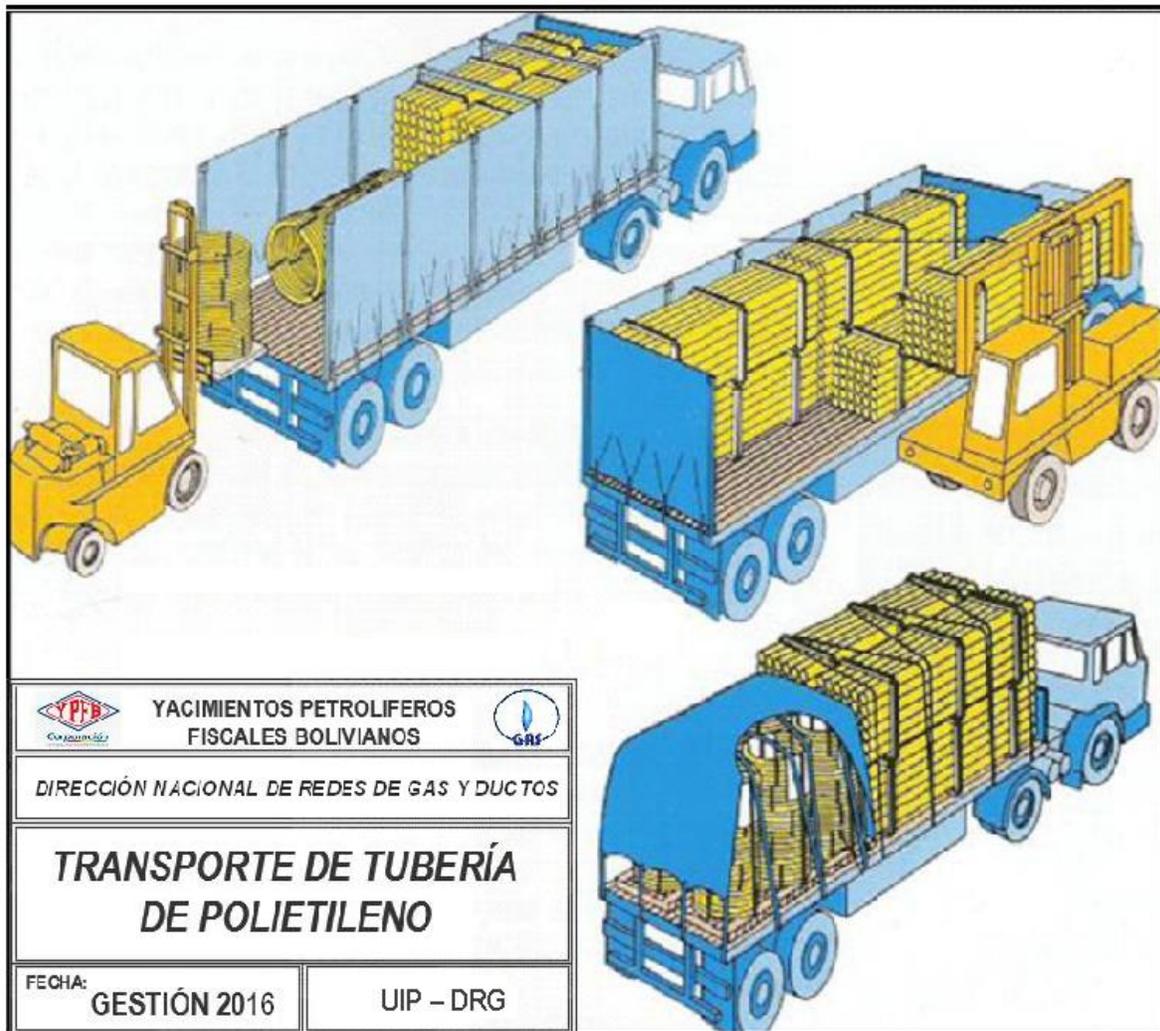


 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 1 de 23</p>

ANEXO 2. GRÁFICOS.

1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 2 de 23</p>

2. LETREROS.

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



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 3 de 23</p>

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



GAS DOMICILIARIO PARA LOS BOLIVIANOS

INVERSIÓN:
Bs 1.456.123

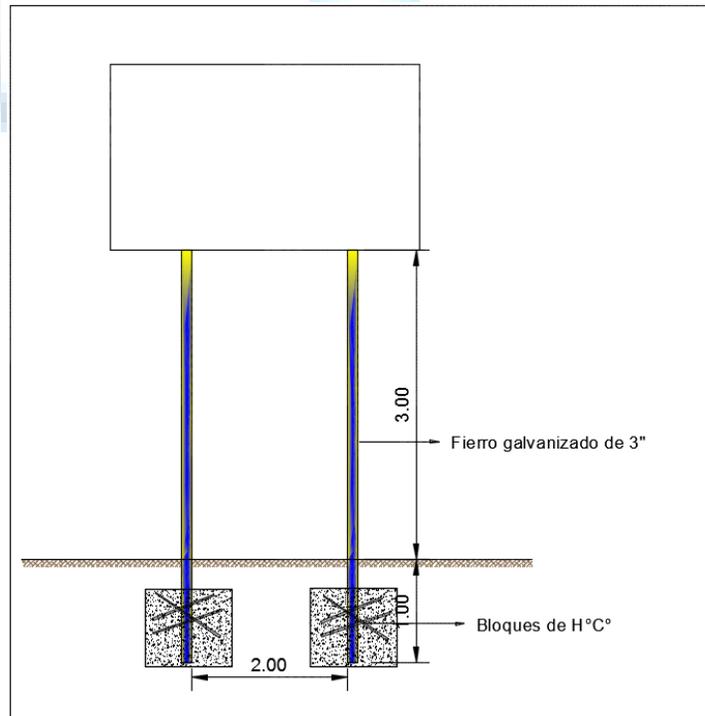
FUENTE DE INVERSIÓN:
YPFB

ZONA: **SOPOCACHI**

OBRA EN CONSTRUCCIÓN

800101888

YPFB
La fuerza que transforma Bolivia



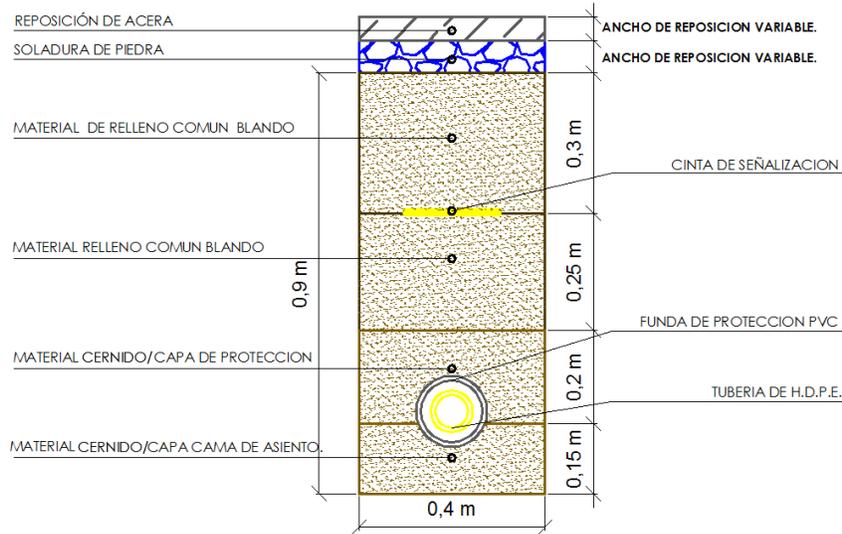
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A	Hoja: Página 4 de 23

