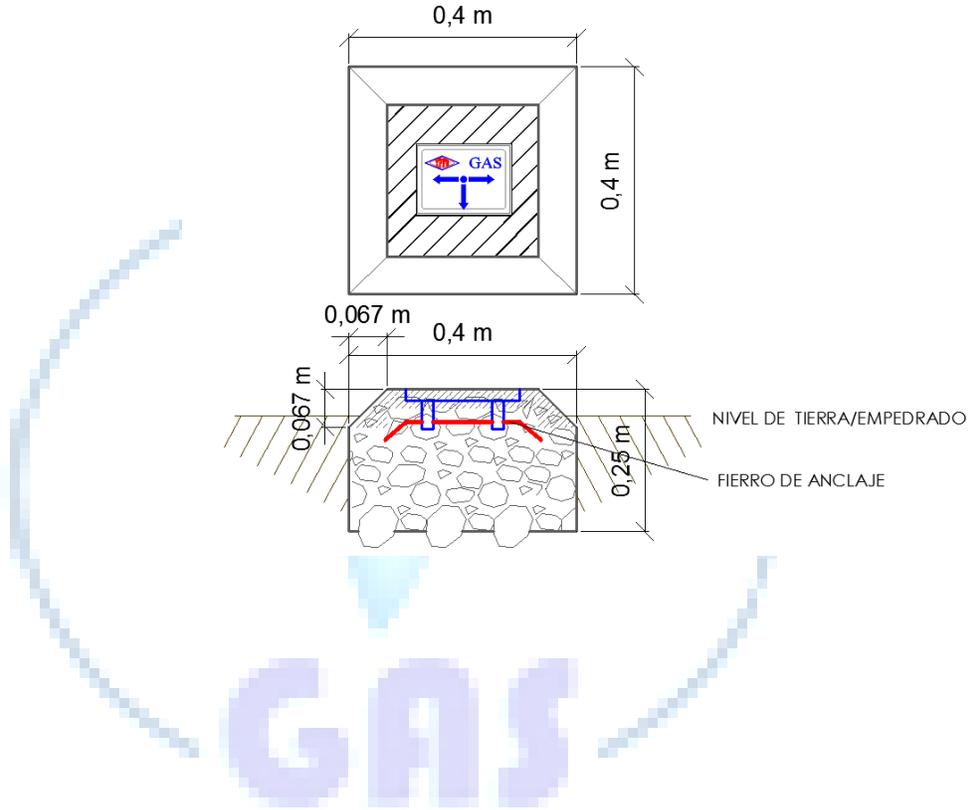
Dimensión Ø válvula mm.	a	b	c	d	e	f	r	h
mm.	mm.	Esta dimensión será tal que la sujeción se realice sobre el niple de la válvula o la transición de acero	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	267		133	67	93	240	23	123
63	420		210	105	147	378	37	185
90	700		500	140	180	660	47	185
110	700		500	160	200	660	60	211
125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

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 3</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p>Hoja: Página 15 de 15</p>

**5.3. DIMENSIONES Y ESQUEMAS VÁLVULA Y LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN**

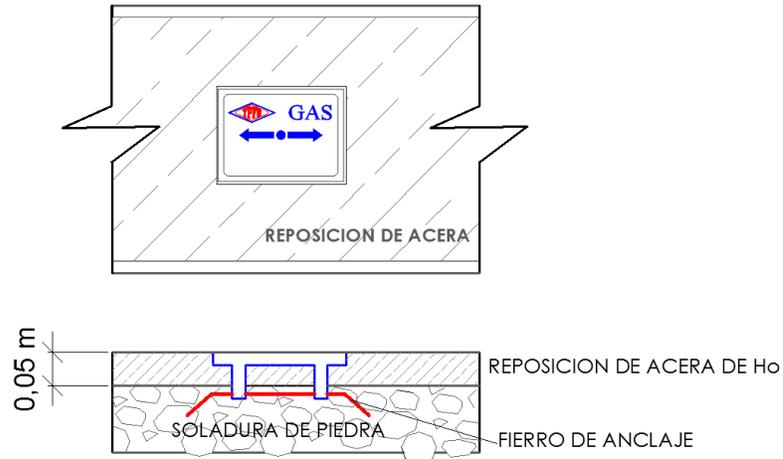
**5.3.1. BASE DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE EMPEDRADO Y TIERRA.**



