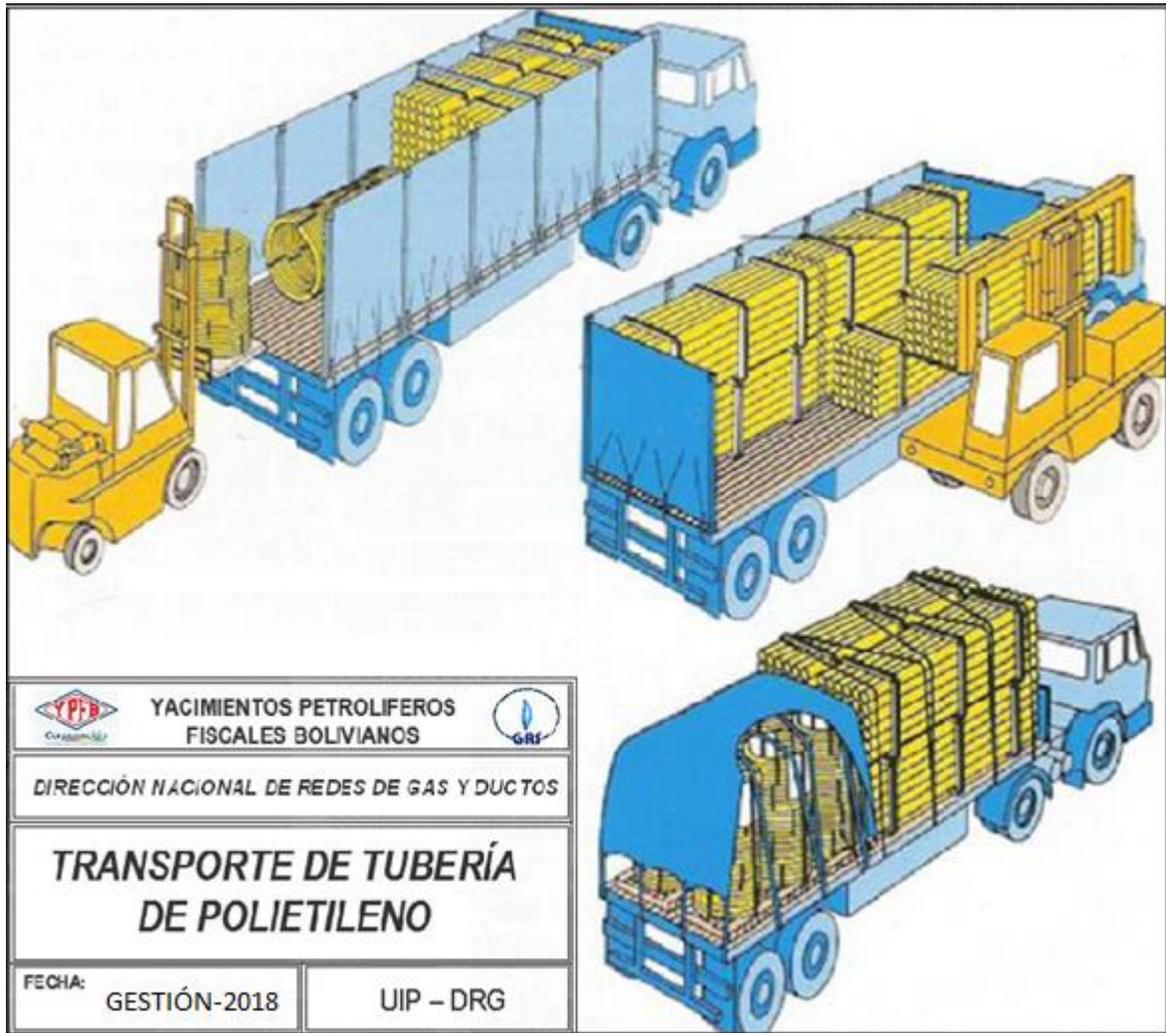


 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 1 de 13

1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO.

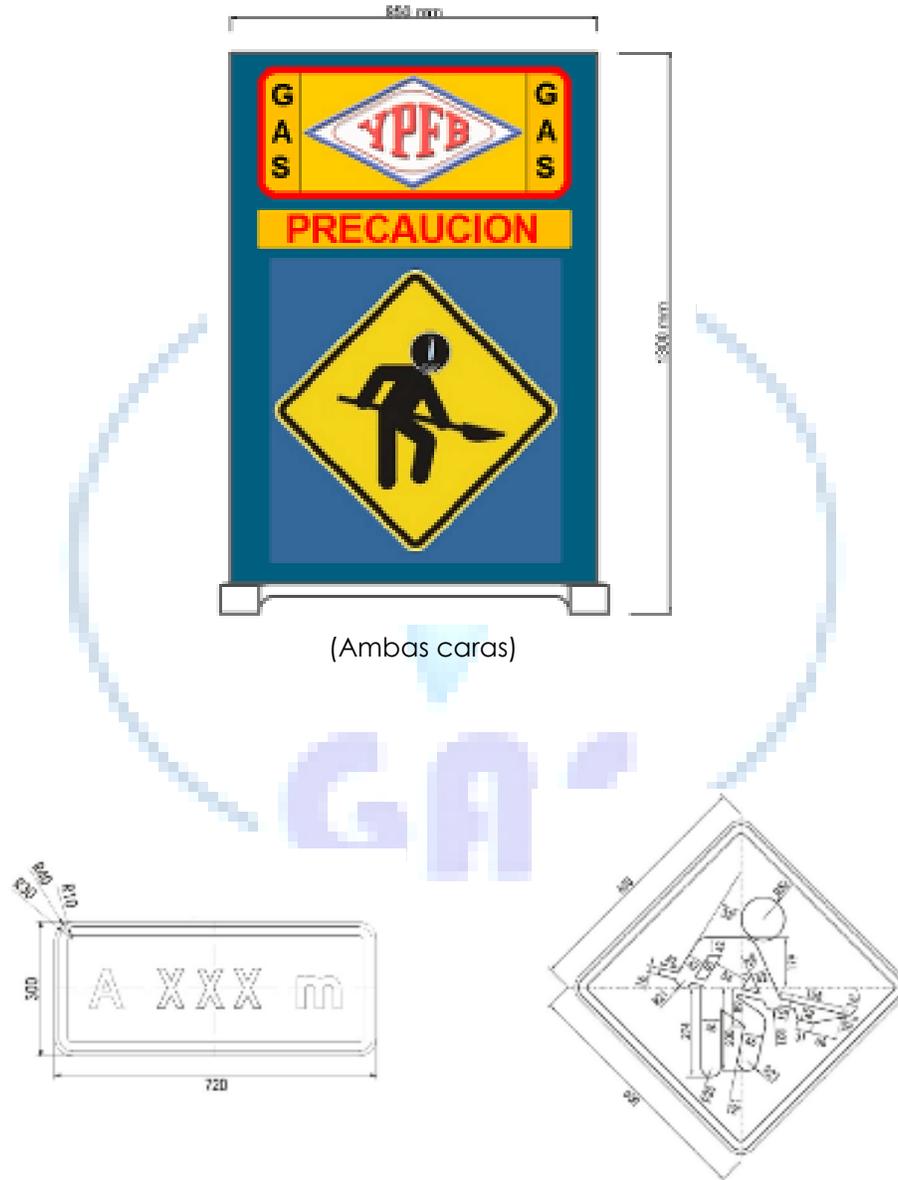


<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD -YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD -YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 2 de 13

2. LETREROS.

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

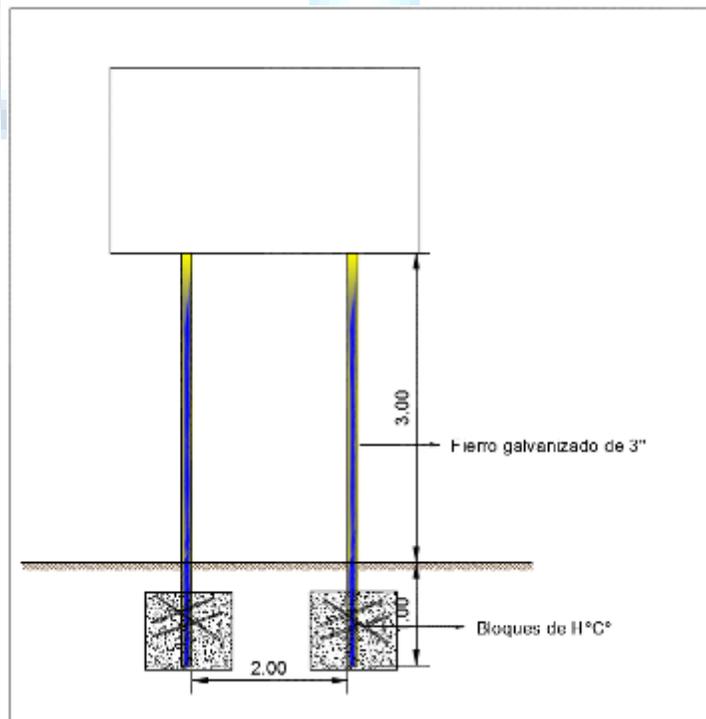


(Ambas caras)

<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

 <p>La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD</p>	<p>Hoja: Página 3 de 13</p>

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



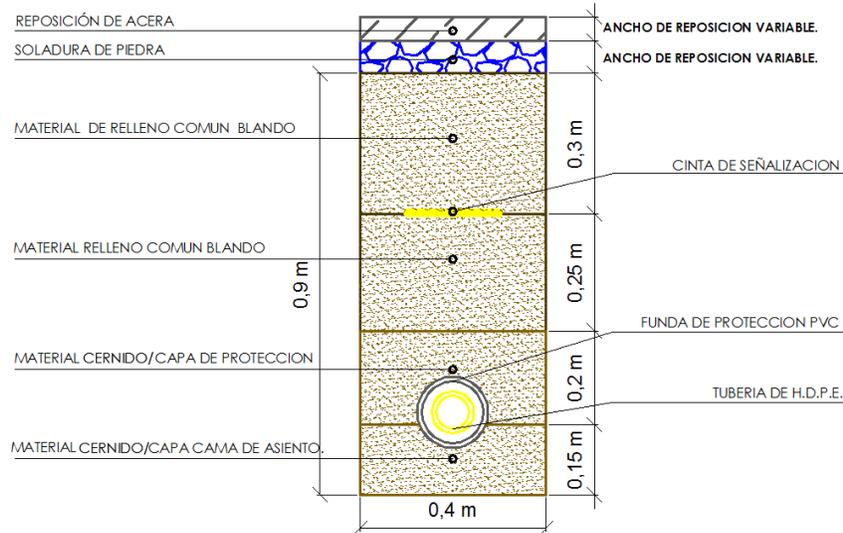
<p>Elaborado por:</p>	<p>Revisado por:</p>	<p>Aprobado por:</p>
<p>Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB</p>	<p>Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB</p>	<p>Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB</p>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 4 de 13

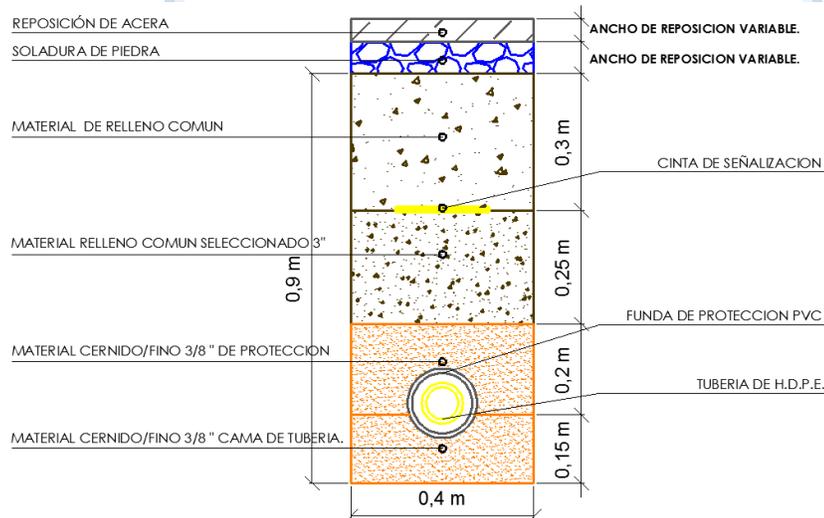
3. ESPEORES DE MATERIAL DE RELLENO.

3.1. ACERAS.

- **Terrenos Blandos:**



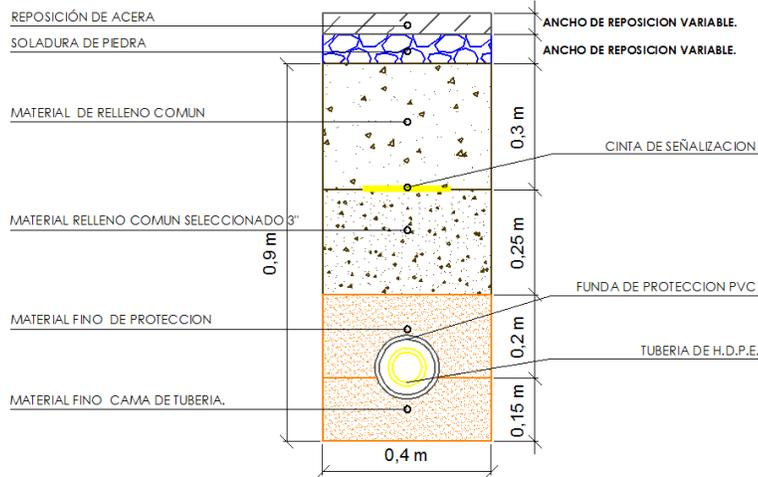
- **Terrenos Semiduros**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

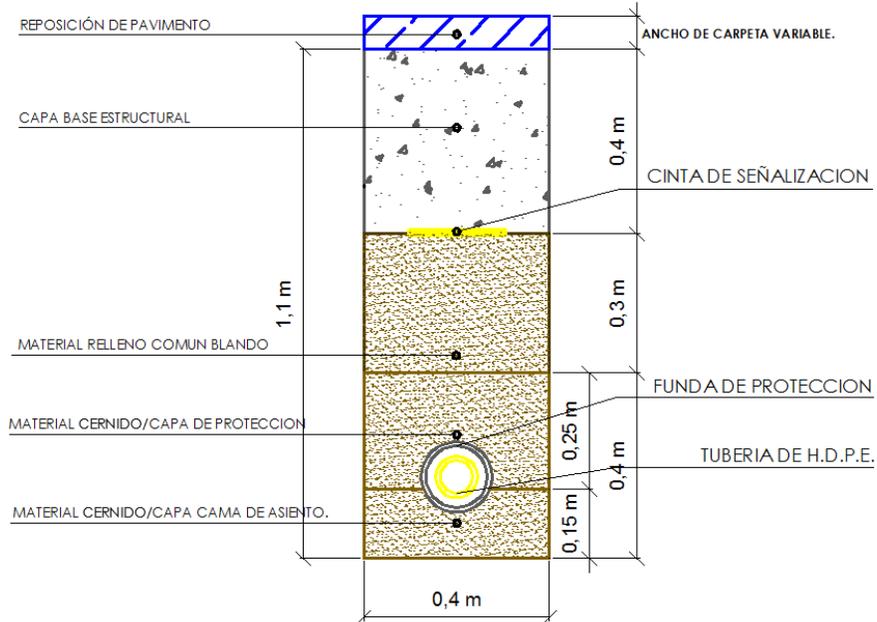
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2 Hoja: Página 5 de 13
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	

- **Terrenos Duros y Rocosos**



3.2. CALZADA.

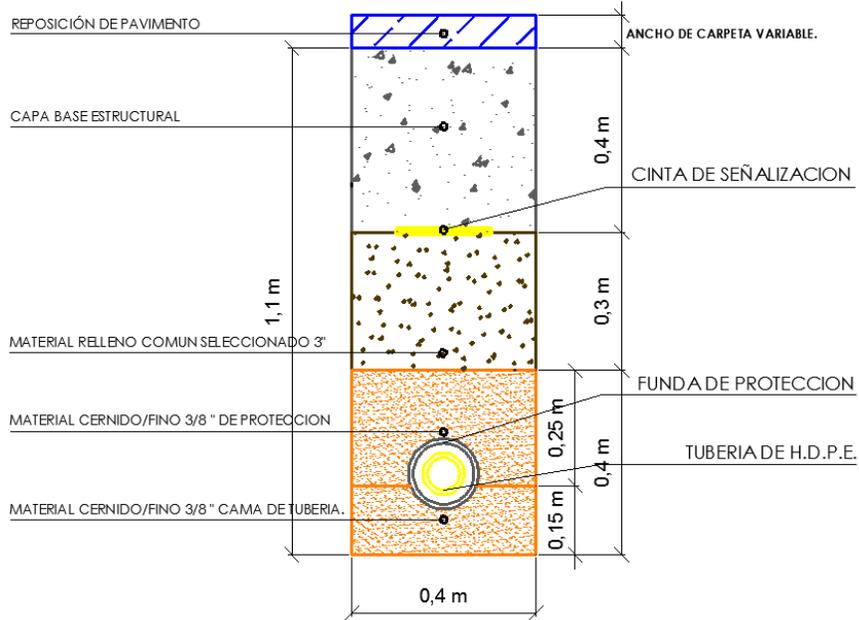
- **Terrenos Blandos:**



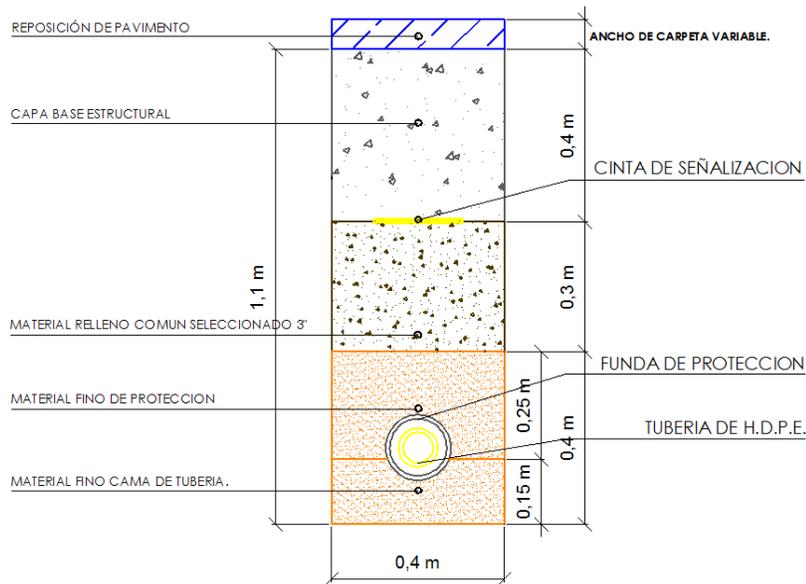
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2 Hoja: Página 6 de 13
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	

- **Terrenos Semiduros**



- **Terrenos Duros y Rocosos**

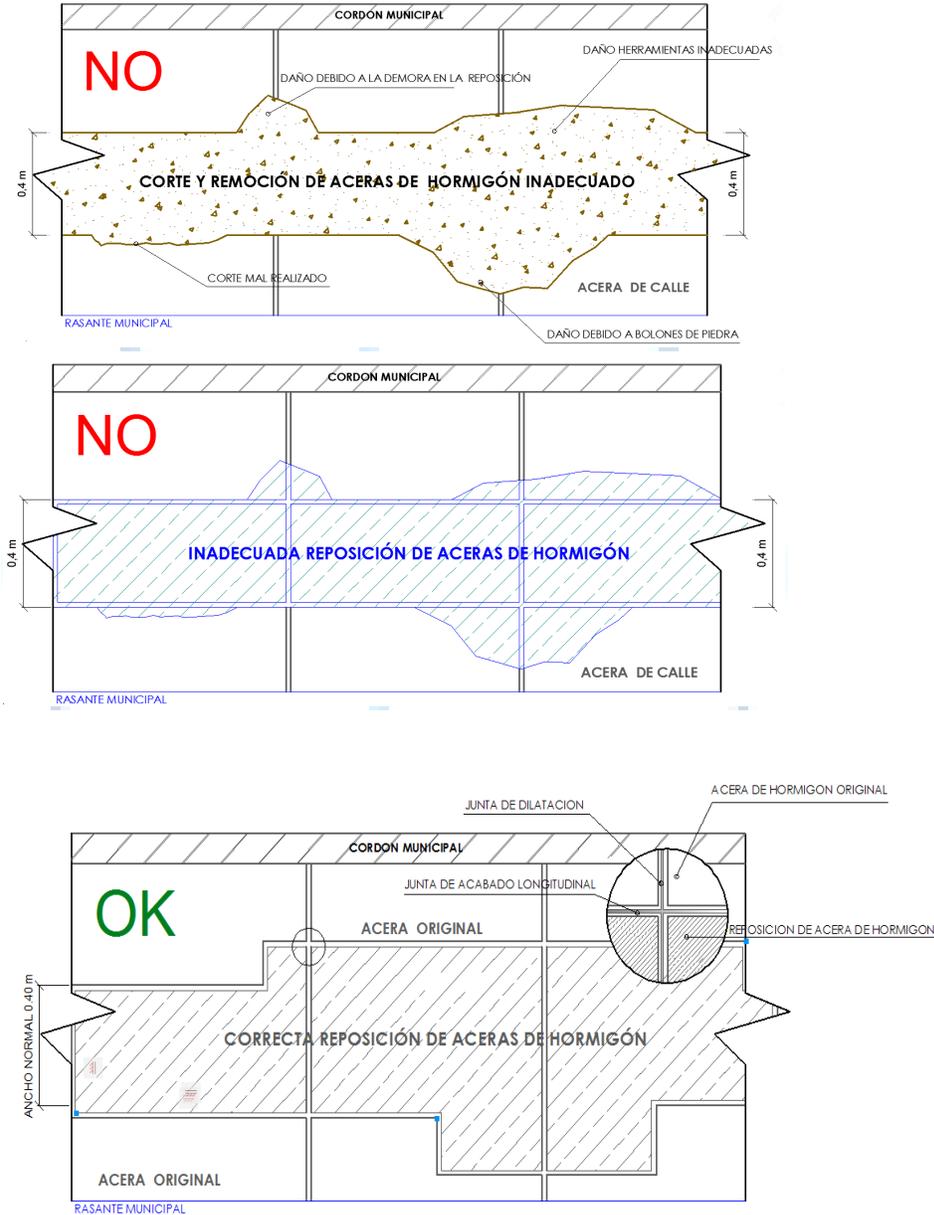


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 7 de 13

4. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA DE FORMA ADECUADA.

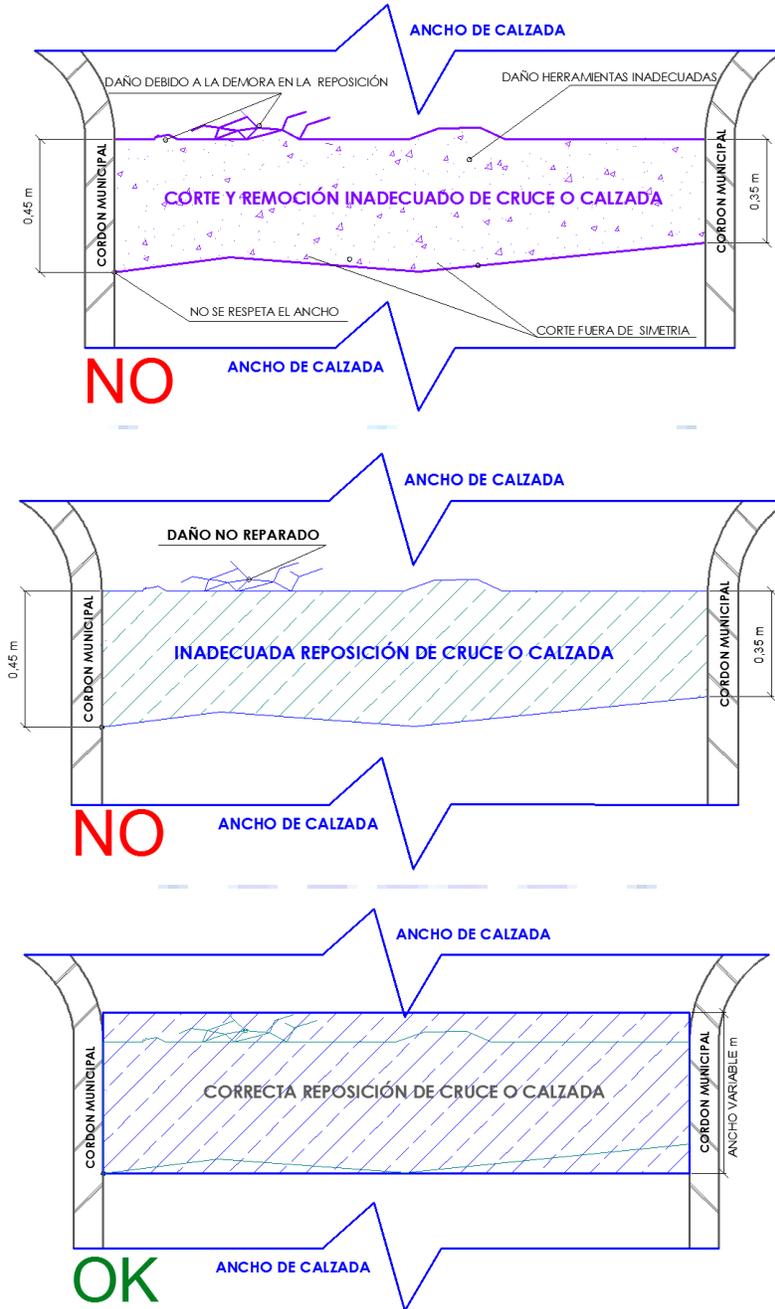
4.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 8 de 13

4.2. REPOSICIONES DE PAVIMENTOS (FLEXIBLES Y RÍGIDOS).



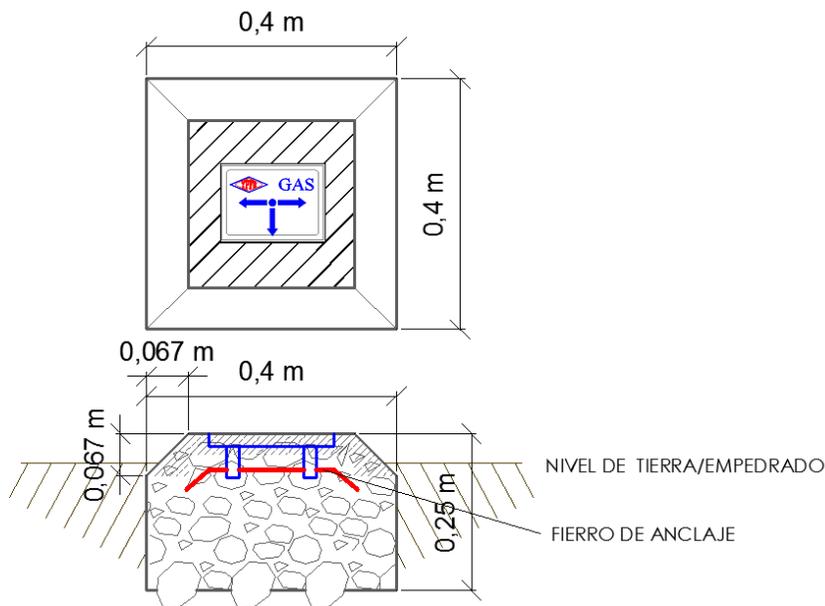
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
<i>Ing. Dora Padilla Lizarazu</i> INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	<i>Ing. Saul Mita Huayllas</i> JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD -YPFB	<i>Ing. Saul Mita Huayllas</i> JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD -YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 9 de 13

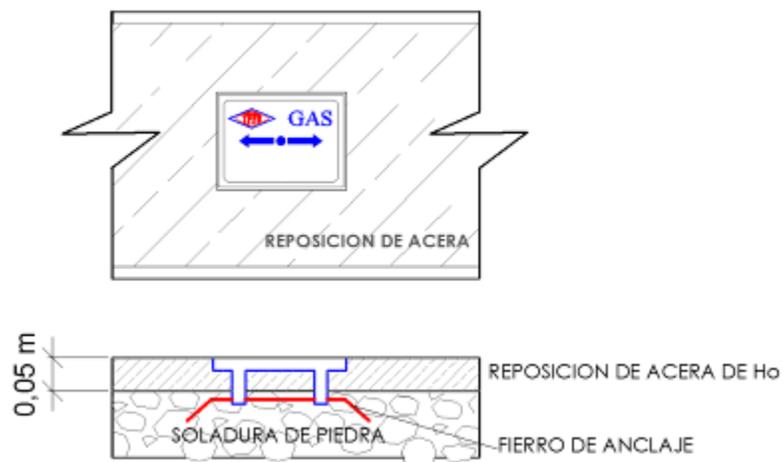
5. OBRAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

5.1. DIMENSIONES Y ESQUEMAS LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN

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



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



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRICTAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRICTAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 10 de 13

6. ESQUEMA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE GAS



<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 11 de 13

7. TRAZO DE RED SECUNDARIA PROYECTADA



	TUBERIA DE PE 110 MM
	TUBERIA DE PE 90 MM
	TUBERIA DE PE 63 MM
	TUBERIA DE PE 40 MM

<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 12 de 13

ACERCAMIENTO 1



ACERCAMIENTO 2



- TUBERIA DE PE 110 MM
- TUBERIA DE PE 90 MM
- TUBERIA DE PE 63 MM
- TUBERIA DE PE 40 MM

<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO COLCAPIRHUA SECTOR SUD	Hoja: Página 13 de 13

8. RED EXISTENTE.



	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>
Ing. Dora Padilla Lizarazu INGENIERO DE PROYECTOS UIP-UDC-DRCB-GRGD-YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Saul Mita Huayllas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES a.i. UDC - DRCB - GRGD - YPFB