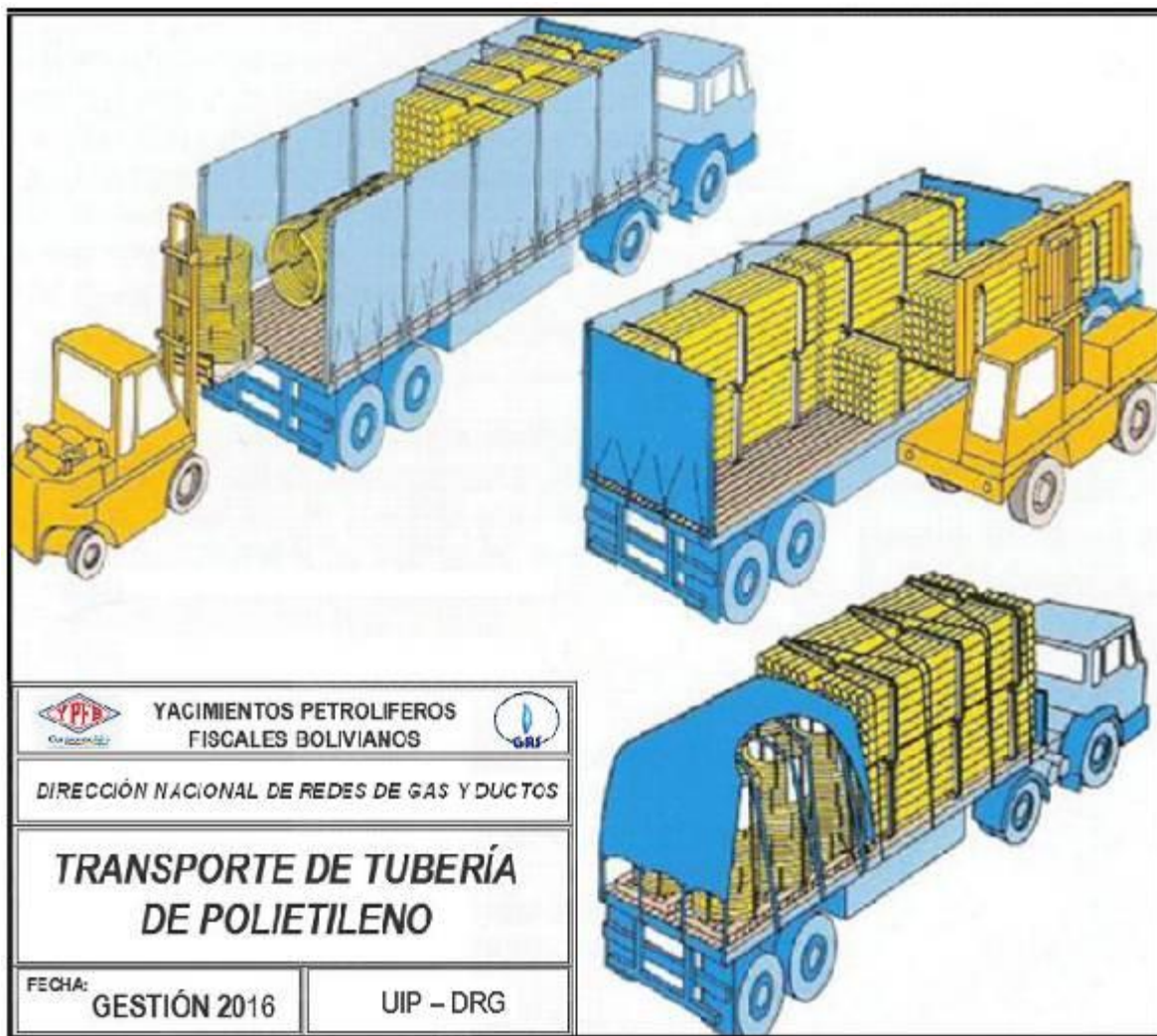


	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 1 de 24

ANEXO 2. **GRÁFICOS.**

1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO.