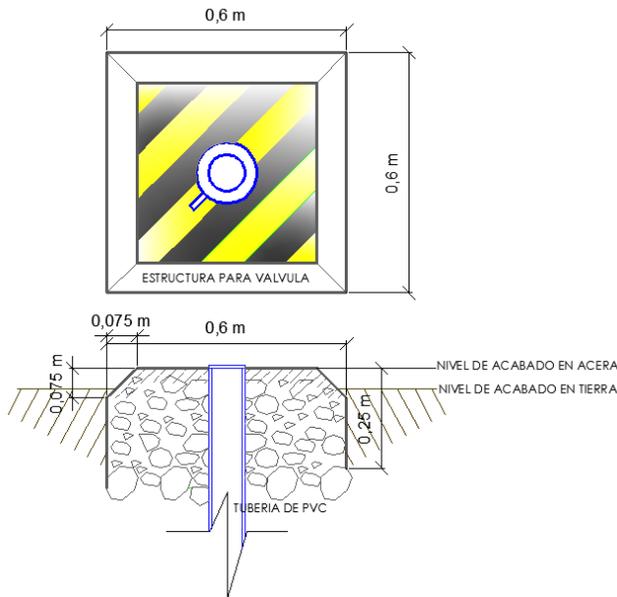
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 16 de 16</b>

**5.3.2. LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE ACERA DE HORMIGÓN.**



**5.3.3. ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 3</p>
	<p>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p>Hoja: Página 17 de 17</p>

## 6. ESQUEMA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE GAS



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 18 de 18</b>

## **7. ESQUEMA CRUCES ESPECIALES.**

La señalización y estabilización de la tubería en los cruces especiales son responsabilidad de la Contratista.

### **PLANO GENERAL DE UBICACIÓN DE CRUCES ESPECIALES**



<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>

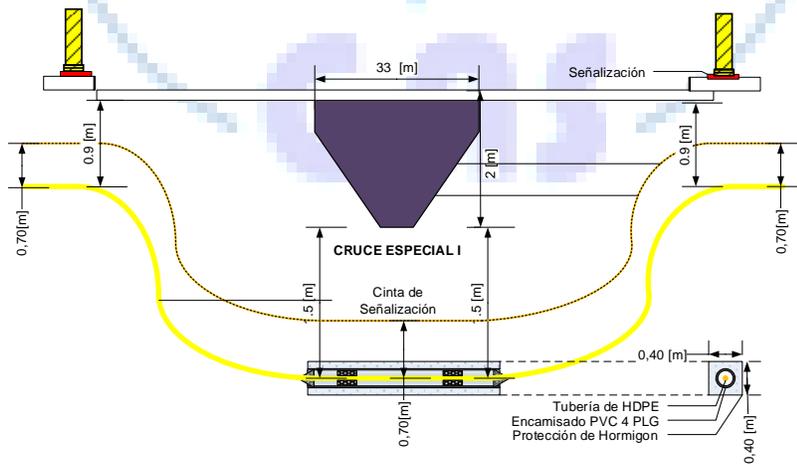


### CRUCE ESPECIAL I

### UBICACIÓN



### DIMENSIONES



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p align="center">Hoja: Página 20 de 20</p>