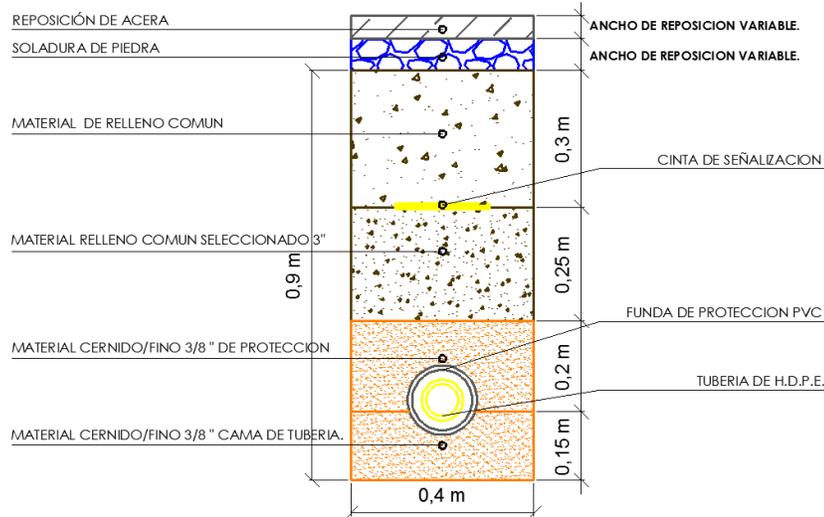
3. ESPEORES DE MATERIAL DE RELLENO.

3.1. ACERAS.

- **Terrenos Blandos:**



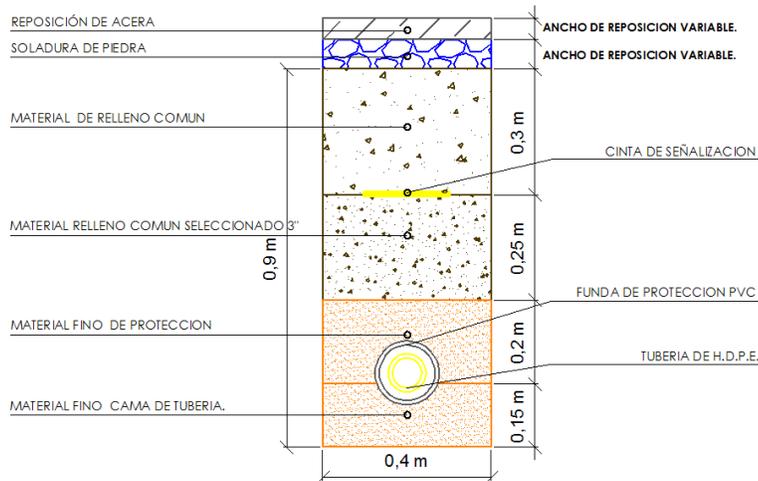
- **Terrenos Semiduros**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

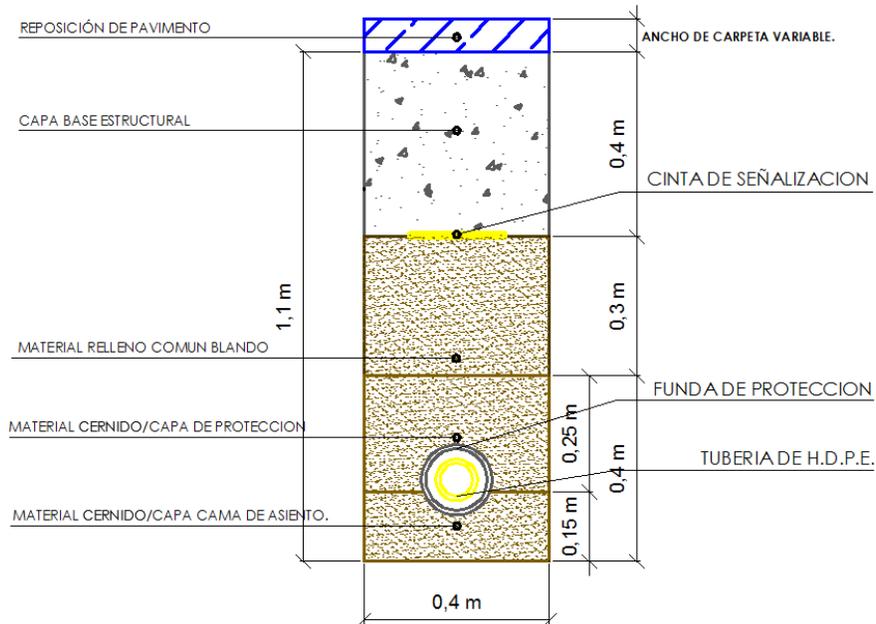
 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A	Hoja: Página 5 de 23

