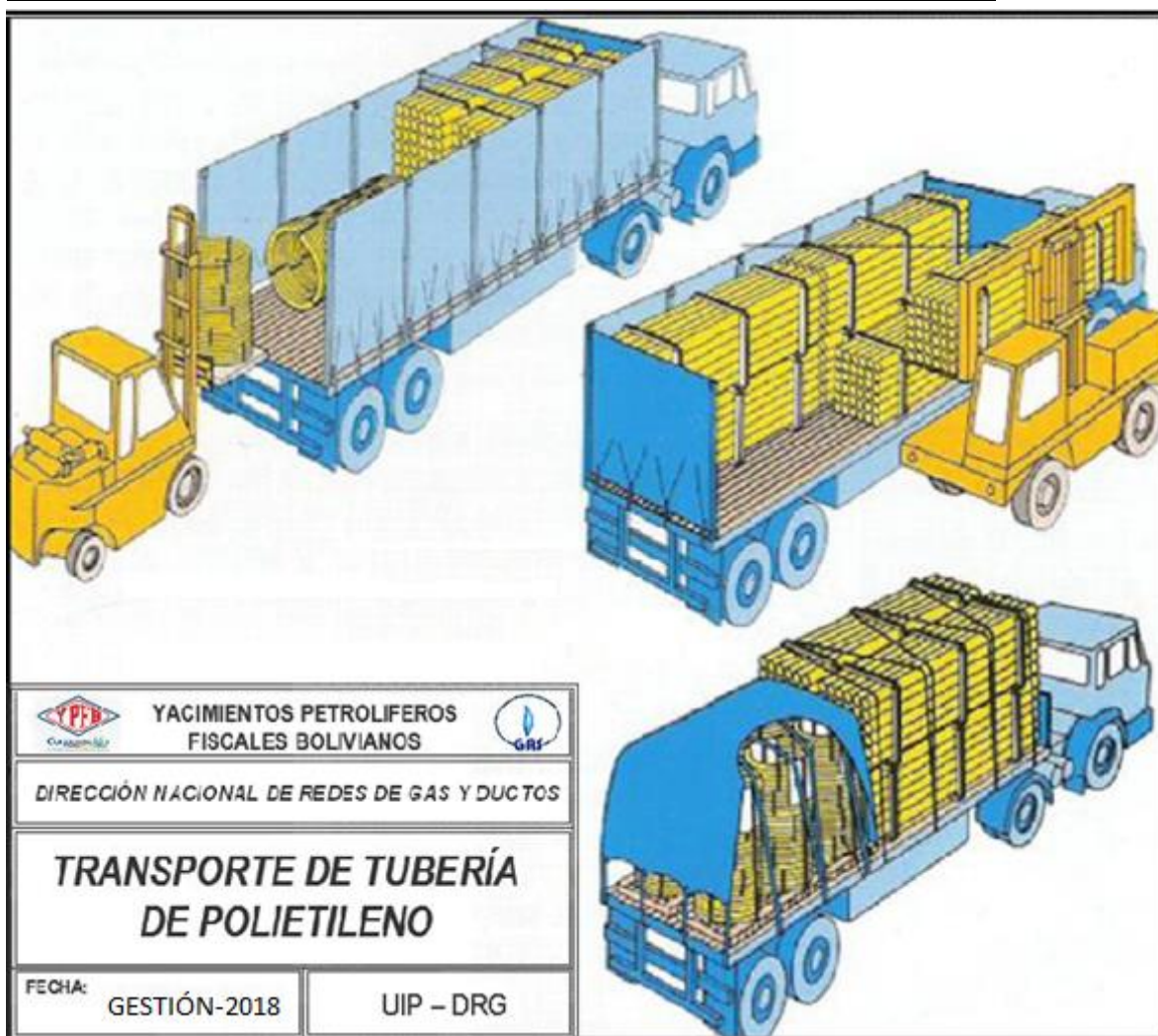


	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 1 de 45

GRÁFICOS.

1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO.

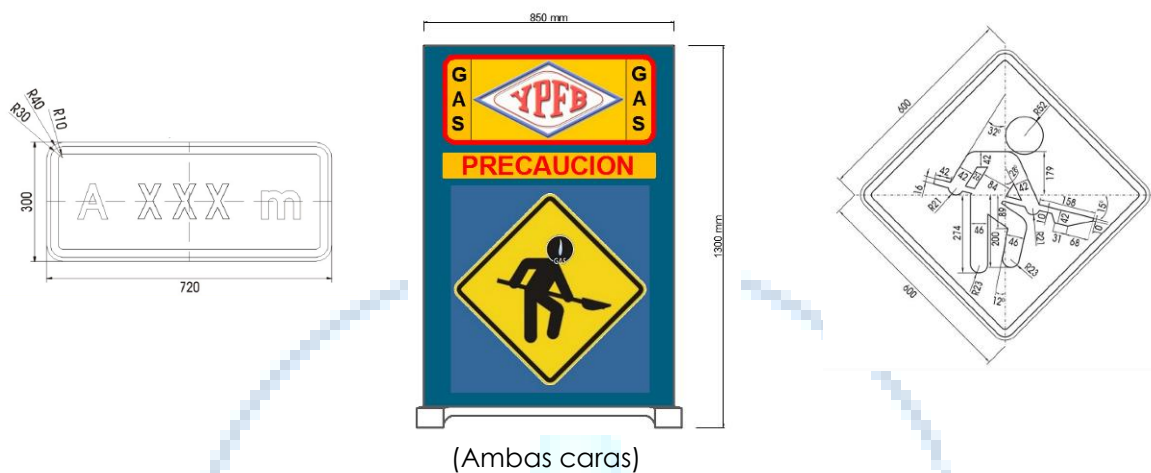


<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 2 de 45

2. LETREROS.

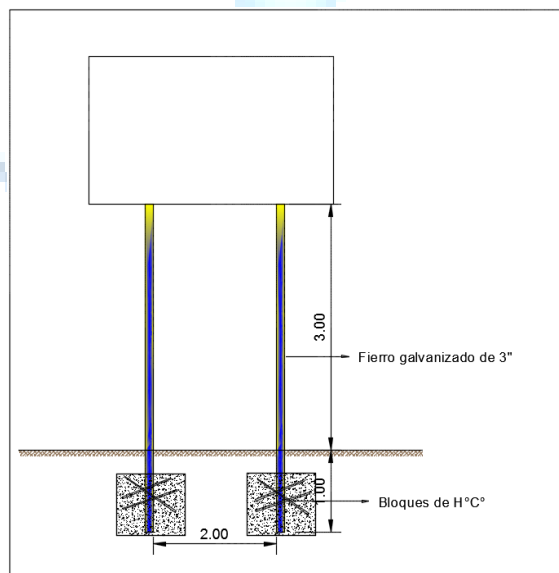
2.1. HOMBRES TRABAJANDO. (ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 3 de 45

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



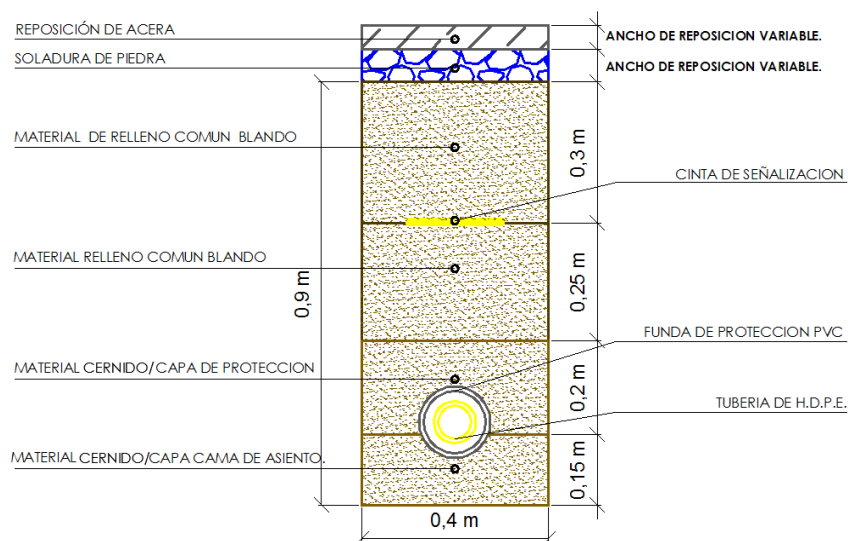
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 4 de 45

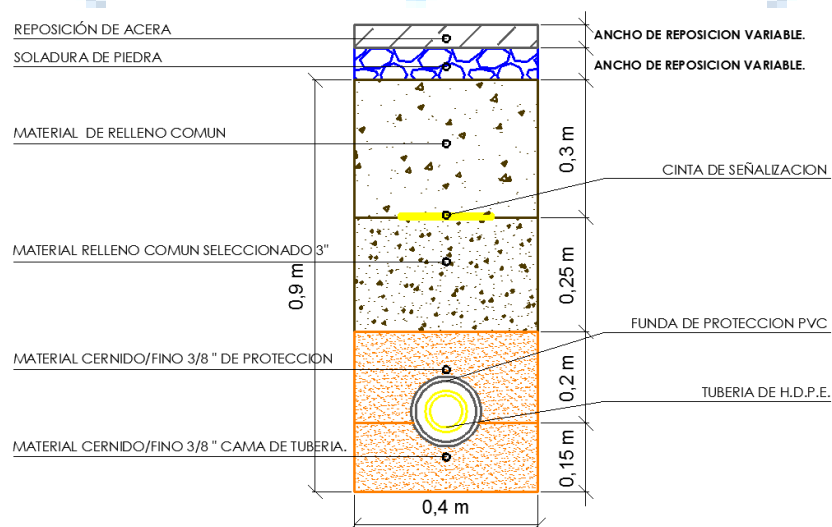
3. ESPESORES DE MATERIAL DE RELLENO.

3.1. ACERAS.

- **Terrenos Blandos:**



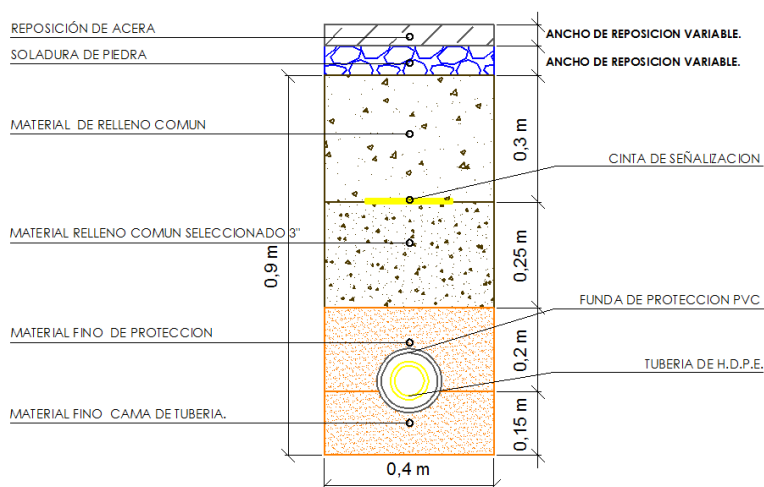
- **Terrenos Semiduros**



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

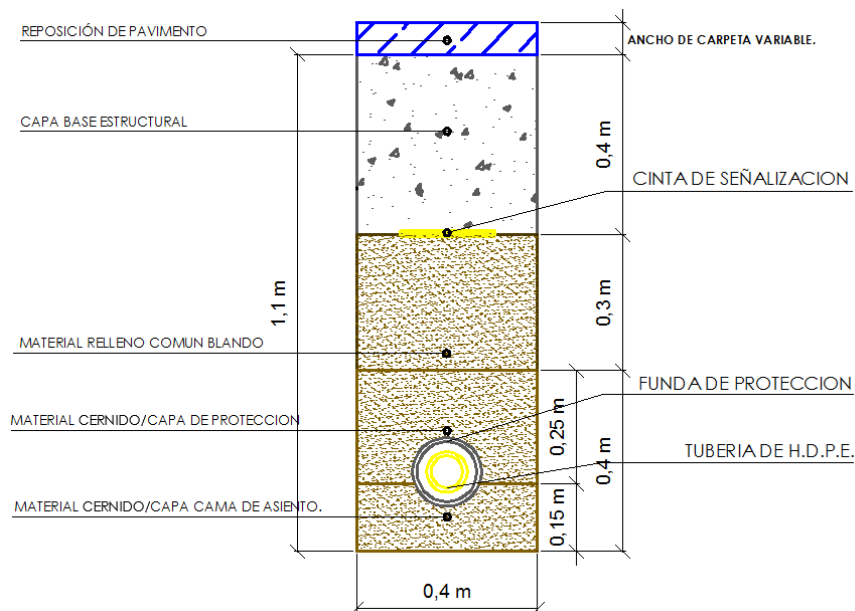
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 5 de 45

- **Terrenos Duros y Rocosos**



3.2. CALZADA.

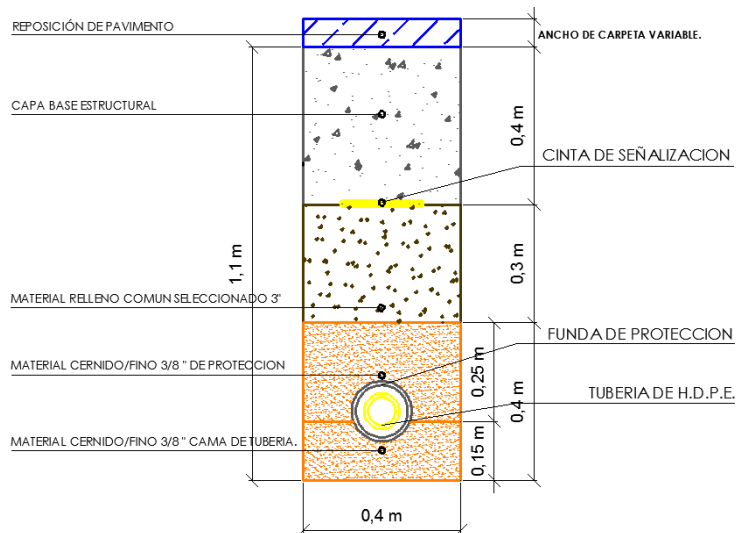
- **Terrenos Blandos:**



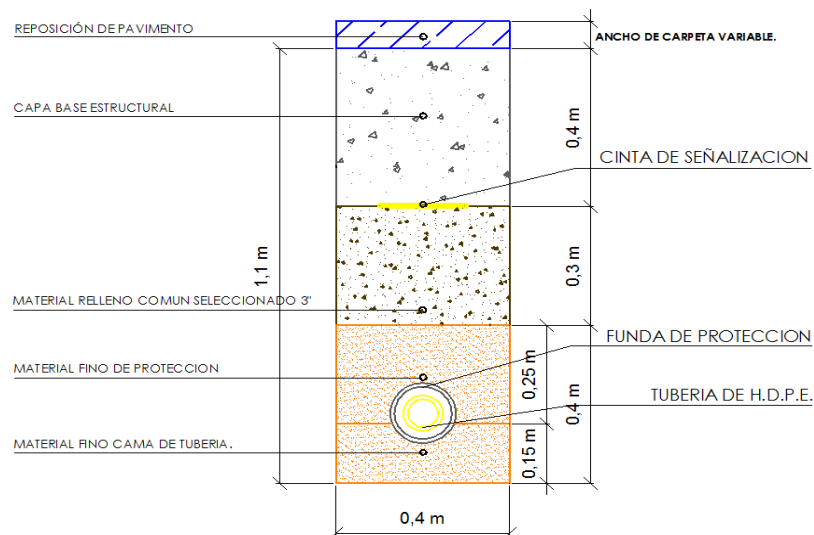
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 6 de 45

- **Terrenos Semiduros**



- **Terrenos Duros y Rocosos**

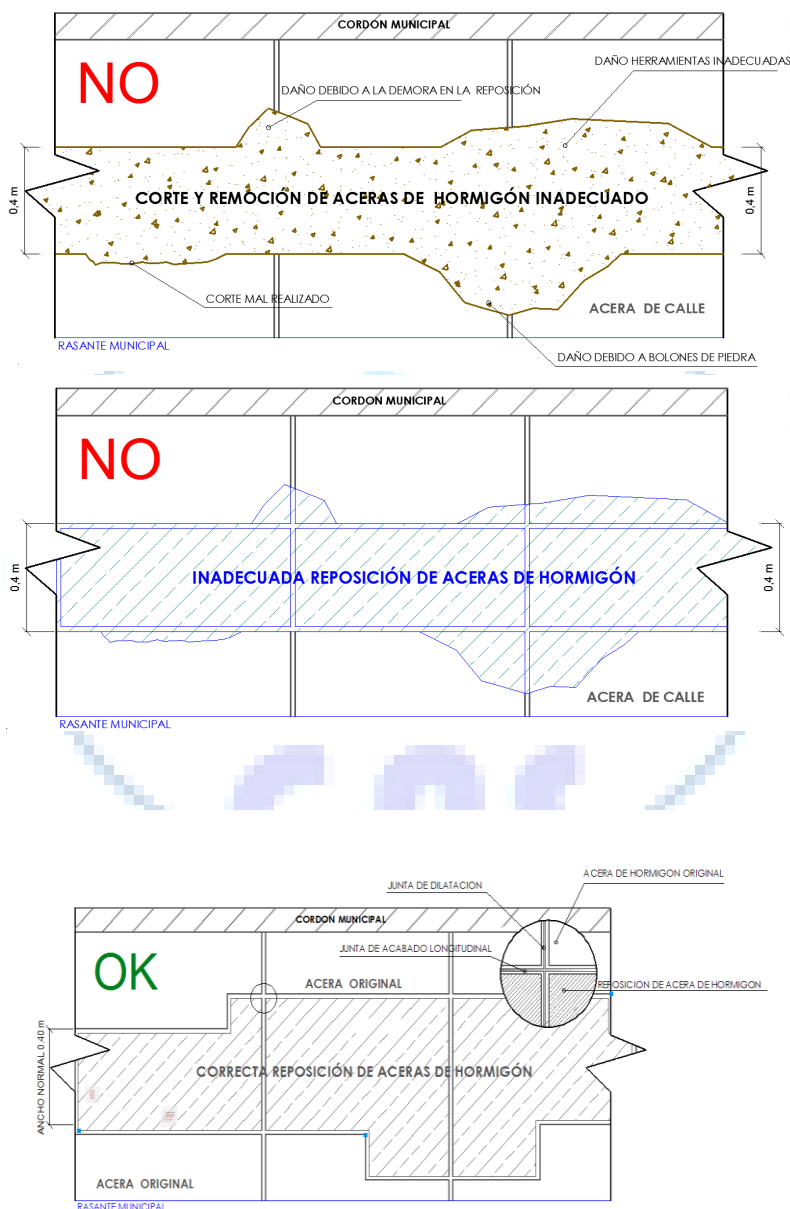


<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 7 de 45

4. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA DE FORMA ADECUADA.

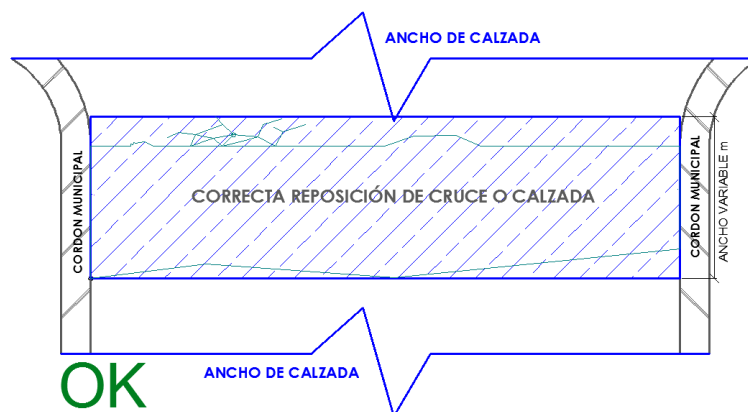
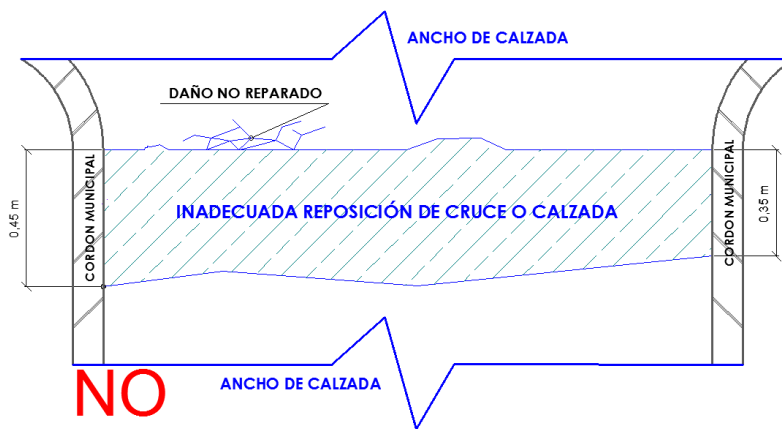
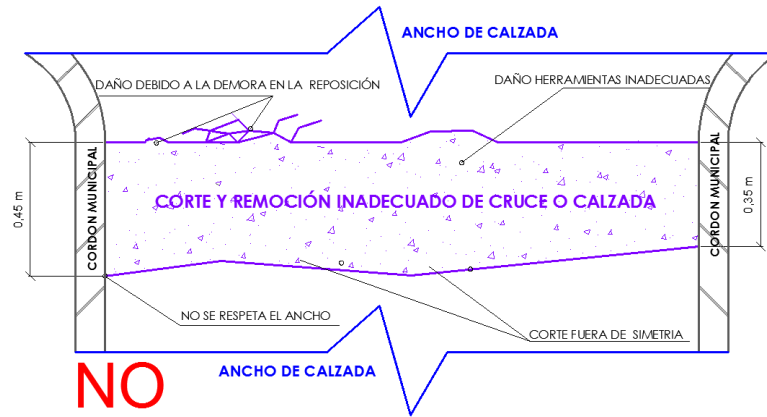
4.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



4.2. REPOSICIONES DE PAVIMENTOS (FLEXIBLES Y RÍGIDOS).

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 8 de 45

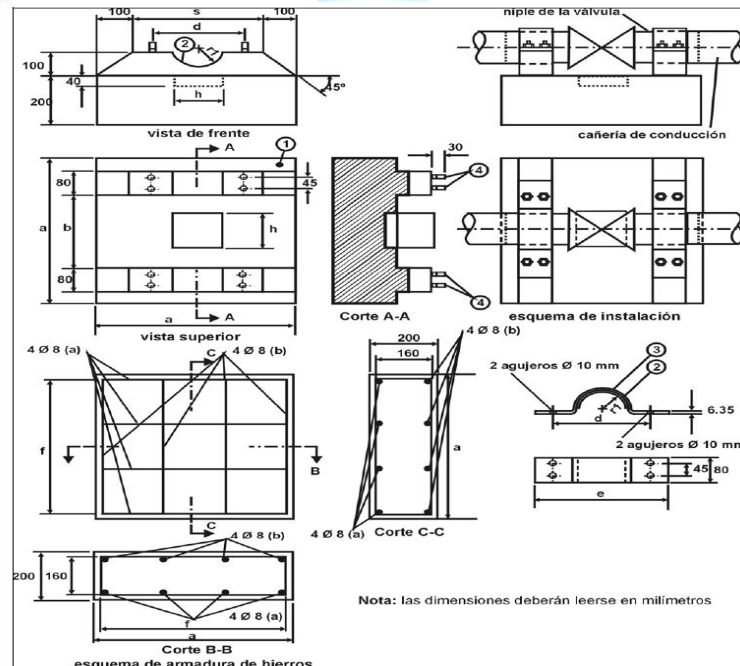
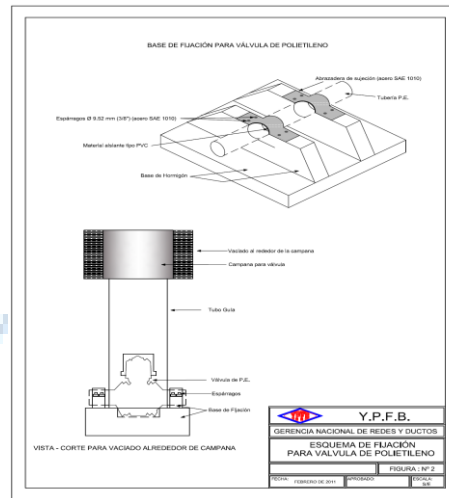


<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 9 de 45

5. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

5.1. FIJACIÓN DE VÁLVULAS



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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 10 de 45

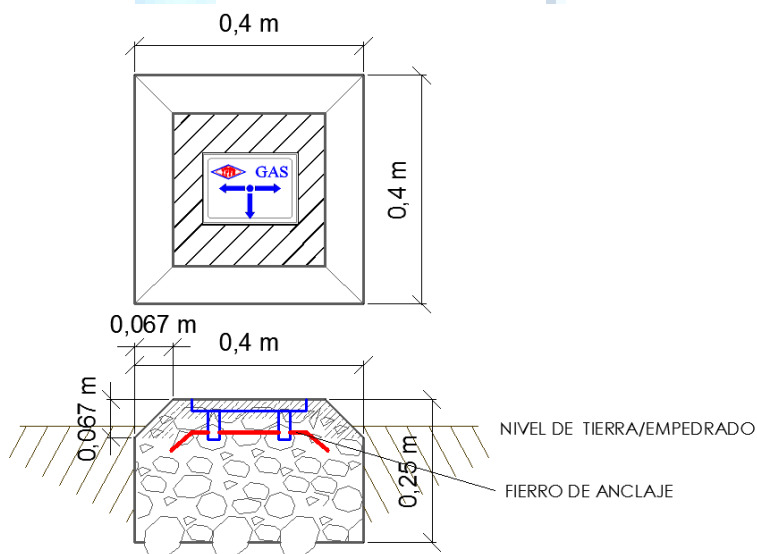
5.2. DETALLE DE LA BASE DE FIJACIÓN DE VÁLVULA DE P.E

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.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	267	Esta dimensión será tal que la sujeción se realice sobre el niple de la válvula o la transición de acero	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

5.3. DIMENSIONES Y ESQUEMAS VÁLVULA Y LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN

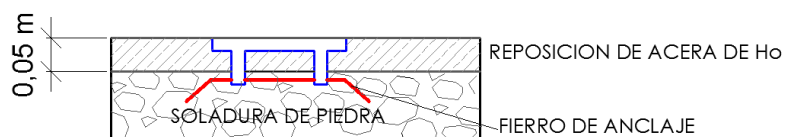
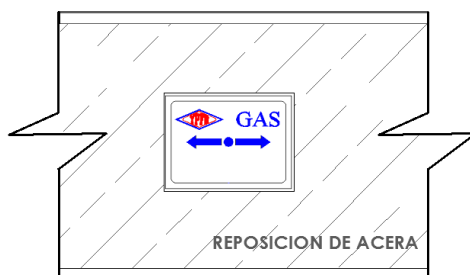
5.3.1. BASE DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE EMPEDRADO Y TIERRA.



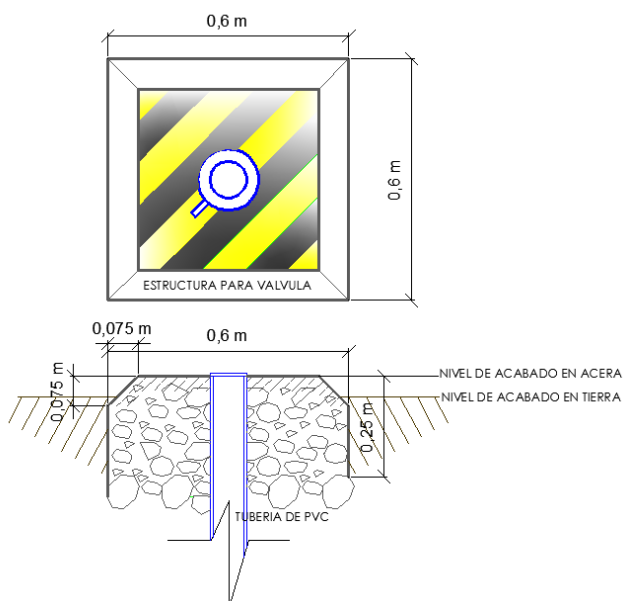
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 11 de 45

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



5.3.3. ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS



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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 12 de 45

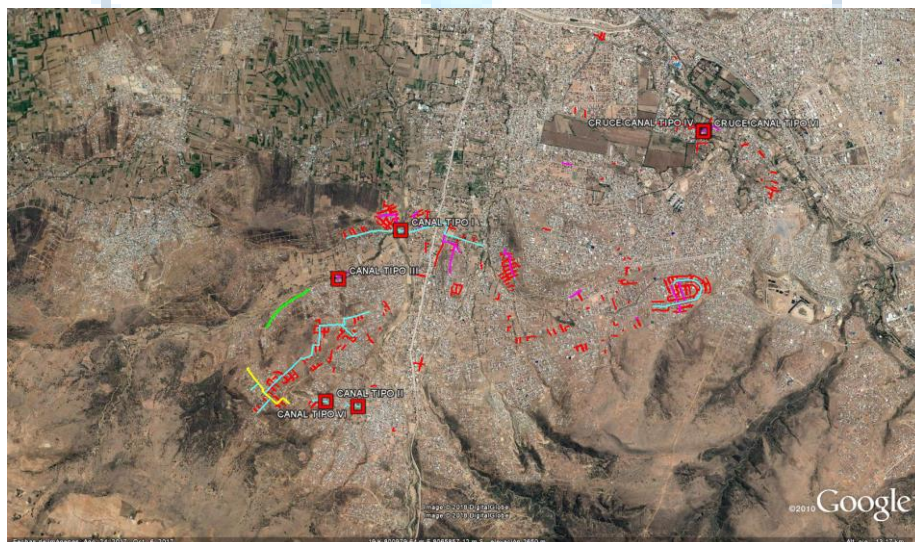
6. ESQUEMA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE GAS



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



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

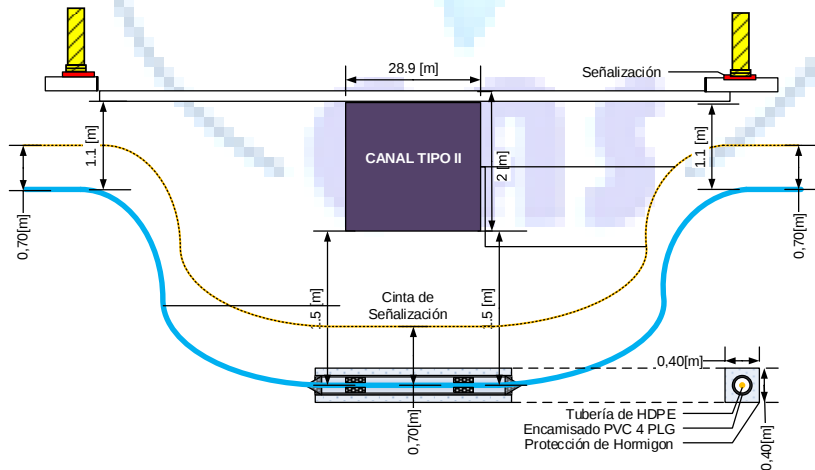
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 14 de 45

CANAL TIPO II

UBICACIÓN



DIMENSIONES



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

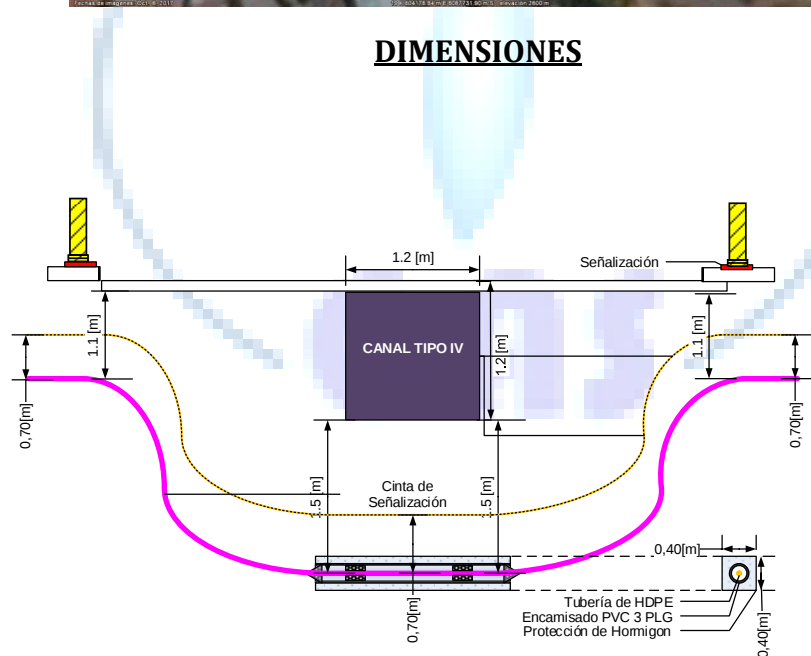
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 16 de 45

CANAL TIPO IV

UBICACIÓN



DIMENSIONES



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

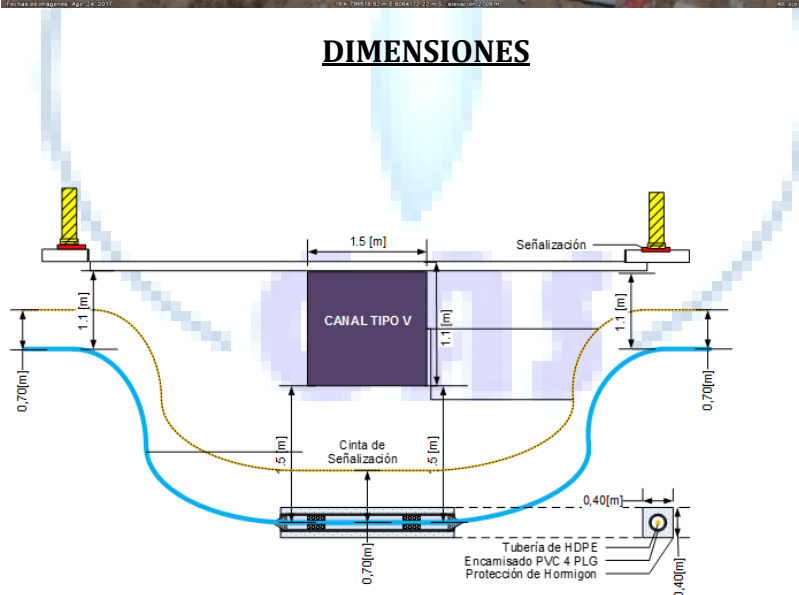
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 17 de 45

CANAL TIPO V

UBICACIÓN



DIMENSIONES

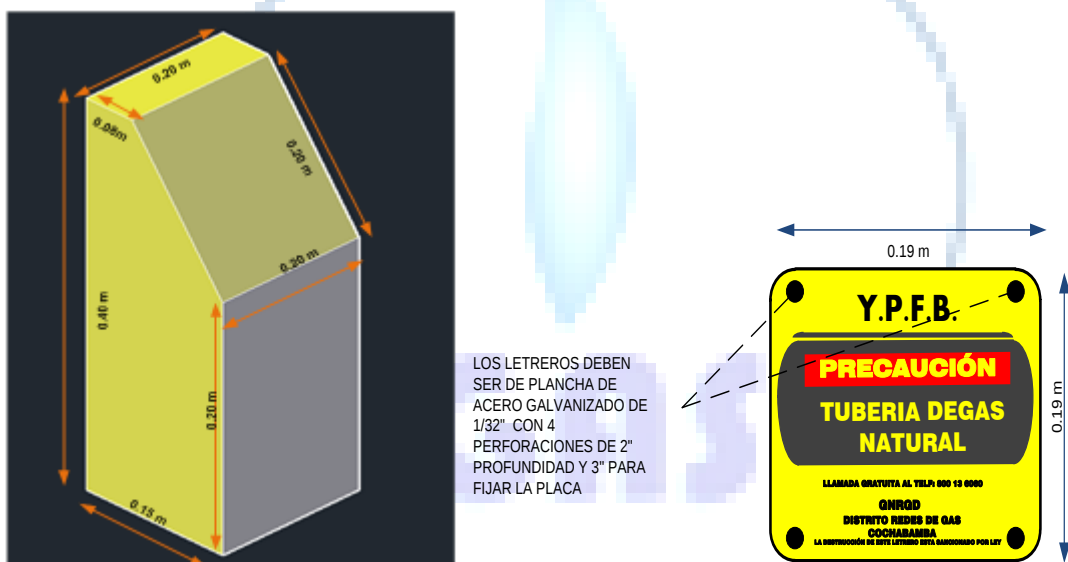


<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 18 de 45

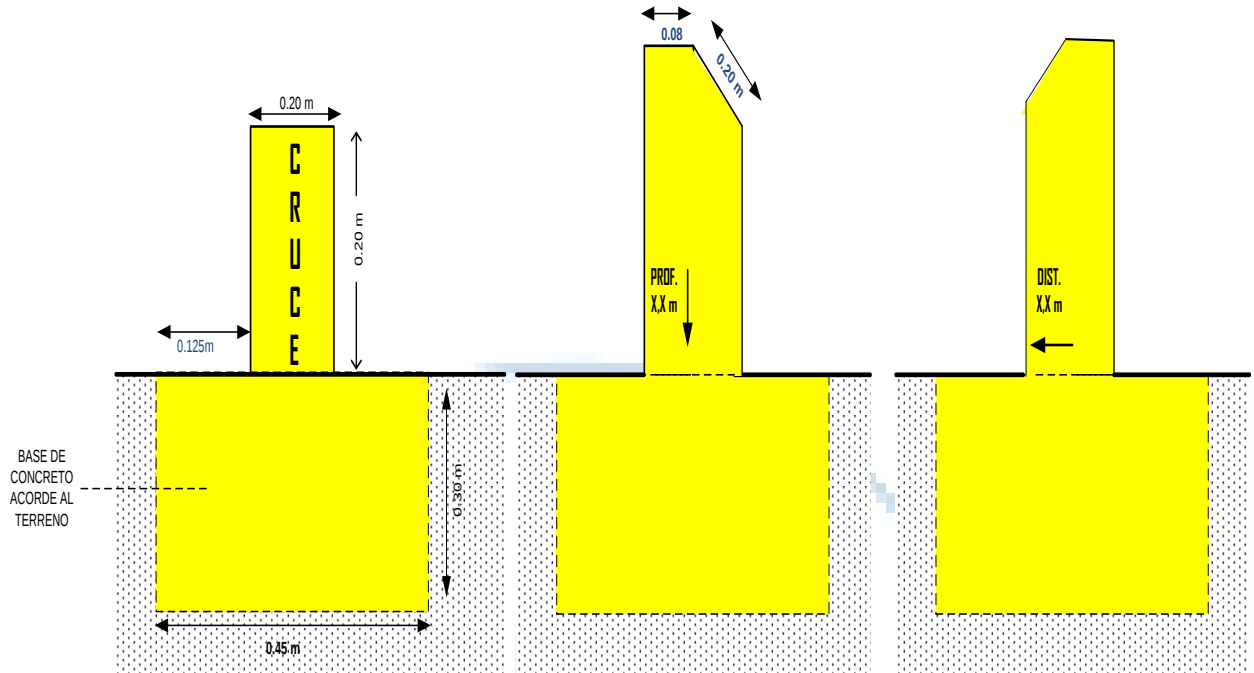
7.1 SEÑALIZACIÓN PARA CANALES

1. Los postes deberán tener la armadura de Fe Ø3/8 de pulgada y estribos cada 0,10 metros de Ø1/4 de pulgada debidamente vibrados.
2. El hormigón deberá tener una fuerza compresiva mínima de 210 kg/cm² 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.



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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 19 de 45



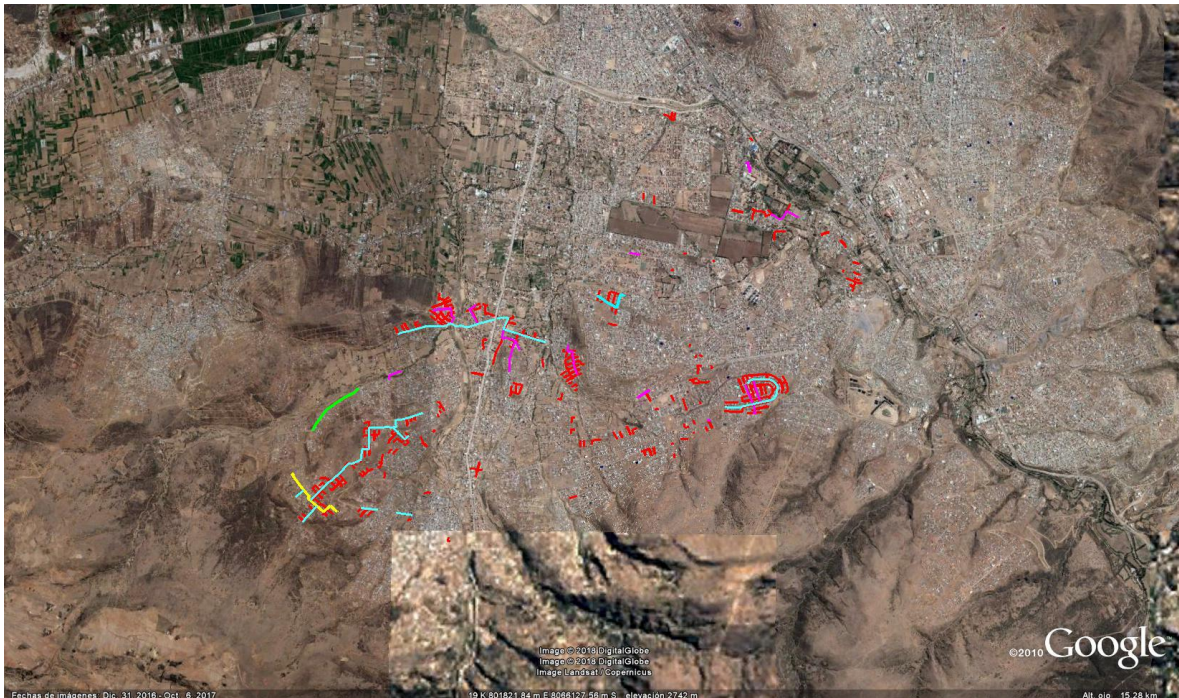
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 20 de 45

PLANOS

8. TRAZO DE RED SECUNDARIA PROYECTADA.

VISTA GENERAL



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 21 de 45

ACERCAMIENTO 1



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 22 de 45

ACERCAMIENTO 2



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 23 de 45

ACERCAMIENTO 3

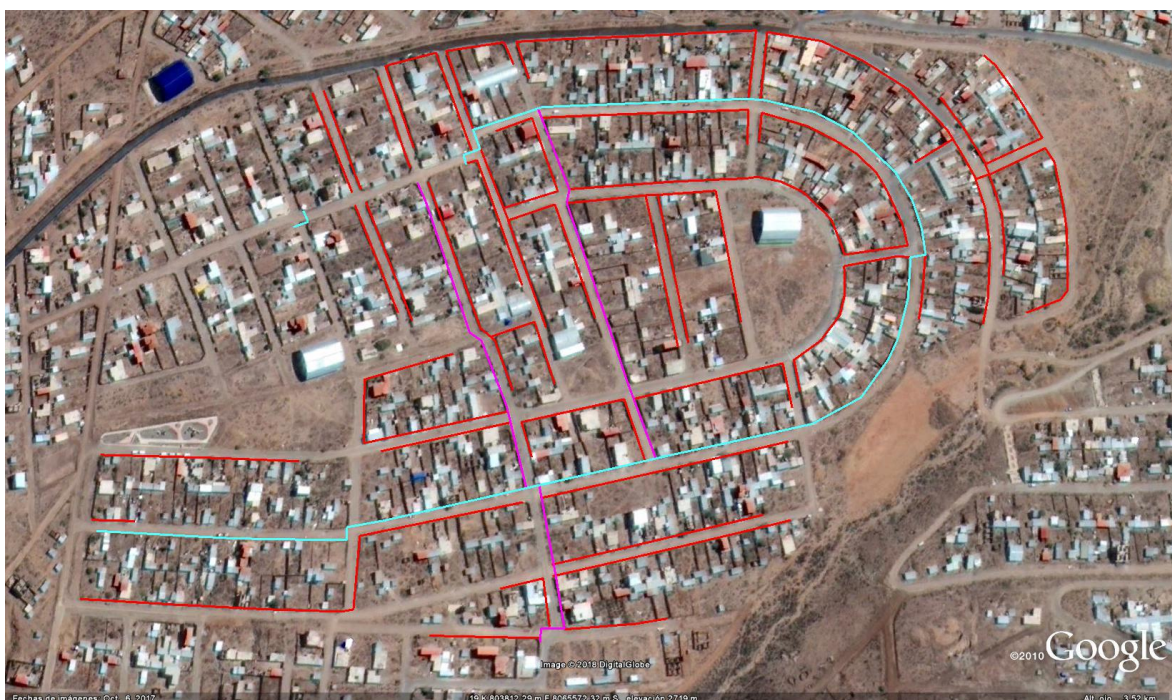


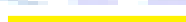
	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 24 de 45

ACERCAMIENTO 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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 25 de 45

ACERCAMIENTO 5



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 26 de 45

ACERCAMIENTO 6



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 27 de 45

ACERCAMIENTO 7

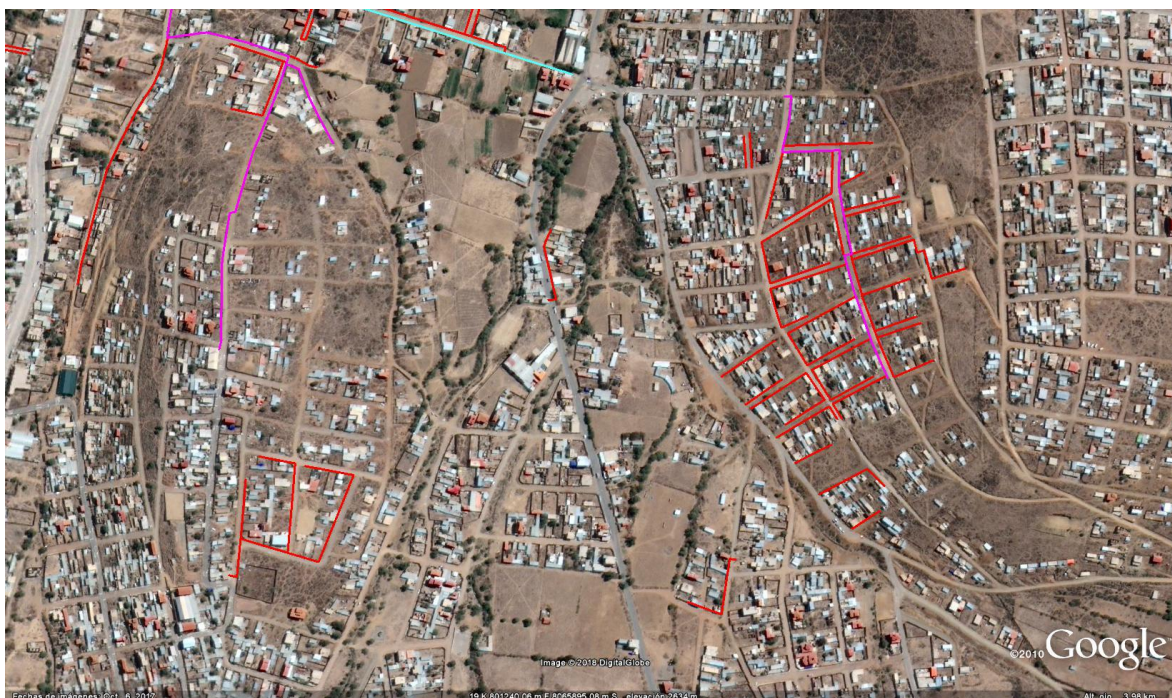


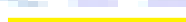
	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 28 de 45

ACERCAMIENTO 8

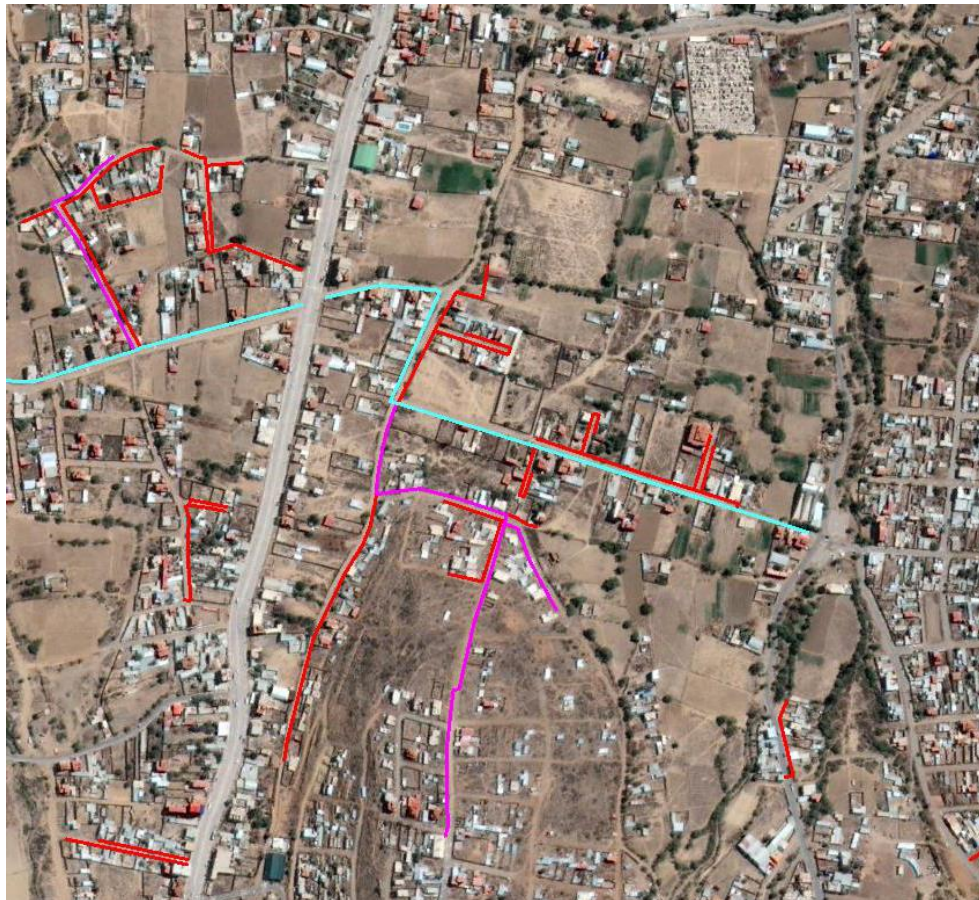


	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 29 de 45

ACERCAMIENTO 9



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 30 de 45

ACERCAMIENTO 10



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 31 de 45

ACERCAMIENTO 11



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 32 de 45

ACERCAMIENTO 12



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 33 de 45

9. PUNTOS DE INTERCONEXIÓN A RED SECUNDARIA EXISTENTE.

ACERCAMIENTO 1



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 34 de 45

ACERCAMIENTO 2



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 35 de 45

ACERCAMIENTO 3



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 36 de 45

ACERCAMIENTO 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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 37 de 45

ACERCAMIENTO 5



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 38 de 45

ACERCAMIENTO 6

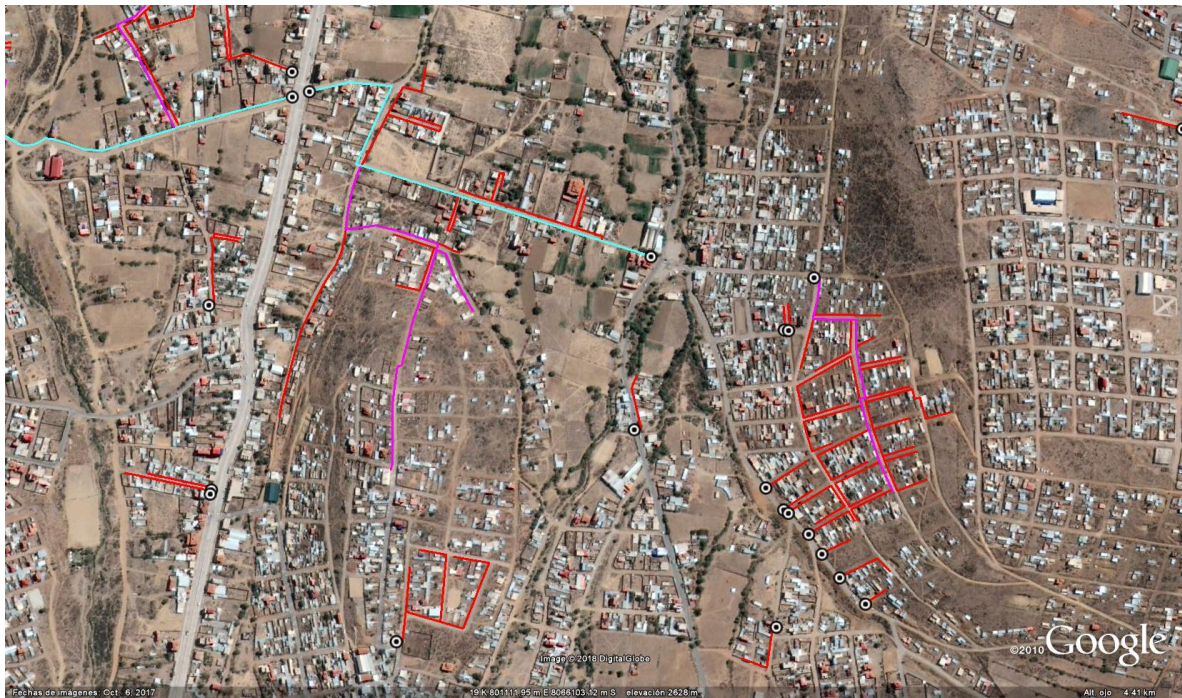


	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 39 de 45

ACERCAMIENTO 7



	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

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 40 de 45

ACERCAMIENTO 8



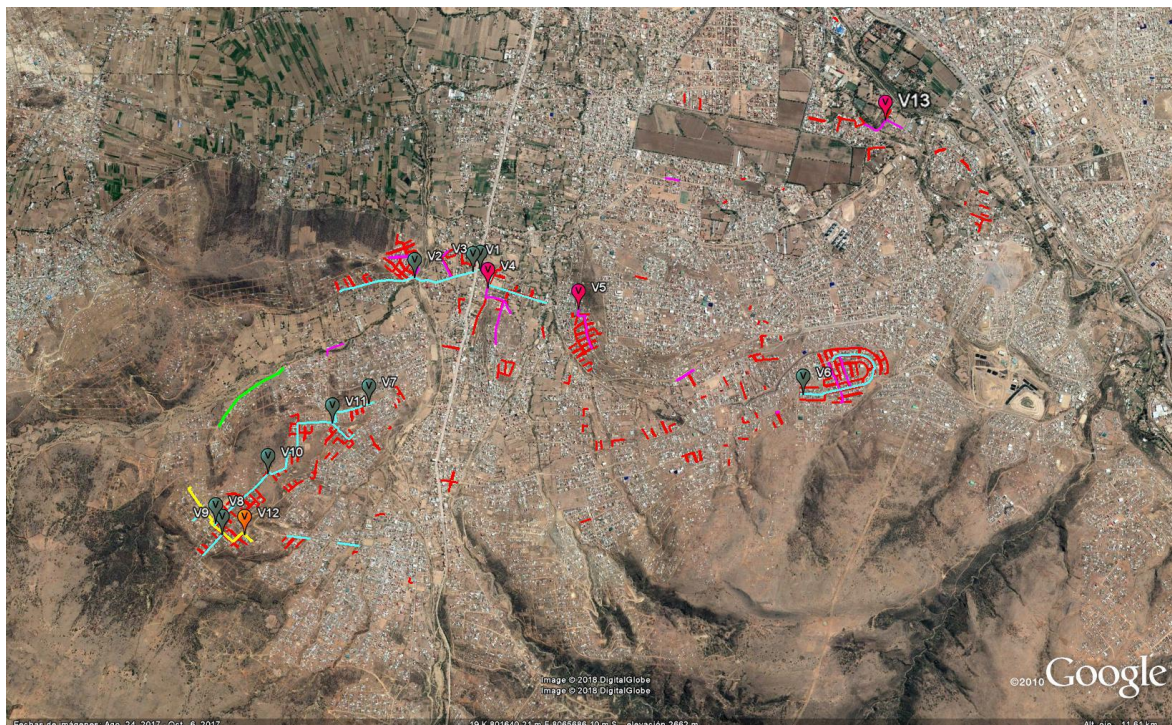
	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 41 de 45

10. UBICACIÓN DE VÁLVULAS.

VISTA GENERAL

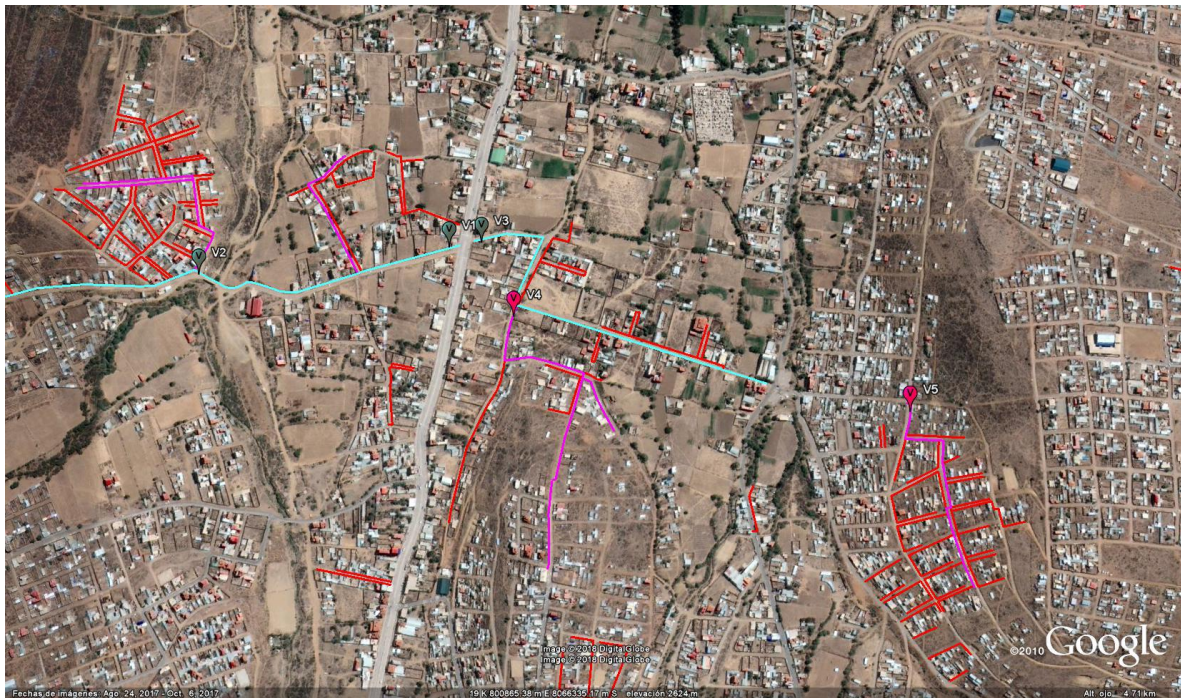


	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 42 de 45

ACERCAMIENTO VÁLVULA 1, 2, 3, 4 Y 5

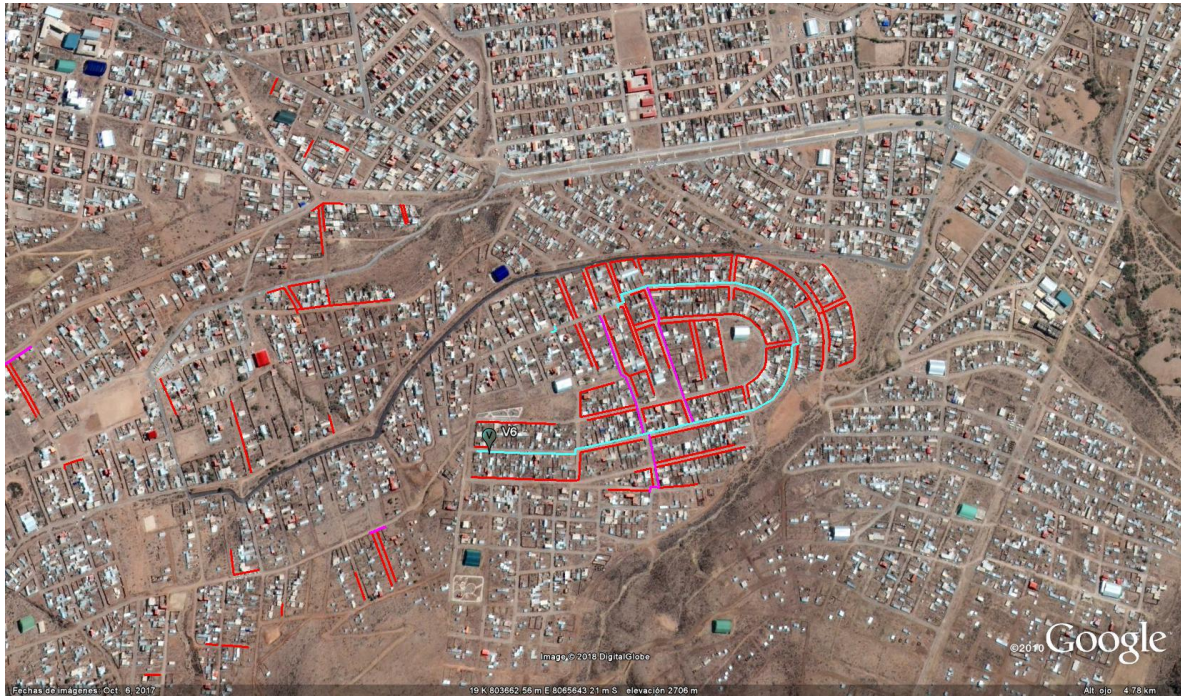


	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 43 de 45

ACERCAMIENTO VÁLVULA 6

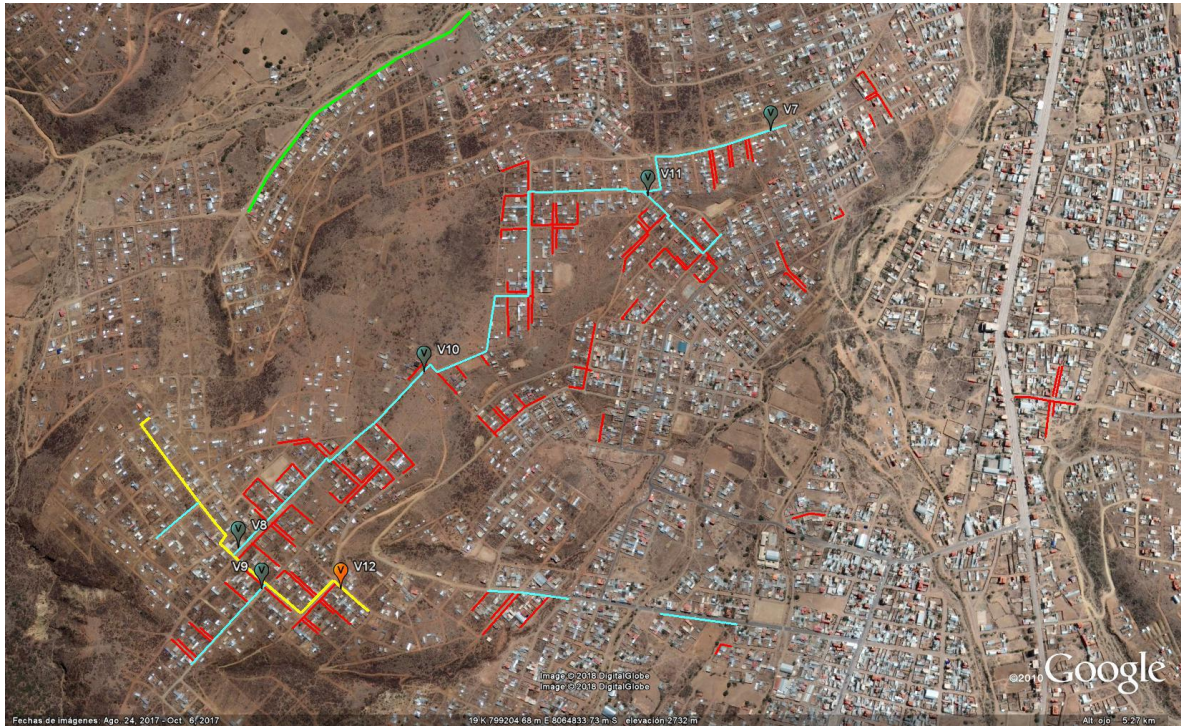


	TUBERÍA DE PE 125 mm
	TUBERÍA DE PE 110 mm
	TUBERÍA DE PE 90 mm
	TUBERÍA DE PE 63 mm
	TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 44 de 45

ACERCAMIENTO VÁLVULA 7, 8, 9, 10, 11 Y 12

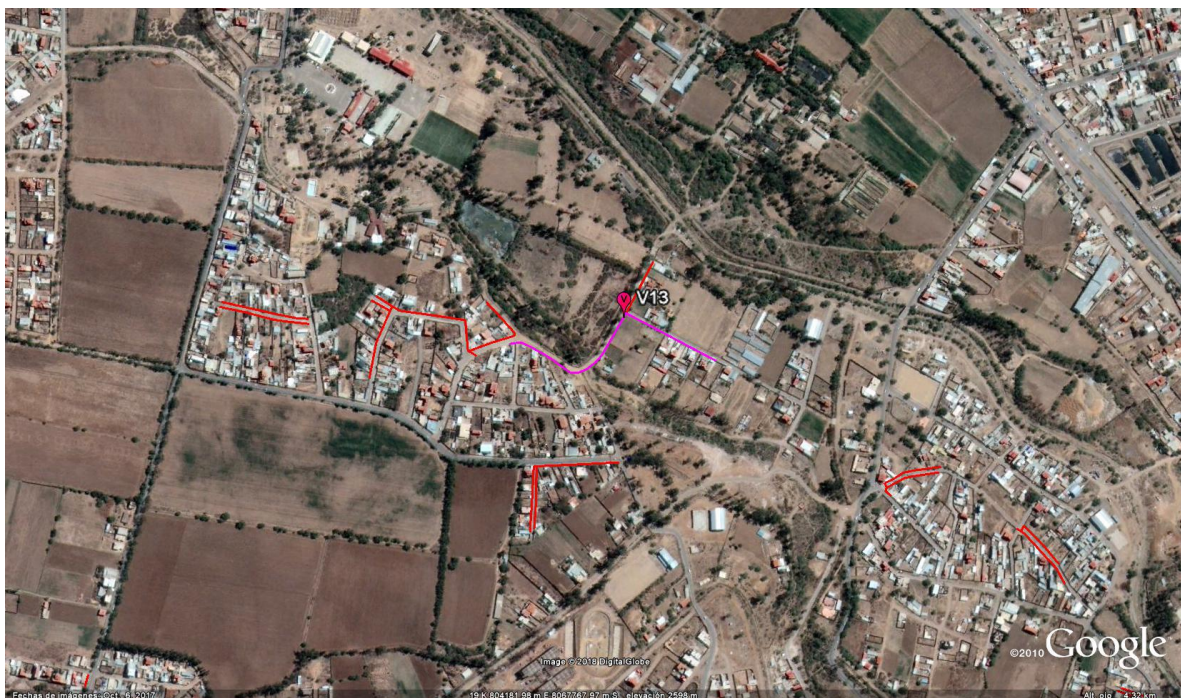


- TUBERÍA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

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

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 3
	GRÁFICOS Y PLANOS PROYECTO: OBRAS CIVILES Y MECÁNICAS CONSTRUCCIÓN RED SECUNDARIA MUNICIPIO DE CERCADO DISTRITO 9 SECTOR SUD	Hoja: Página 45 de 45

ACERCAMIENTO VÁLVULA 13



	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

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