**FOTOGRAFIA CRUCE ESPECIAL I**



**CRUCE ESPECIAL II**

**UBICACIÓN**



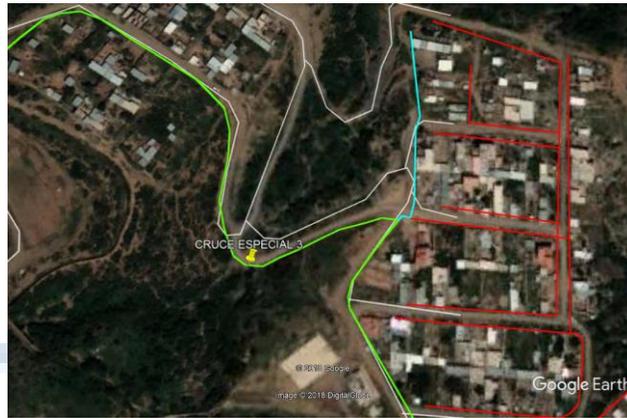
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>



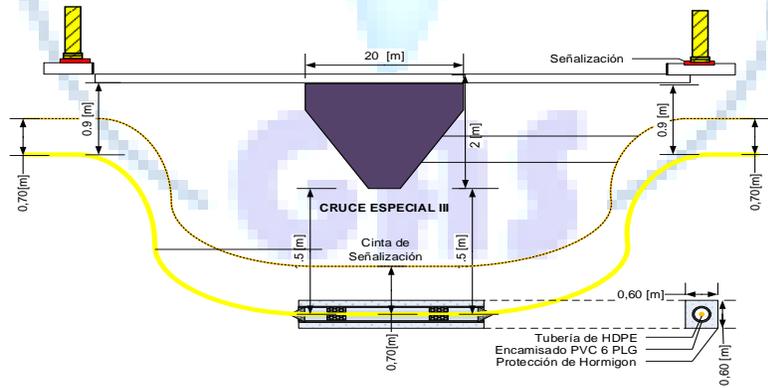


### CRUCE ESPECIAL III

### UBICACIÓN



### DIMENSIONES



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p align="center">Hoja: Página 23 de 23</p>

**FOTOGRAFIA CRUCE ESPECIAL III**

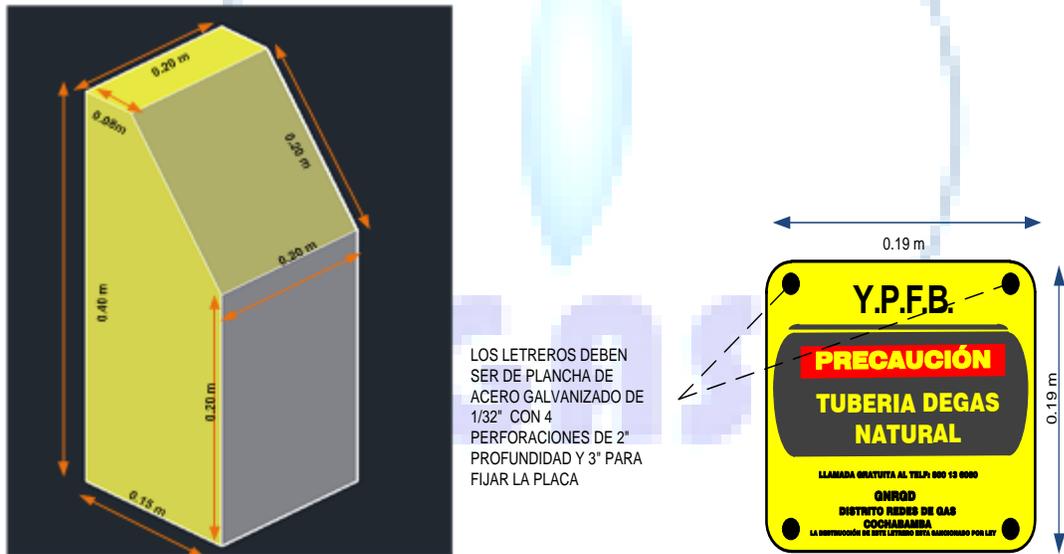


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 24 de 24</b>

### 7.1 SEÑALIZACIÓN PARA CANALES

1. Los postes deberán tener la armadura de Fe  $\varnothing 3/8$  de pulgada y estribos cada 0,10 metros de  $\varnothing 1/4$  de pulgada debidamente vibrados.
2. El hormigón deberá tener una fuerza compresiva mínima de 210 kg/cm<sup>2</sup> en 28 días y dosificación 1:3:5.
3. El plantado de las losetas deberá tener una profundidad de 0,30 m.
4. Los letreros deberán ser de plancha de acero galvanizado de 1/32 pulgadas con 4 perforaciones de 2 pulgadas y una profundidad de 3 pulgadas para fijar la placa.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