- **Terrenos Duros y Rocosos**



3.2. CALZADA.

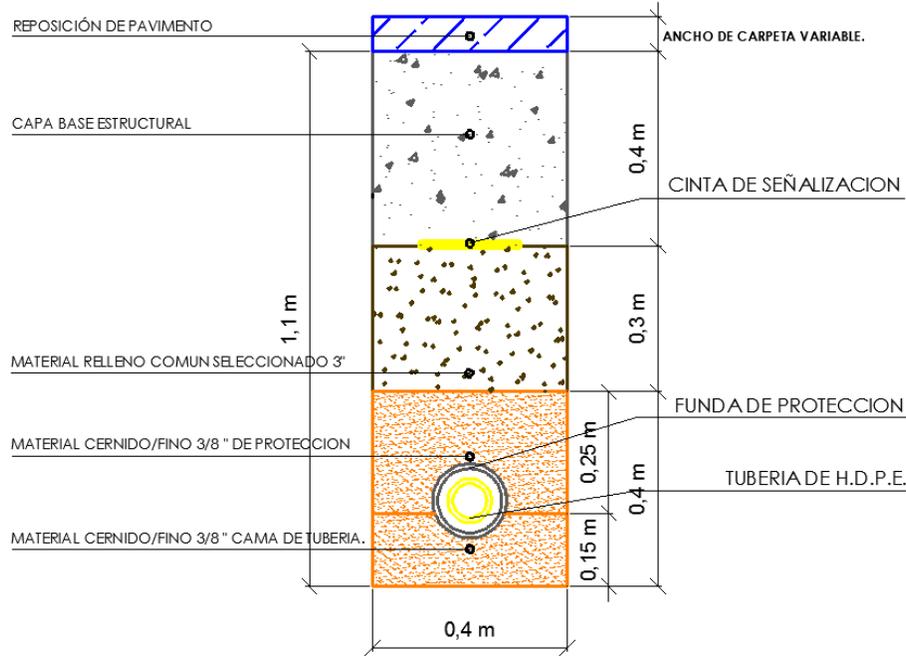
- **Terrenos Blandos:**



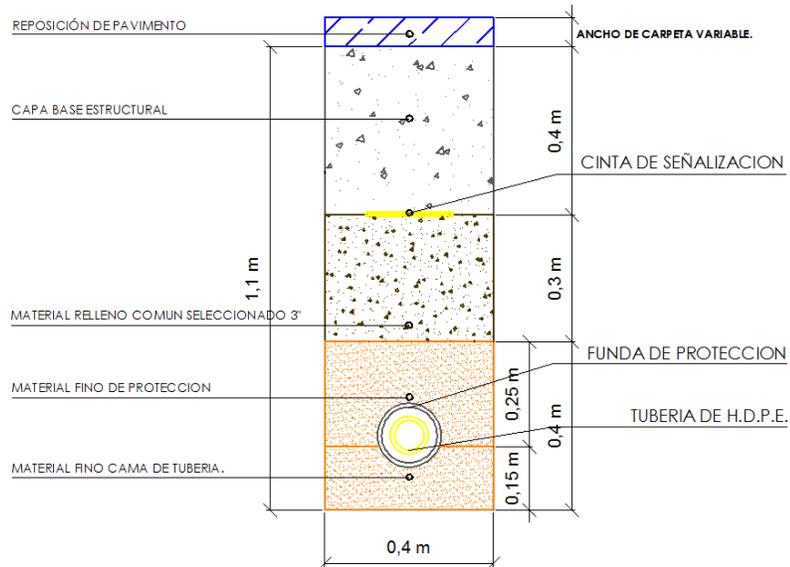
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA	ANEXO 2
	OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A	Hoja: Página 6 de 23

- **Terrenos Semiduros**



- **Terrenos Duros y Rocosos**

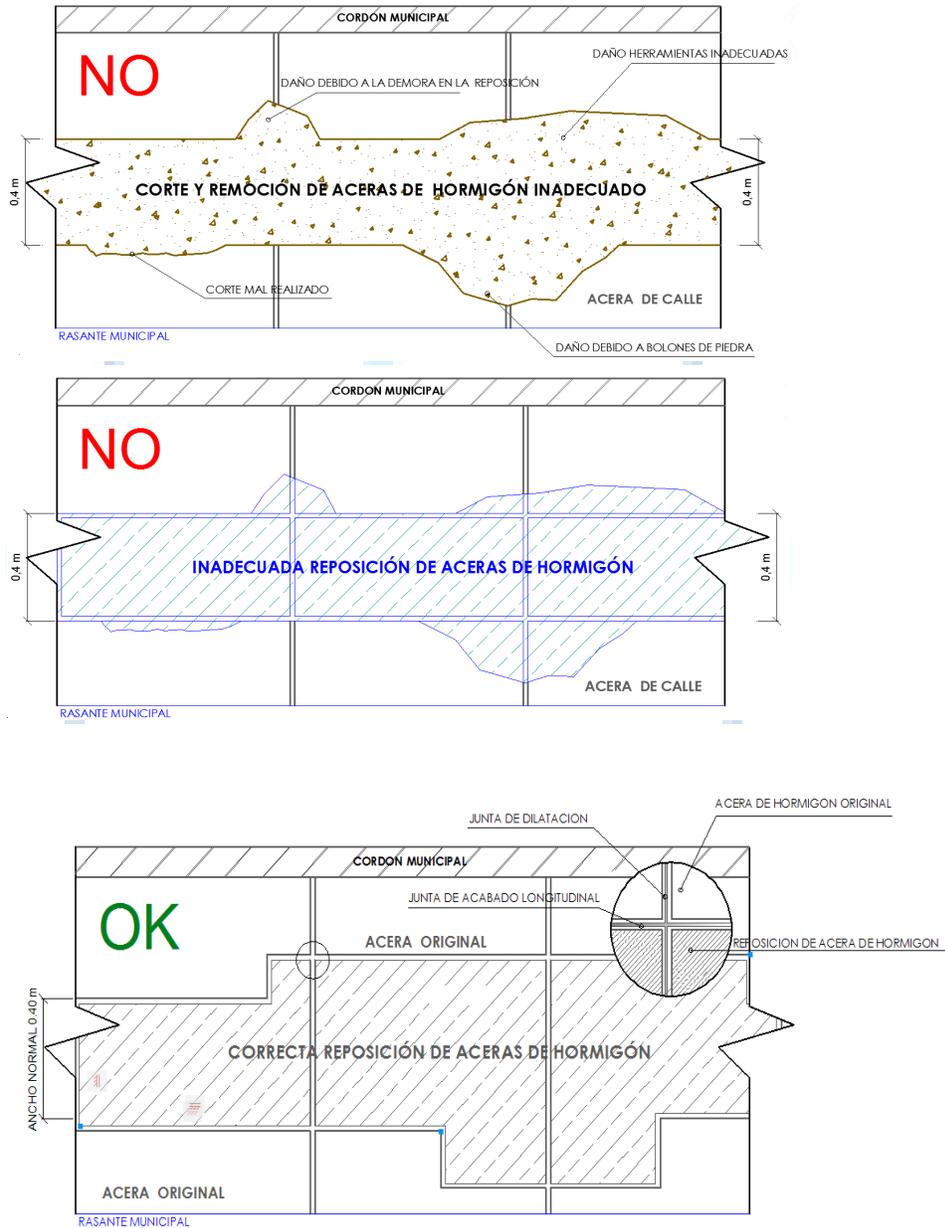


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p align="center">UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 2</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p align="center">Hoja: Página 7 de 23</p>

4. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA DE FORMA ADECUADA.

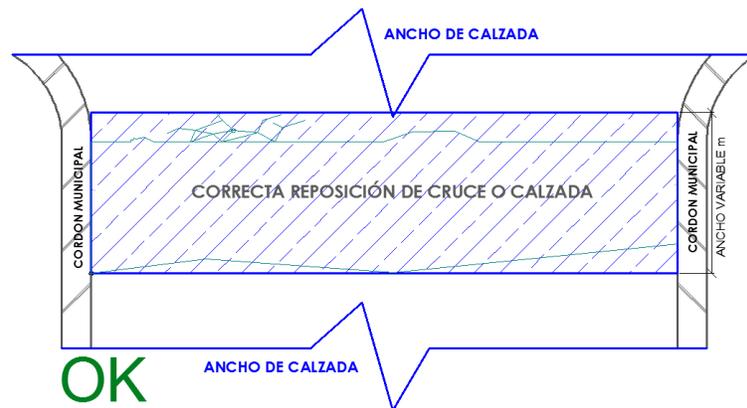
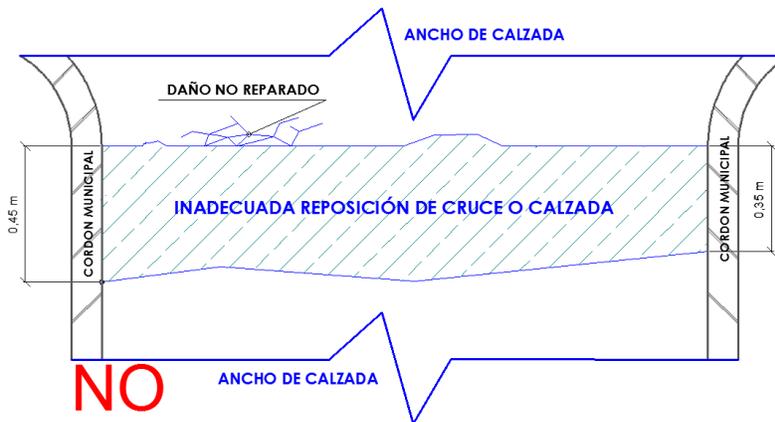
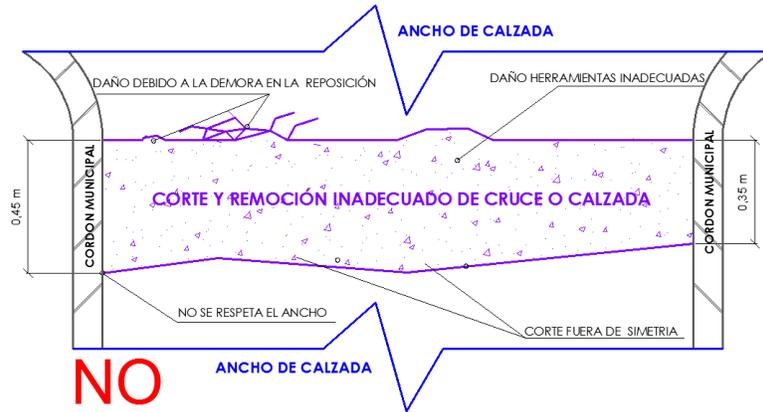
4.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 8 de 23</p>

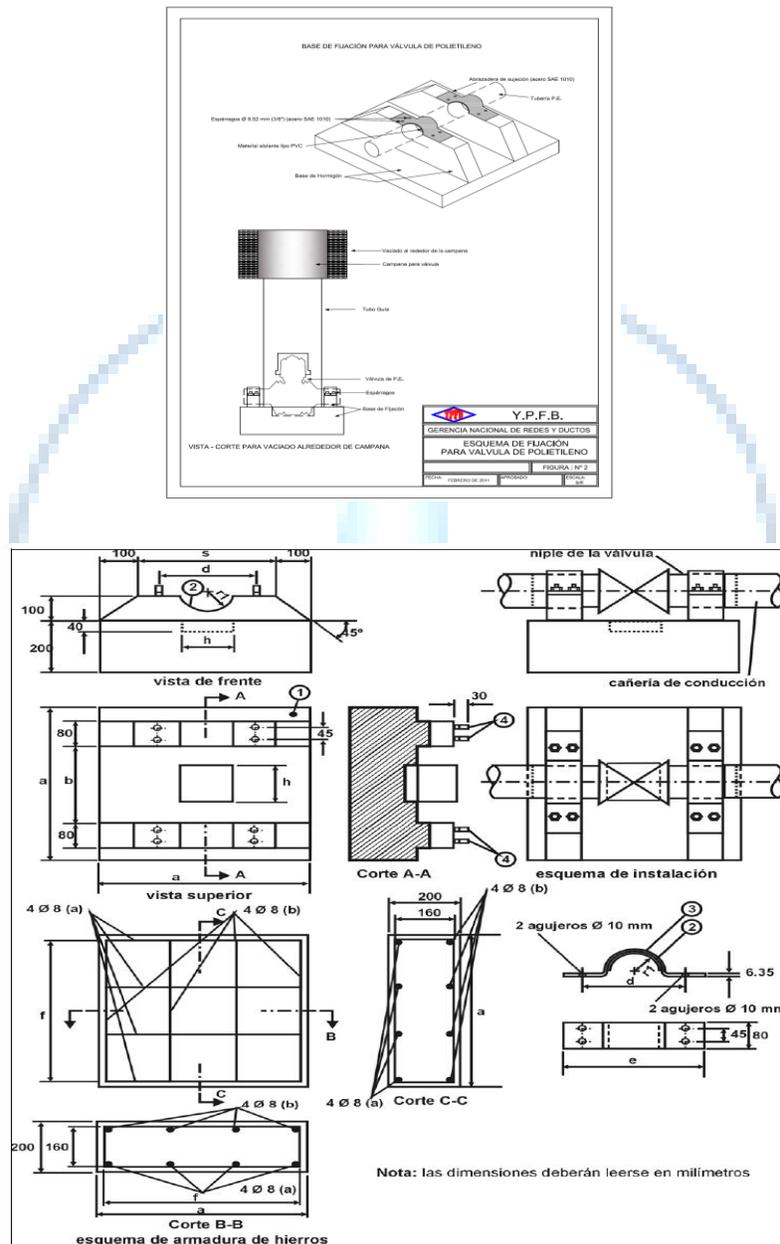
4.2. REPOSICIONES DE PAVIMENTOS (FLEXIBLES Y RÍGIDOS).



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

5. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

5.1. FIJACIÓN DE VÁLVULAS



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 10 de 23</p>

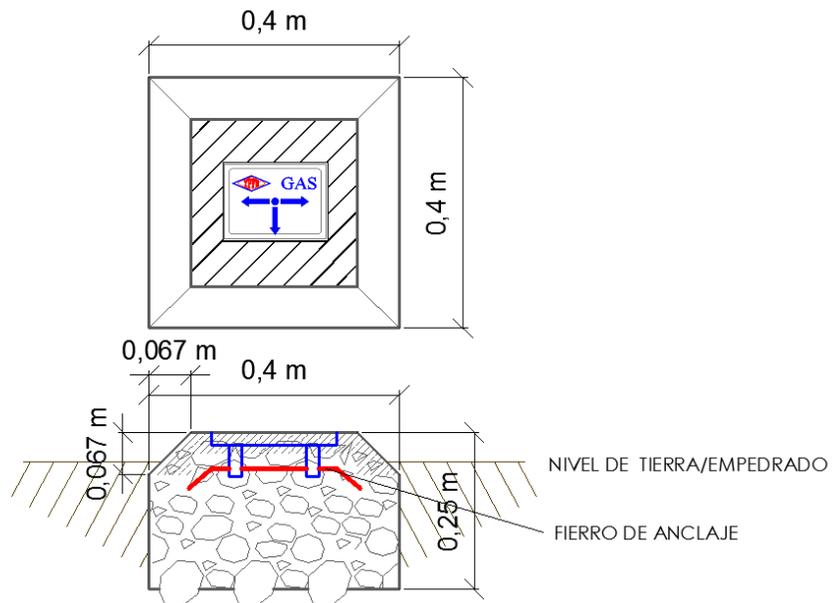
5.2. DETALLE DE LA BASE DE FIJACIÓN DE VÁLVULA DE P.E

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

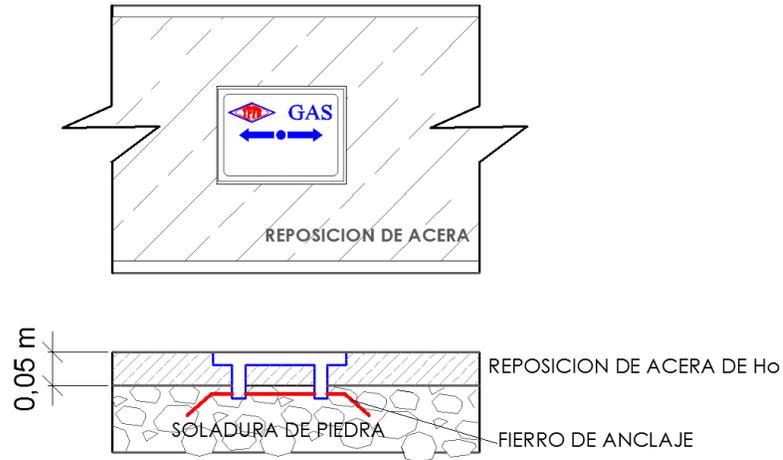
5.3.1. BASE DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE EMPEDRADO Y TIERRA.



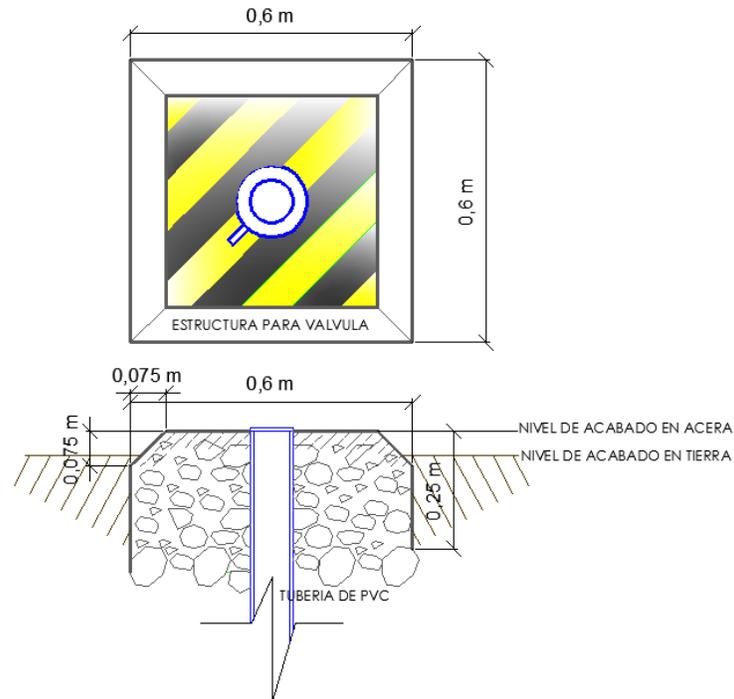
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 11 de 23</p>

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:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 12 de 23</p>

6. ESQUEMA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE GAS

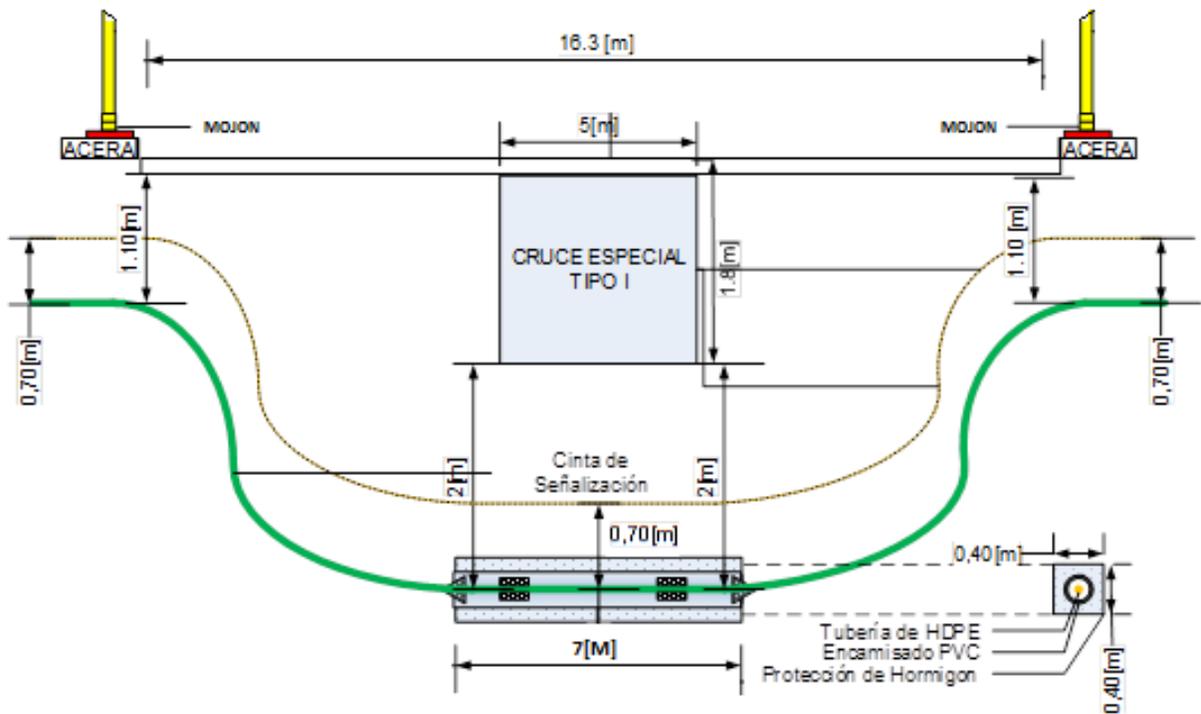


7. UBICACIÓN Y ESQUEMA DE CRUCES ESPECIALES



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 13 de 23</p>



NOTA: La señalización vertical y los centralizadores serán provistos por la empresa.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 14 de 23</p>

8. RED EXISTENTE Y PUNTO DE INTERCONEXION

PUNTO DE INTERCONEXION EN OTB ALTO KARA KARA



	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:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones



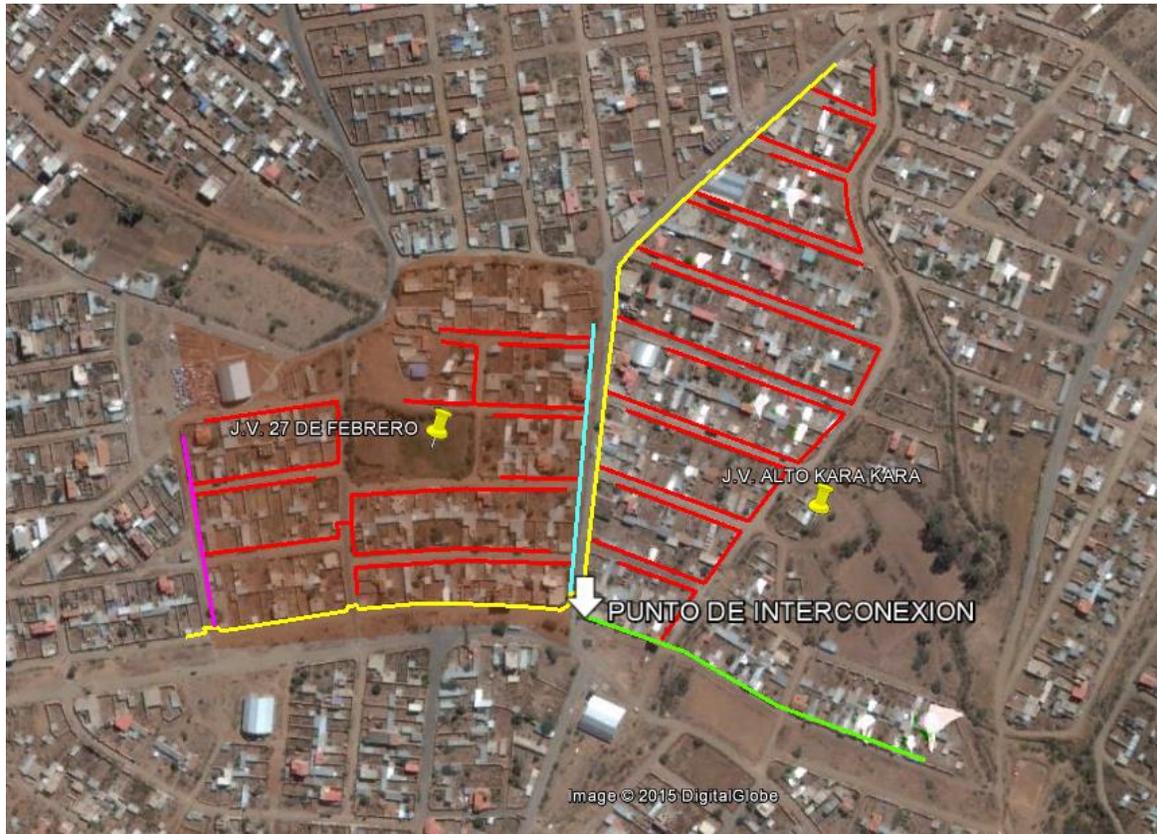
UNIDAD SOLICITANTE:
UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA

ANEXO 2

OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO
CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA
K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A

Hoja:
Página 15 de 23

RED PROYECTADA CONECTADA

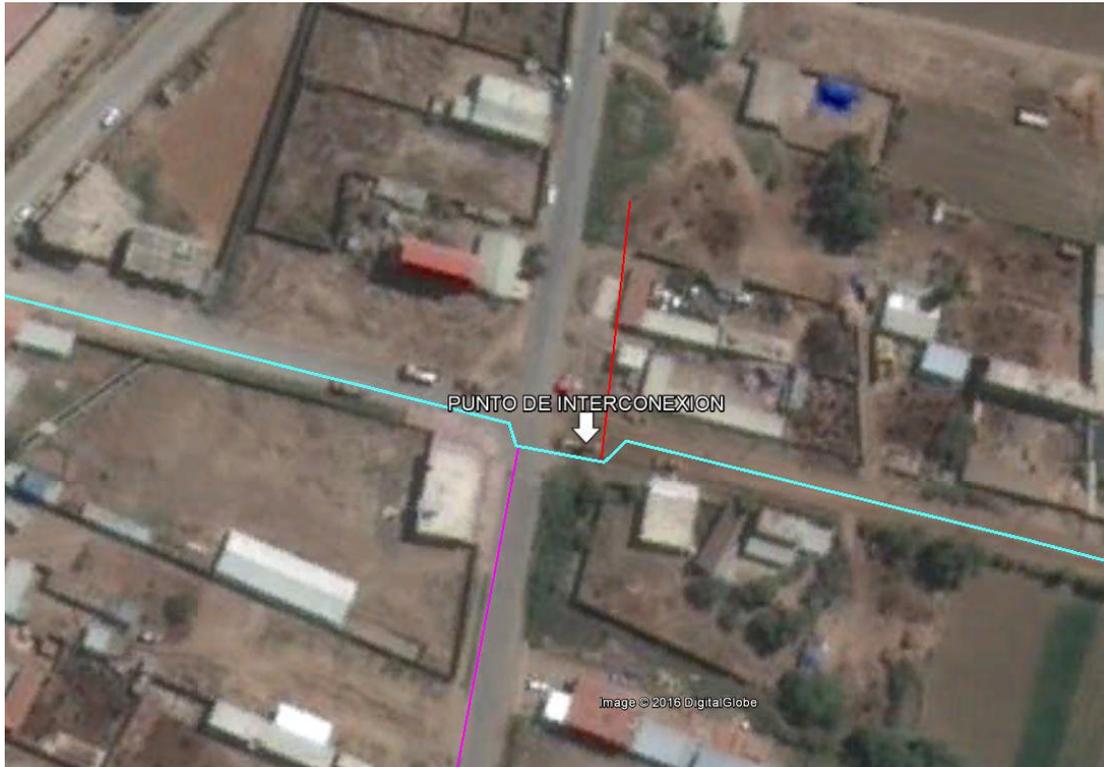


- TUBERIA DE PE 125 mm
- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 16 de 23</p>

PUNTO DE INTERCONEXION SINDICATO AGRARIA TAMBORADA "A"



- 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:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 17 de 23</p>

RED PROYECTADA CONECTADA



- 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:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p align="center">UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p align="center">ANEXO 2</p>
	<p align="center">OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p align="center">Hoja: Página 18 de 23</p>

9. TRAZO DE RED SECUNDARIA PROYECTADA.

VISTA GENERAL OTB'S 27 DE FEBRERO, ALTO K'ARA K'ARA

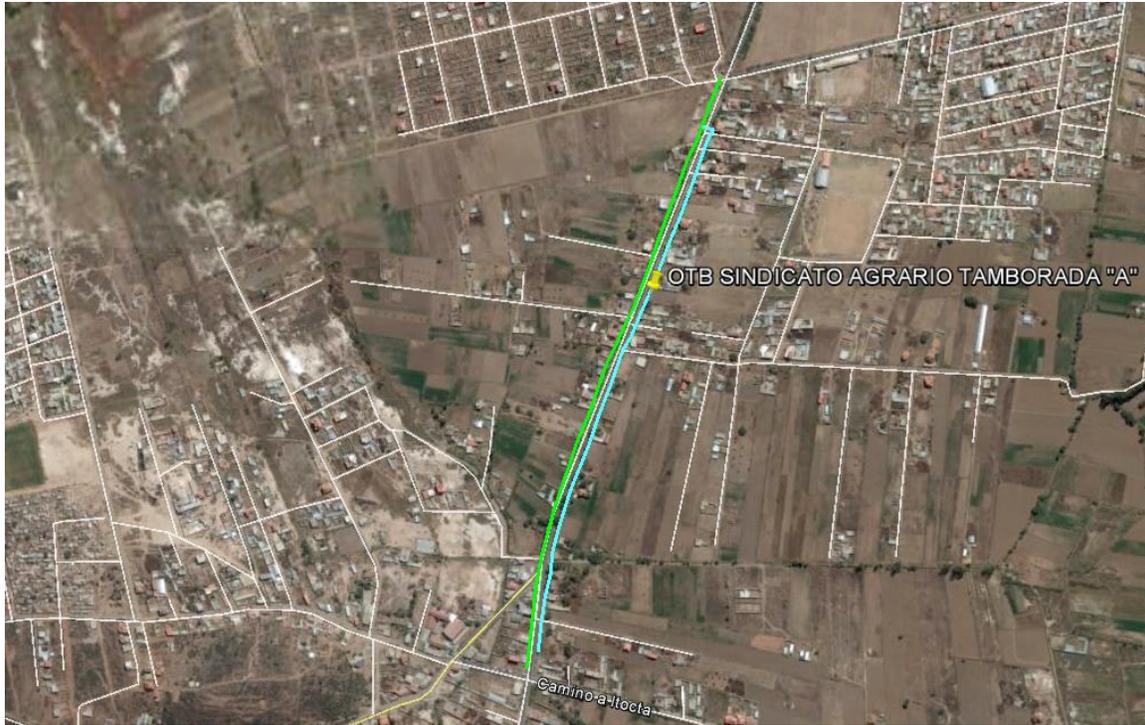


- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 19 de 23</p>

VISTA GENERAL OTB SINDICATO AGRARIO TAMBORADA "A"

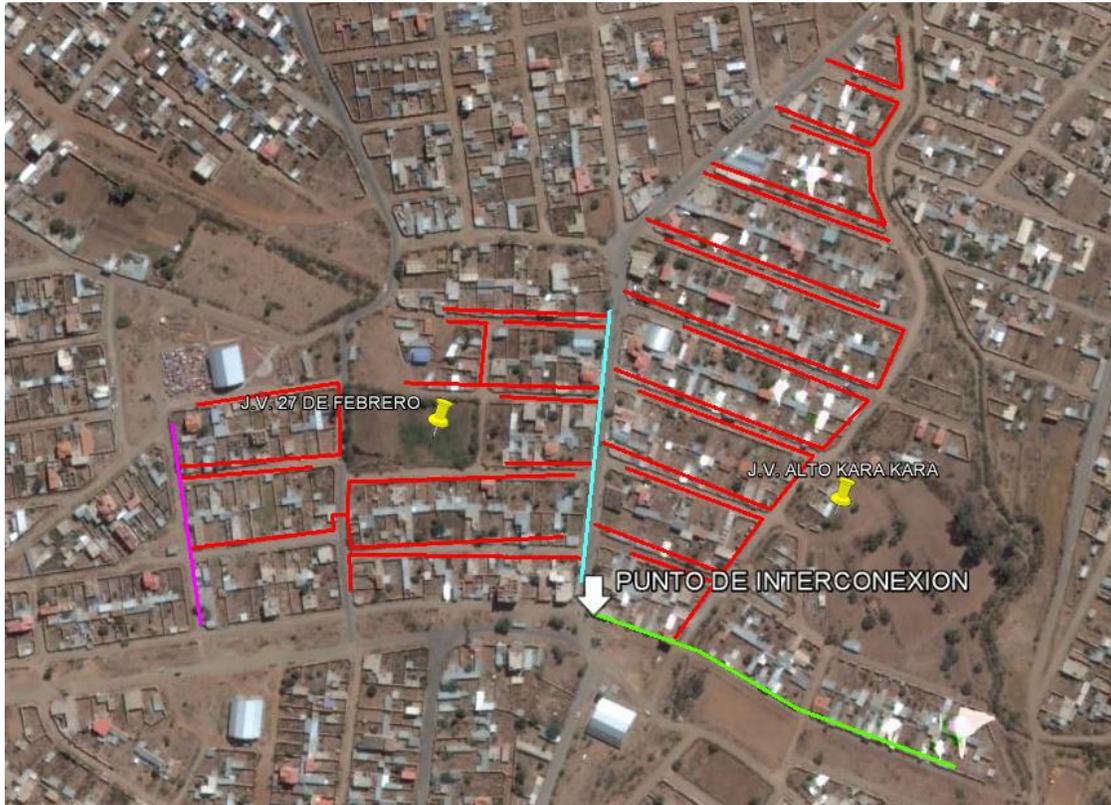


- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 20 de 23</p>

ACERCAMIENTO OTB S J.V. 27 DE FEBRERO, J.V. ALTO KARA KARA

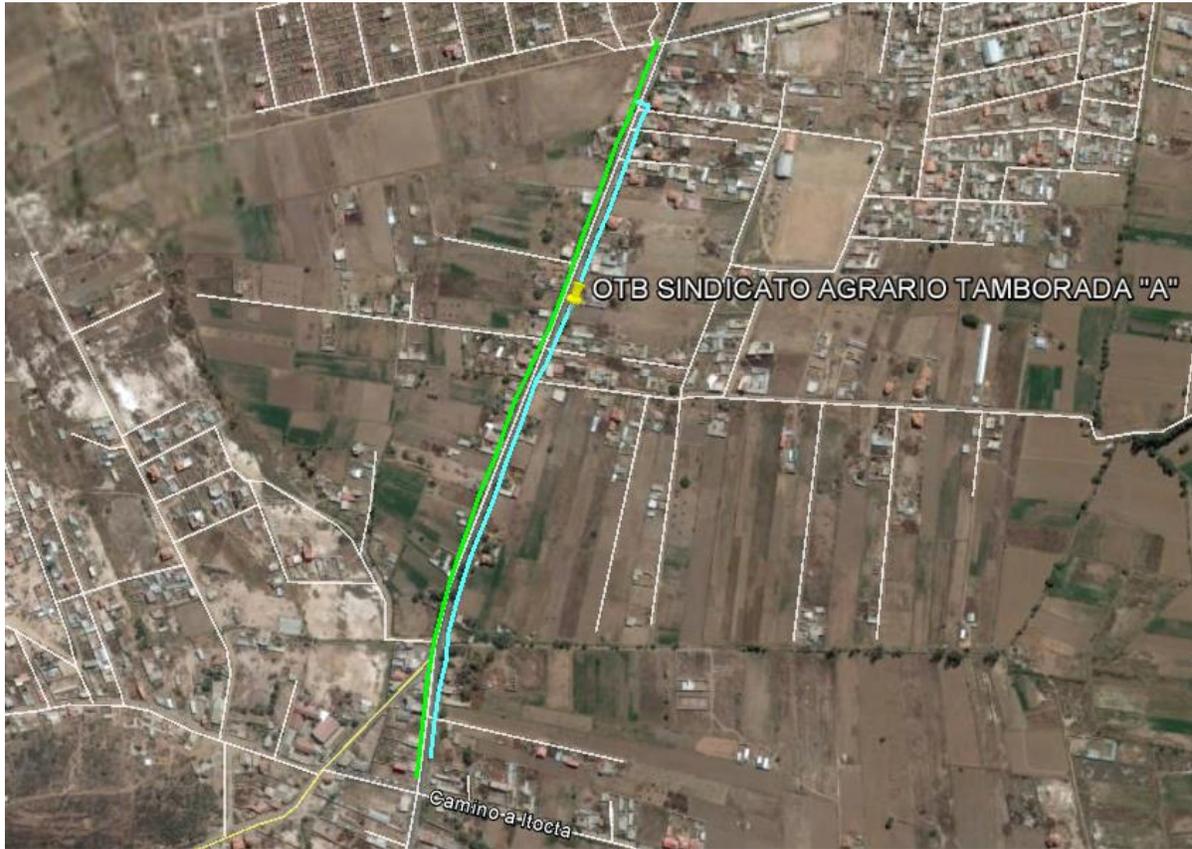


- TUBERÍA DE PE 110 mm
- TUBERÍA DE PE 90 mm
- TUBERÍA DE PE 63 mm
- TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 21 de 23</p>

ACERCAMIENTO SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A



- █ 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:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

 <p>YPFB Corporación La fuerza que transforma Bolivia</p>	<p>UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA</p>	<p>ANEXO 2</p>
	<p>OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A</p>	<p>Hoja: Página 22 de 23</p>

10. UBICACIÓN DE VÁLVULAS



- 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:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones

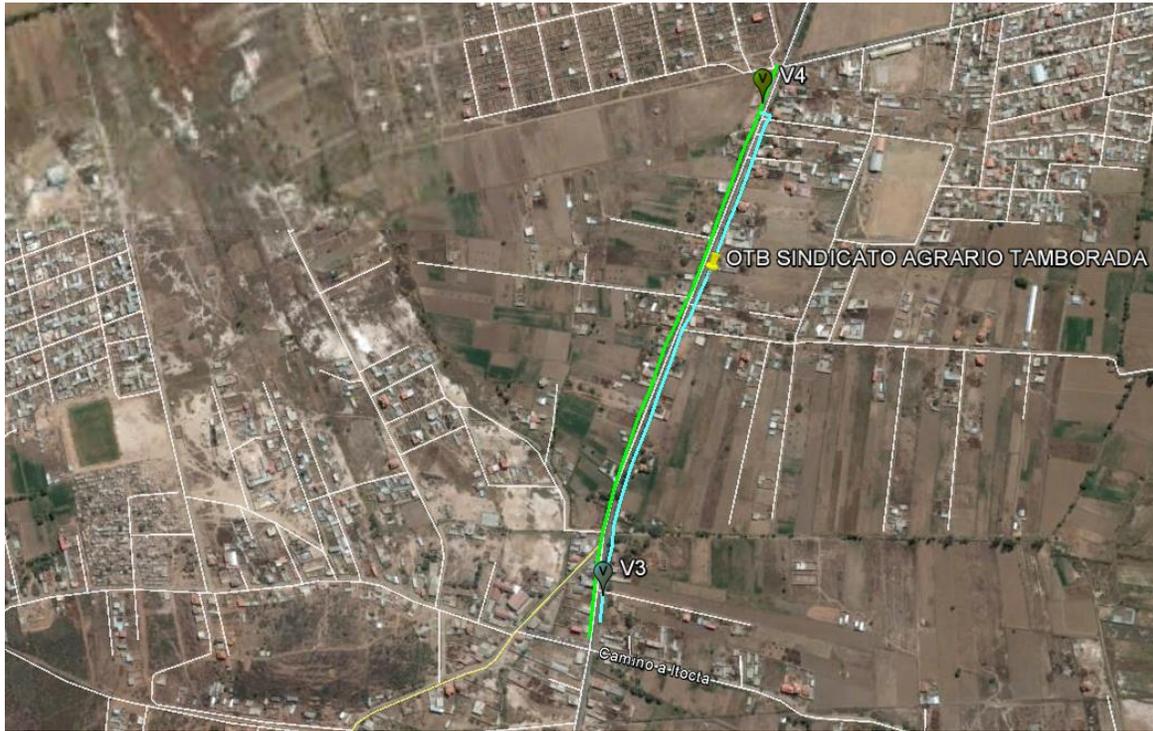


UNIDAD SOLICITANTE:
UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES COCHABAMBA

ANEXO 2

OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN DE RED SECUNDARIA MUNICIPIO
CERCADO DISTRITO 9 OTB'S 27 DE FEBRERO, JUNTA VECINAL ALTO K'ARA
K'ARA Y SINDICATO AGRARIO TAMBORADA A

Hoja:
Página 23 de 23



- 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:
Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel Ingeniero de Proyectos	Ing. Carlos Zavaleta Paniagua Responsable de Ingeniería y Proyectos	Ing. Angel Vargas Guzman Jefe Unidad Distrital de Construcciones