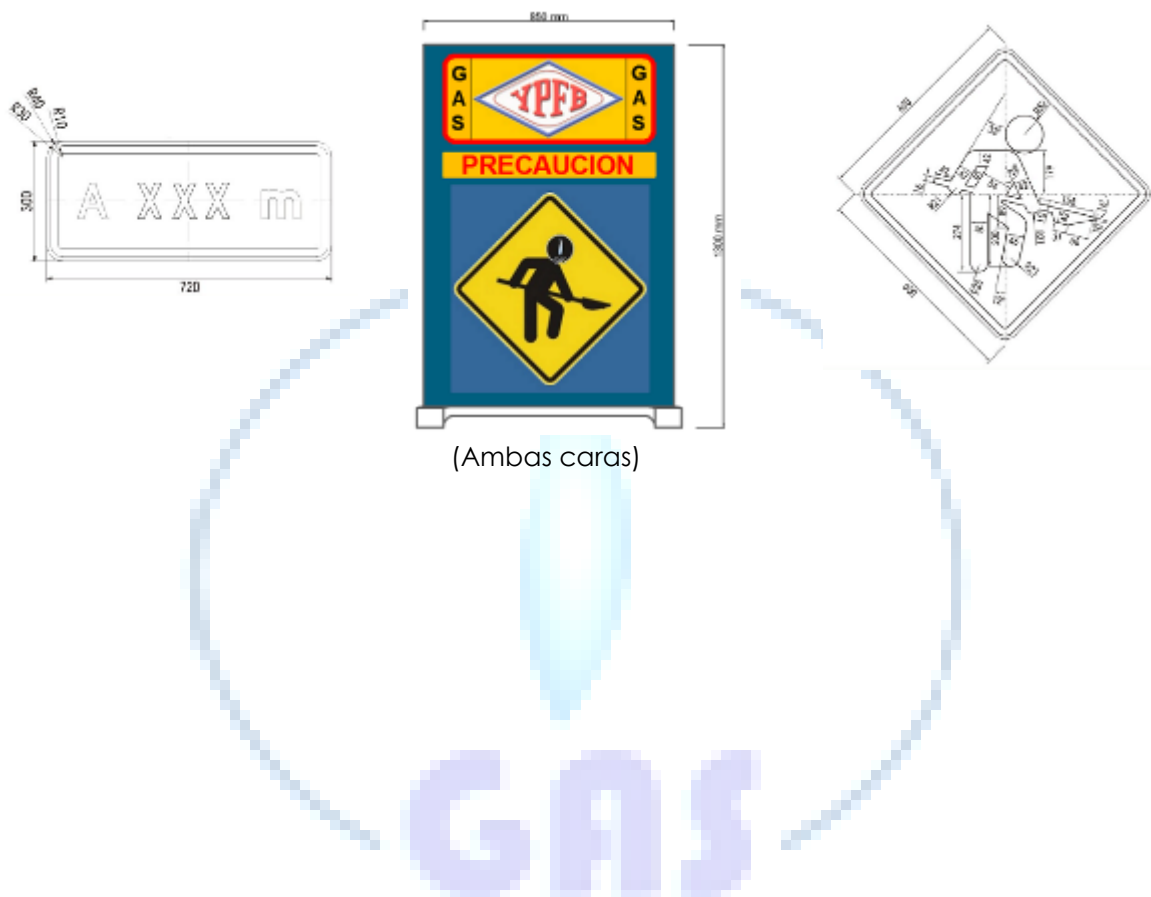


<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB	Ing. Carlos Alfredo Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB	Ing. Angel Vargas Guzman JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 2 de 24

2. LETREROS.

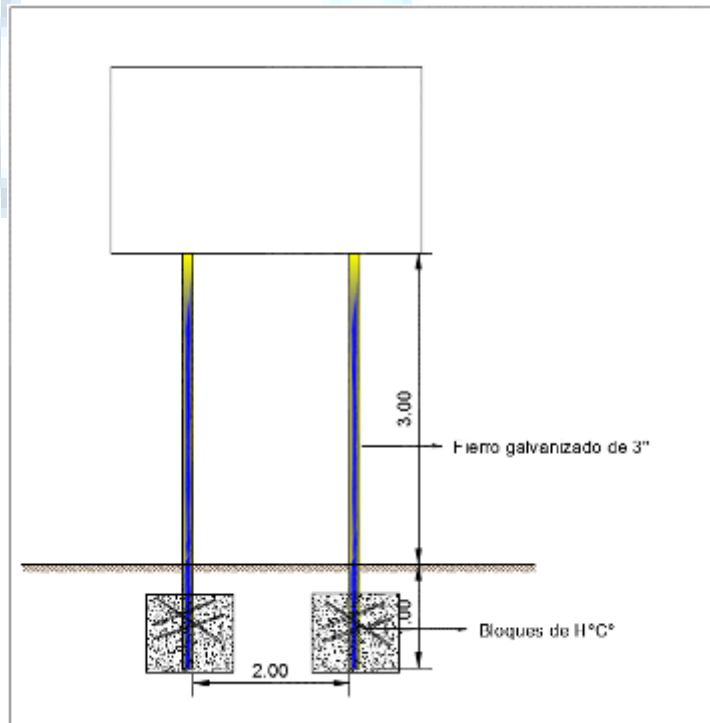
2.1. HOMBRES TRABAJANDO. (ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 3 de 24

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



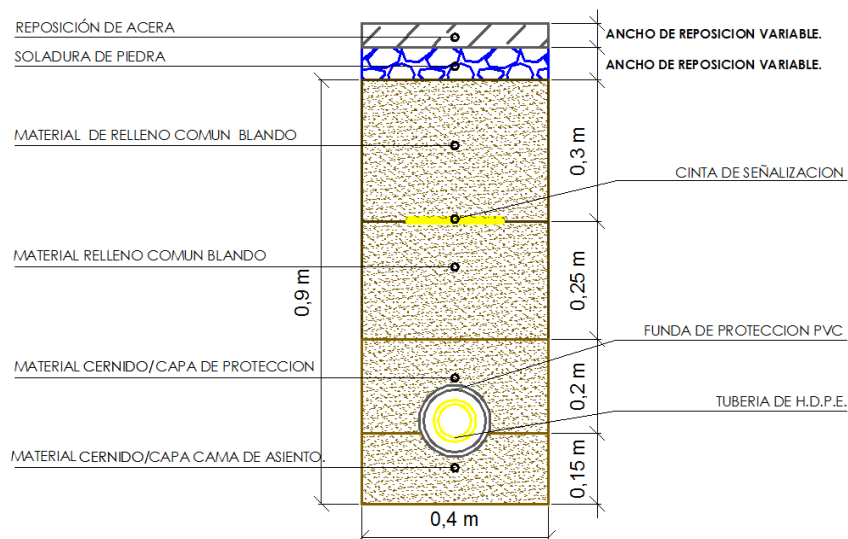
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 4 de 24

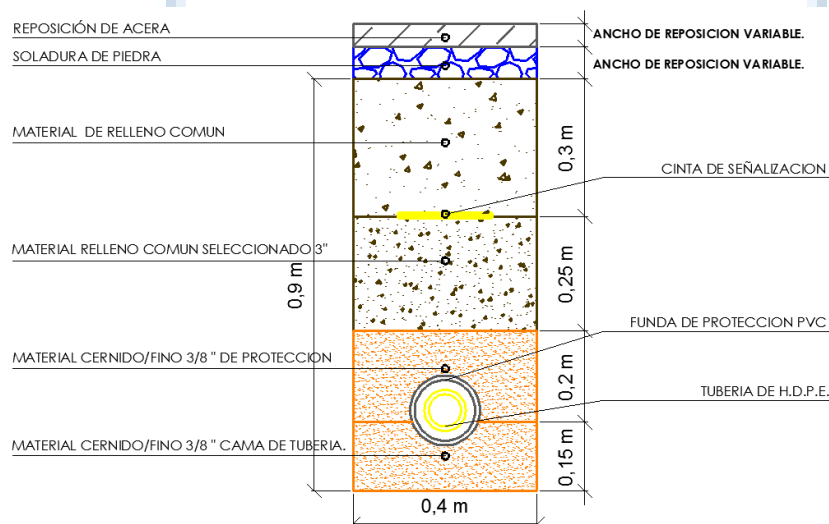
3. ESPESTORES DE MATERIAL DE RELLENO.