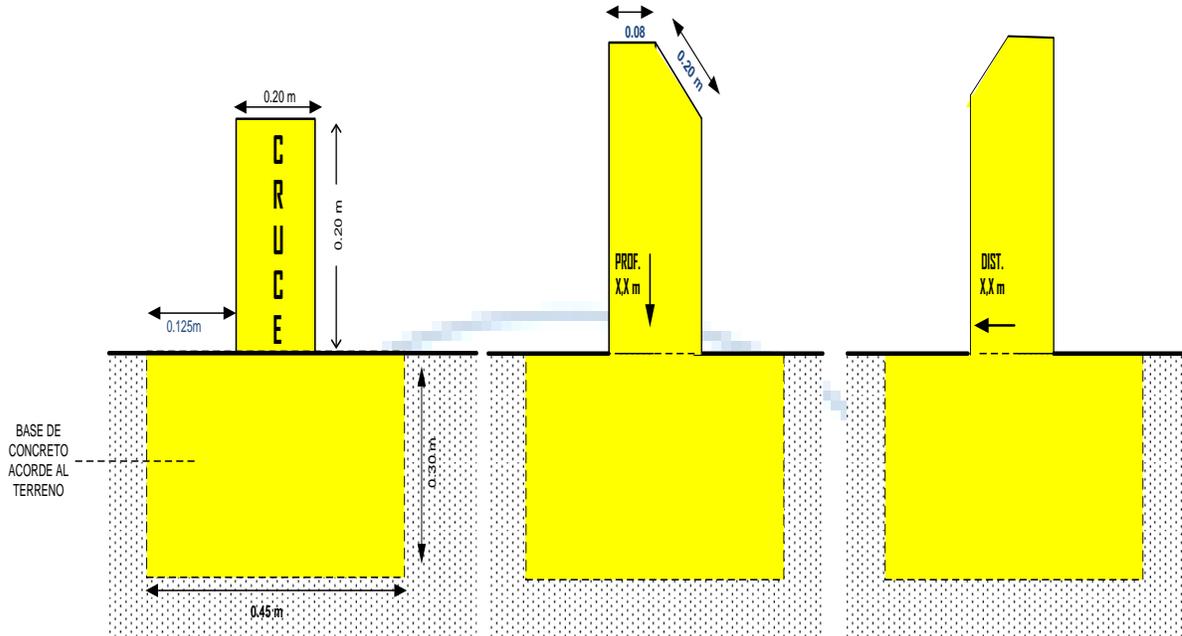


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

ANEXO 3

OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA  
MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,  
SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES

Hoja:  
Página 25 de 25



GAS

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 26 de 26</b>

## PLANOS

### 8. TRAZO DE RED SECUNDARIA PROYECTADA.

#### VISTA GENERAL ARBIETO DISTRITO 4

#### OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES



- TUBERIA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 27 de 27</b>

**ACERCAMIENTO 1 OTB PUERTAS DEL SOL**



- TUBERIA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTB PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 28 de 28</b>

**ACERCAMIENTO 2 OTB SAN SALVADOR**



**GAS**

- TUBERIA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p align="center">Hoja: Página 29 de 29</p>