3.1. ACERAS.

- **Terrenos Blandos:**



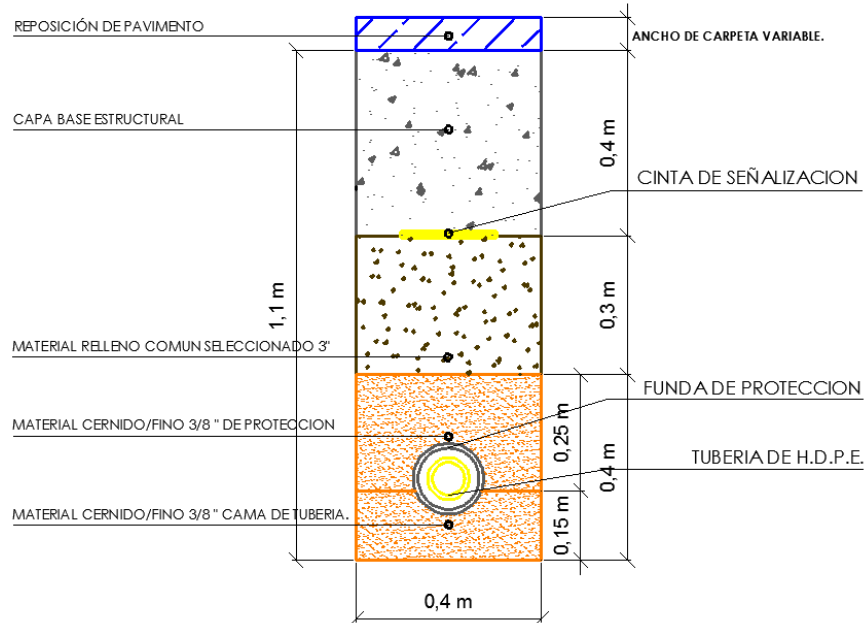
- **Terrenos Semiduros**



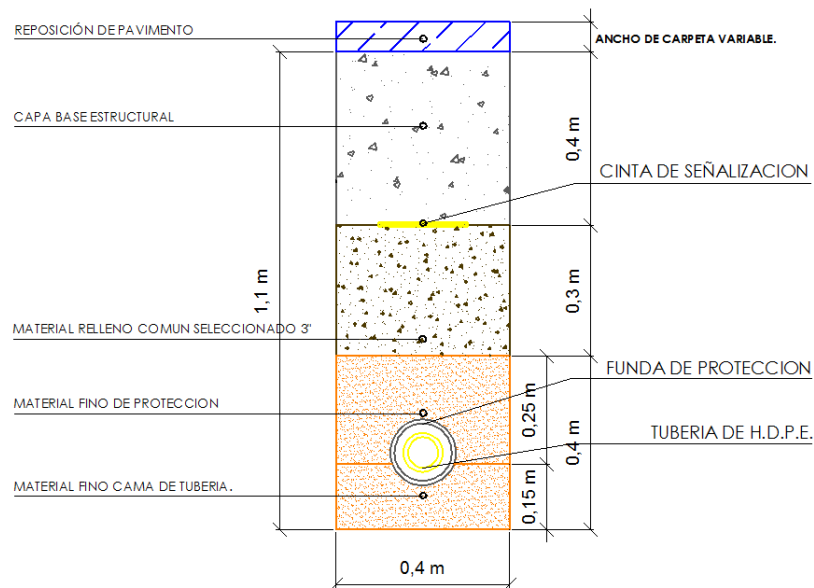
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 6 de 24

- **Terrenos Semiduros**



- **Terrenos Duros y Rocosos**

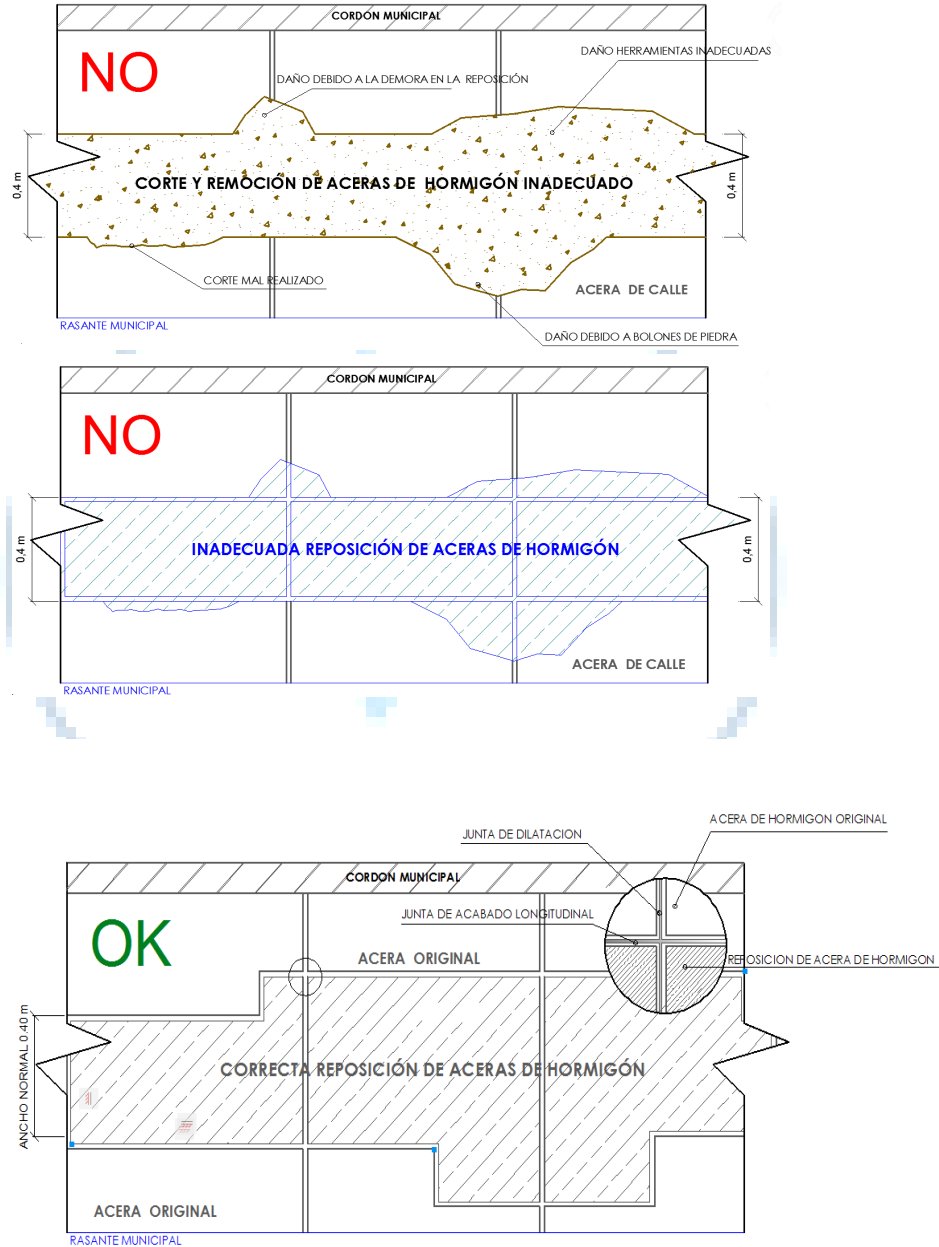


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 7 de 24

4. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA DE FORMA ADECUADA.

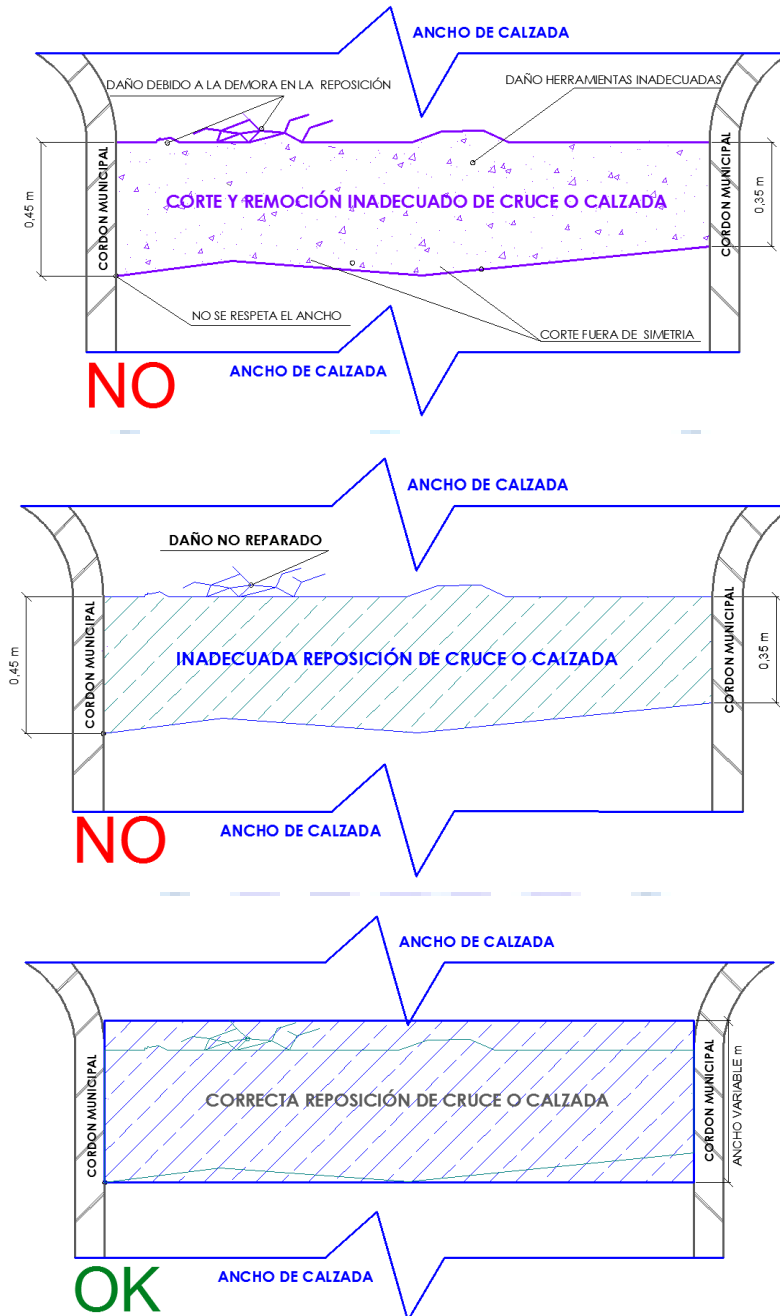
4.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 8 de 24

4.2. REPOSICIONES DE PAVIMENTOS RÍGIDOS.



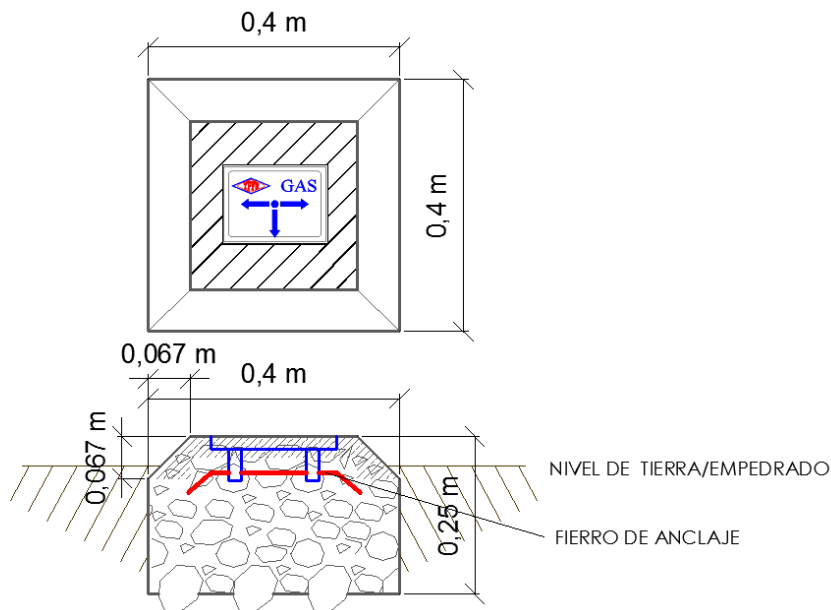
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 9 de 24

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.



<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 10 de 24

6. ESQUEMA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE GAS



<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

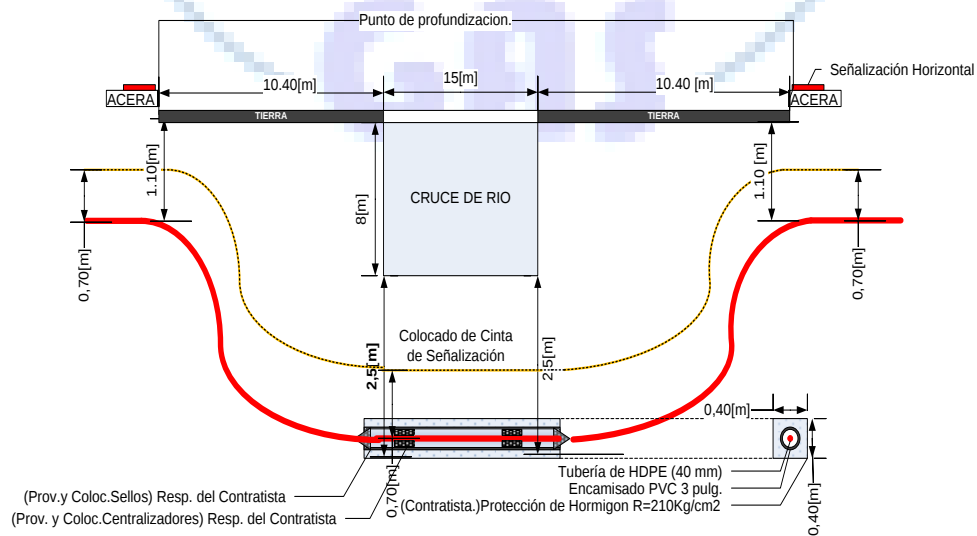
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 11 de 24

7. UBICACIÓN, ESQUEMA CRUCE DE RIO

MUNICIPIO TIQUIPAYA DISTRITO 6, OTB COMUNIDAD SANTIAGUILLA



ESQUEMA CRUCE DE RIO



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 14 de 24

➤ **RED EXISTENTE MUNICIPIO TIQUIPAYA**

DISTRITO 6, OTB CHILIMARCA



DISTRITO 6, OTB COMUNIDAD SANTIAGUILLA



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

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

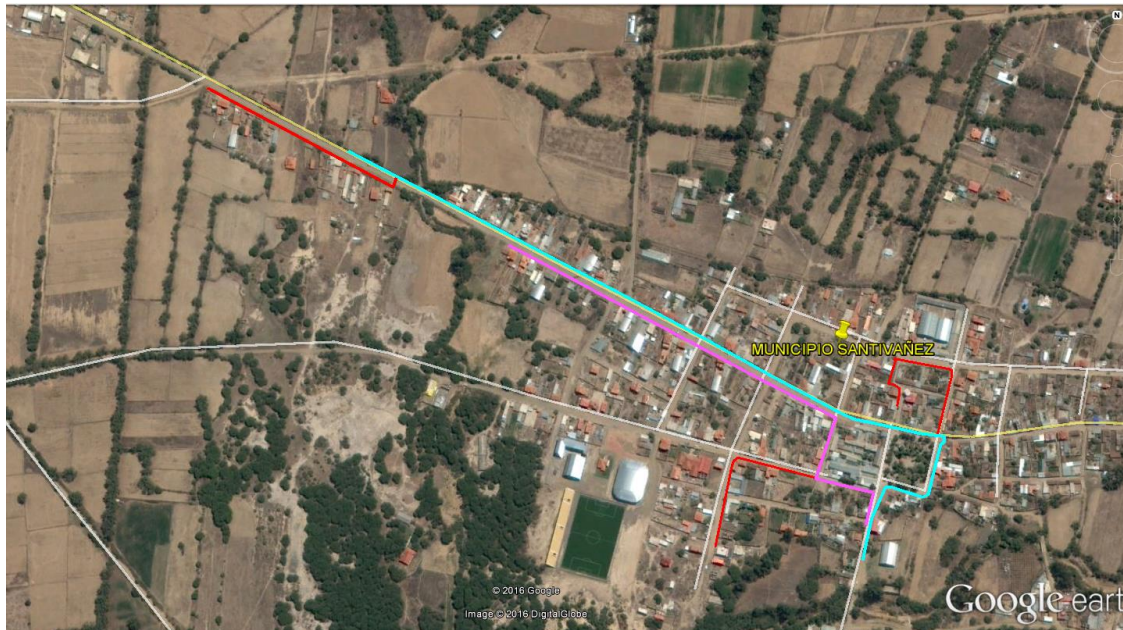
OTB COMUNIDAD CAMPESINA CHIQUICOLLO

Google earth

<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
<i>Ing. Dora Padilla Lizarazu</i> TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I <i>UIP - UDC - DRCR - GRGD - YPER</i>	<i>Ing. Carlos Zavaleta Paniagua</i> RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS <i>UIP - UDC - DRCR - GRGD - YPER</i>	<i>Ing. Ángel A. Vargas Guzmán</i> JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. <i>UIP - UDC - DRCR - GRGD - YPER</i>

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 16 de 24

➤ **RED EXISTENTE MUNICIPIO SANTIBAÑEZ**



 TUBERÍA DE PE 90 mm
 TUBERÍA DE 63 PE mm
 TUBERÍA DE PE 40 mm

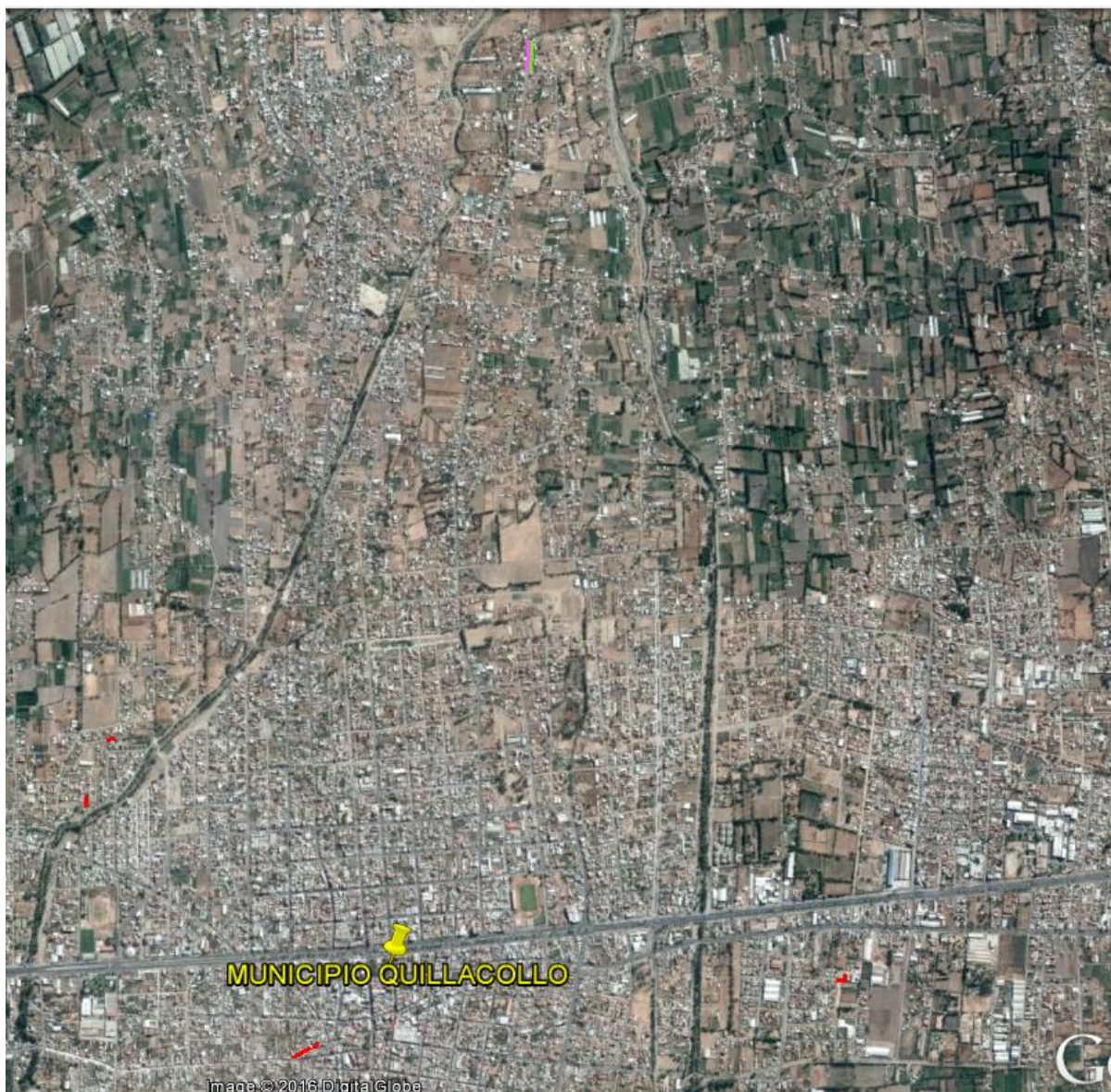
GAS

<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 17 de 24

9. TRAZO DE RED SECUNDARIA PROYECTADA.

➤ RED PROYECTADA MUNICIPIO QUILLACOLLO



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

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 19 de 24

ACERCAMIENTO: RED PROYECTADA OTB CHOJÑACOLLO



ACERCAMIENTO: RED PROYECTADA OTB VILLA EL CARMEN

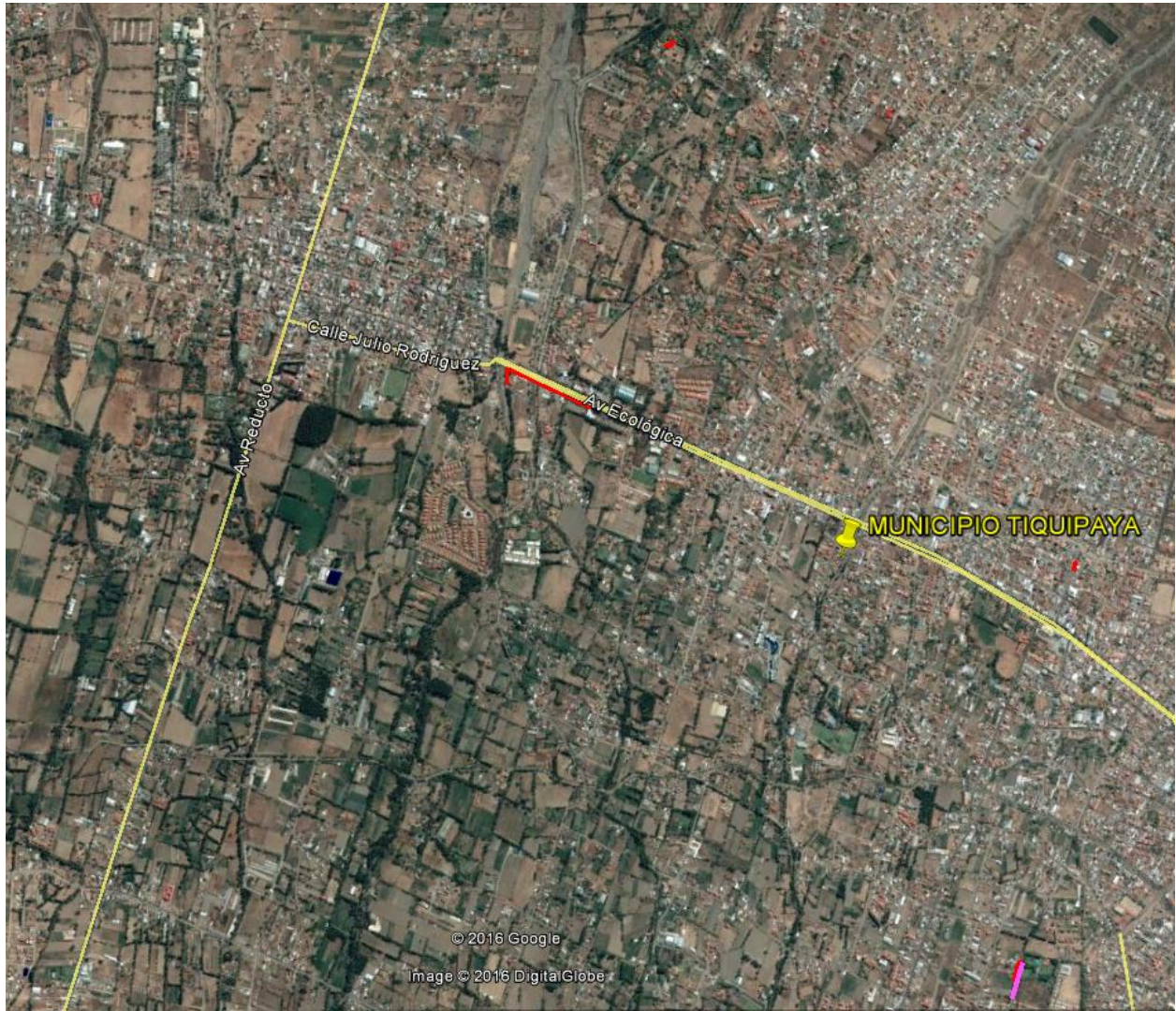


—— TUBERÍA DE PE 110 mm
—— TUBERÍA DE 63 PE mm
—— TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 20 de 24

➤ **RED PROYECTADA MUNICIPIO TIQUIPAYA**



 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 TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

A satellite map of a rural area in Peru. A red line is drawn across the upper left portion of the map, indicating a path or boundary. A yellow pin is placed on the map, with the text 'OTB CHILIMARCA' in yellow capital letters next to it. The map shows a network of dirt roads, fields, and some buildings. In the bottom left corner, the text 'Cajamarquilla' is visible, oriented vertically. The map is overlaid with a grid of white lines.

OTB COMUNIDAD SANTIAGUILLA

Calle Ecologica

Google earth

© 2015 Google
Imágenes de satélite

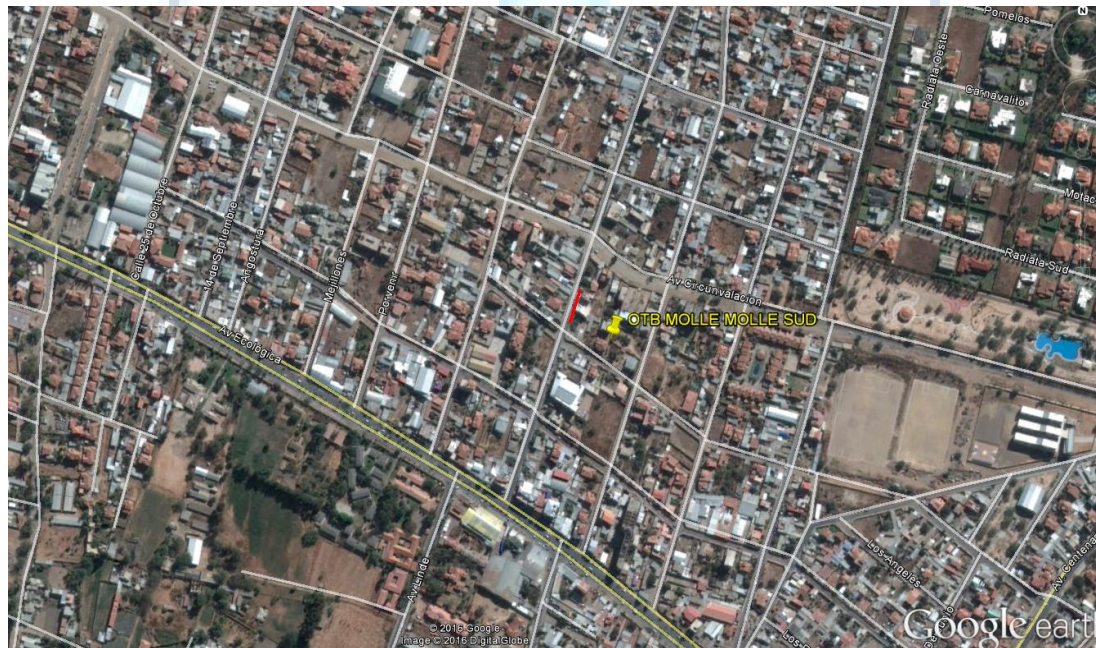
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
<i>Ing. Dora Padilla Lizarazu</i> TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	<i>Ing. Carlos Zavaleta Paniagua</i> RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	<i>Ing. Ángel A. Vargas Guzmán</i> JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 22 de 24

ACERCAMIENTO: RED PROYECTADA OTB COMUNIDAD CAMPESINA CHIQUICOLLO



ACERCAMIENTO: RED PROYECTADA OTB MOLLE MOLLE SUD

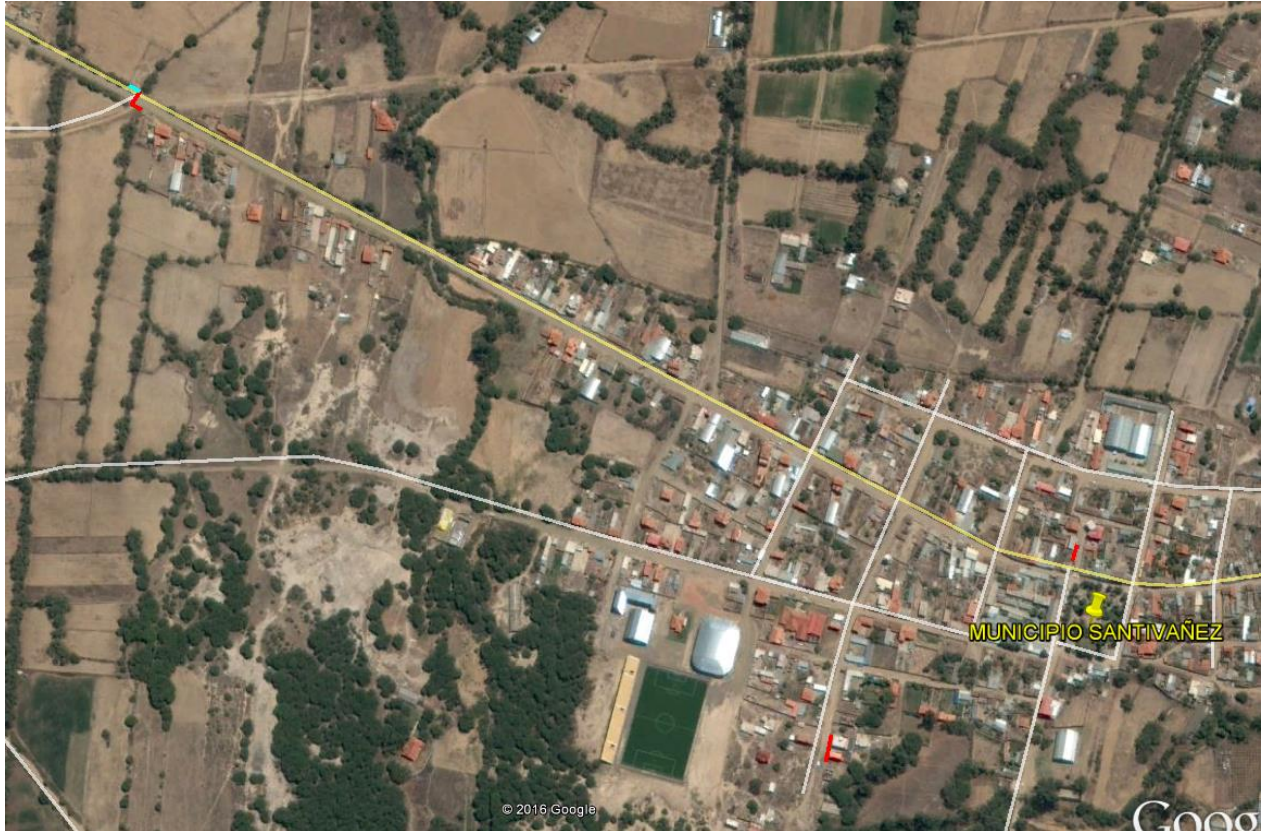


 TUBERÍA DE PE 63 mm
 TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 23 de 24

➤ **RED PROYECTADA MUNICIPIO SANTIBAÑEZ**



 TUBERÍA DE PE 90 mm
 TUBERÍA DE PE 40 mm

<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCION RED SECUNDARIA AMPLIACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE QUILLACOLLO, TIQUIPAYA Y SANTIBAÑEZ	Hoja: Página 24 de 24

ACERCAMIENTO: RED PROYECTADA SECTOR CENTRAL



ACERCAMIENTO: RED PROYECTADA SECTOR NOR OESTE



 TUBERÍA DE PE 90 mm
 TUBERÍA DE PE 40 mm

<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado por:</i>	<i>Aprobado por:</i>
Ing. Dora Padilla Lizarazu TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS I UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB	Ing. Ángel A. Vargas Guzmán JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES. UIP - UDC - DRCB - GRGD - YPFB