**ACERCAMIENTO 3 OTB SANTA ROSA DE LIMA**



- TUBERÍA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 30 de 30</b>

**ACERCAMIENTO 4 OTB VILLA MONTES**



- TUBERIA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 31 de 31</b>

**9. PUNTOS DE INTERCONEXIÓN A RED SECUNDARIA EXISTENTE.**

**ACERCAMIENTO 1 TOTB PUERTAS DEL SOL**



- TUBERÍA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 32 de 32</b>

**ACERCAMIENTO 2 OTB SAN SALVADOR**



- TUBERÍA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<p align="center">YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 3</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR, SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</p>	<p align="center">Hoja: Página 33 de 33</p>

**ACERCAMIENTO 3 OTB VILLA MONTES**



- TUBERIA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

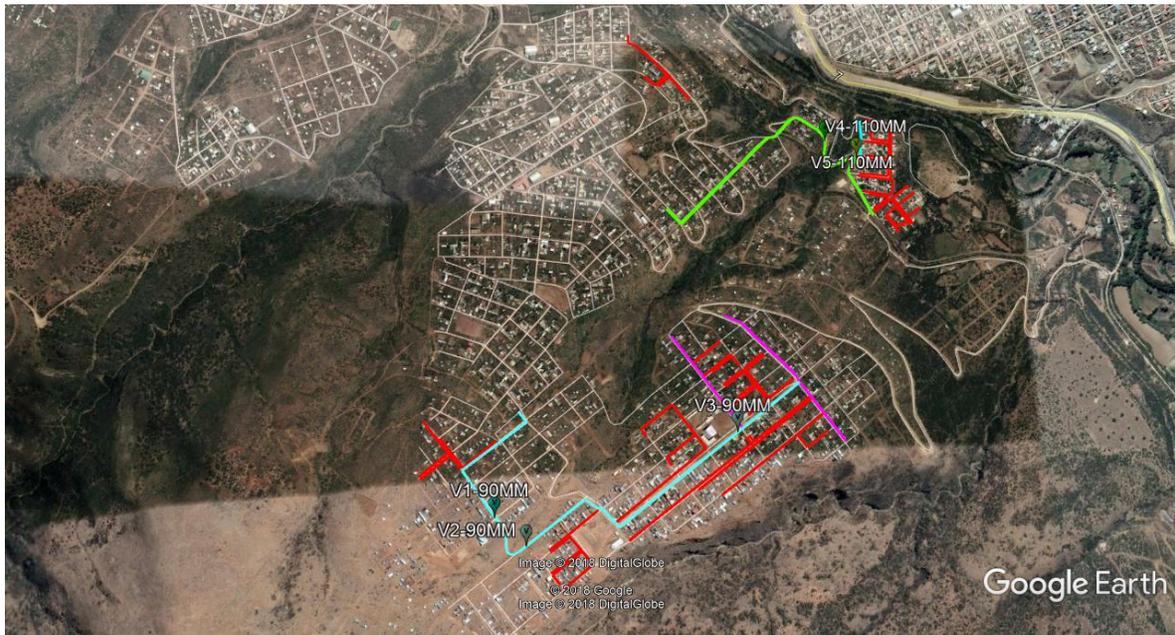
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	Hoja: <b>Página 34 de 34</b>

## 10. UBICACIÓN DE VÁLVULAS.

### VISTA GENERAL MUNICIPIO

#### ARBIETO DISTRITO 4



- TUBERÍA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 35 de 35</b>

**ACERCAMIENTO VÁLVULA 1 Y 2**

**OTB SAN SALVADOR**



- TUBERIA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 36 de 36</b>

**ACERCAMIENTO VÁLVULA 3**

**OTB SANTA ROSA DE LIMA**



- TUBERÍA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>ANEXO 3</b>
	<b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION RED SECUNDARIA</b> <b>MUNICIPIO ARBIETO DISTRITO 4 OTBS PUERTAS DEL SOL, SAN SALVADOR,</b> <b>SANTA ROSA DE LIMA Y VILLA MONTES</b>	<b>Hoja:</b> <b>Página 37 de 37</b>

**ACERCAMIENTO VÁLVULA 4Y 5**

**OTB VILLA MONTES**



- TUBERÍA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por: