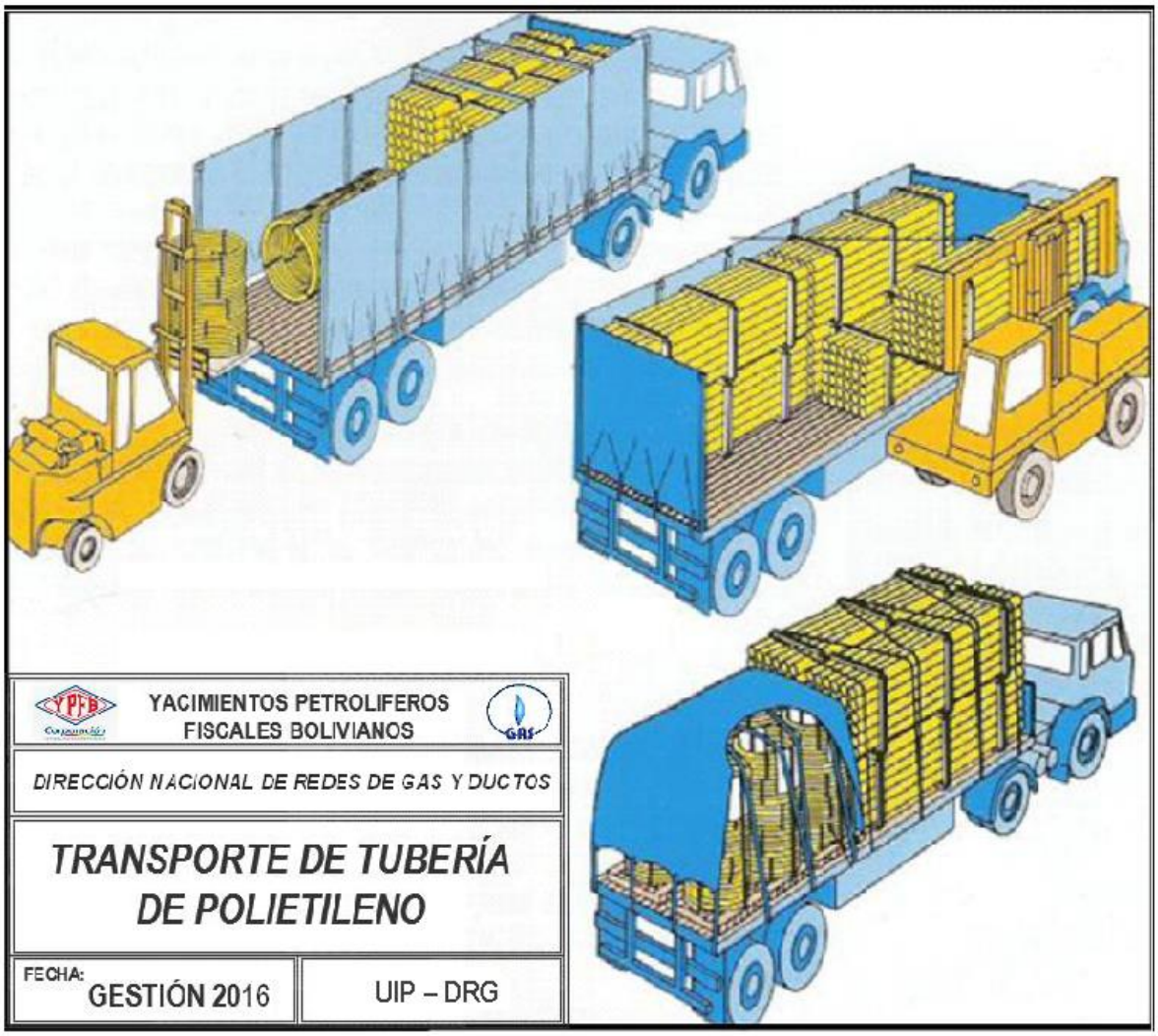
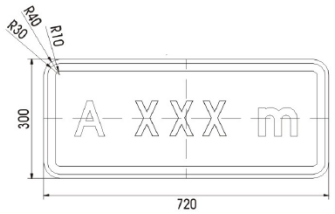
GRÁFICOS.

1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO.

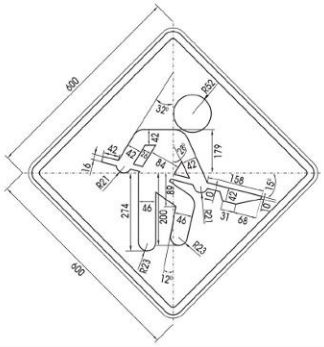


2. LETREROS.

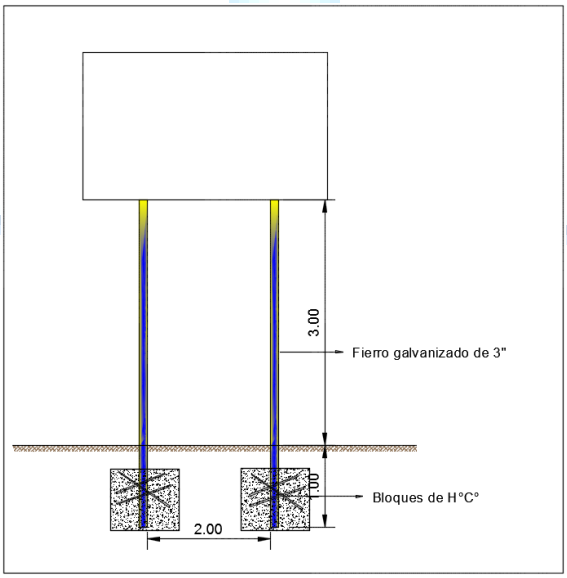
2.1. HOMBRES TRABAJANDO. (ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



(Ambas caras)



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

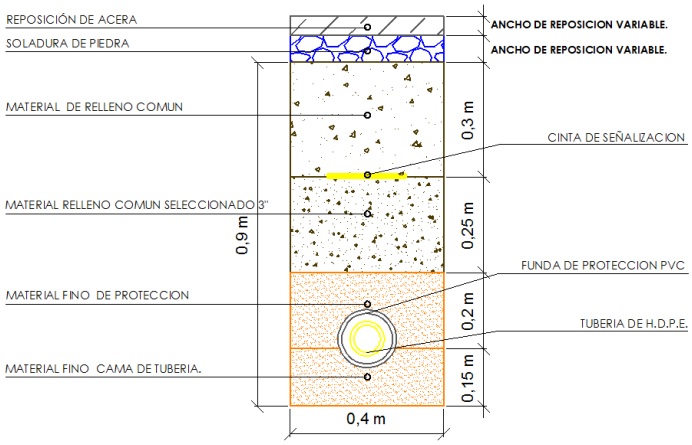


Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

3. ESPESORES DE MATERIAL DE RELLENO.

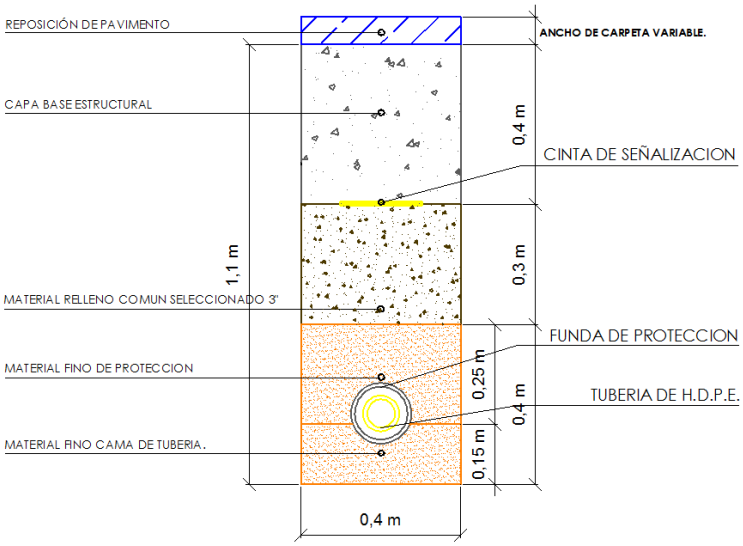
3.1. ACERAS.

- **Terrenos Duros y Rocosos**



3.2. CALZADA.

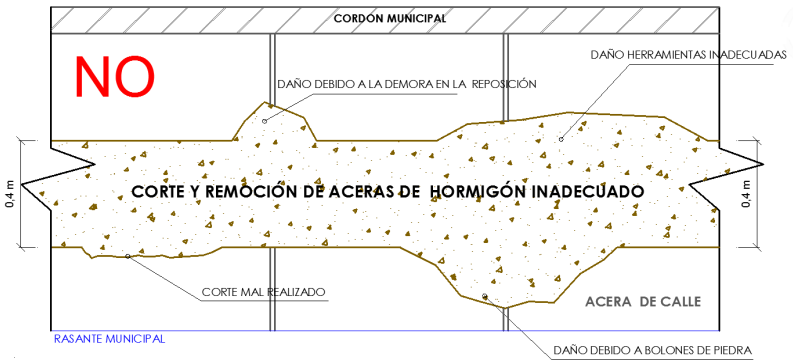
- **Terrenos Duros y Rocosos**

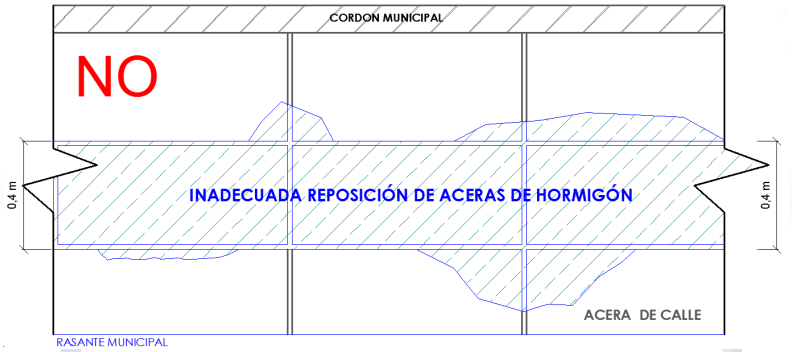


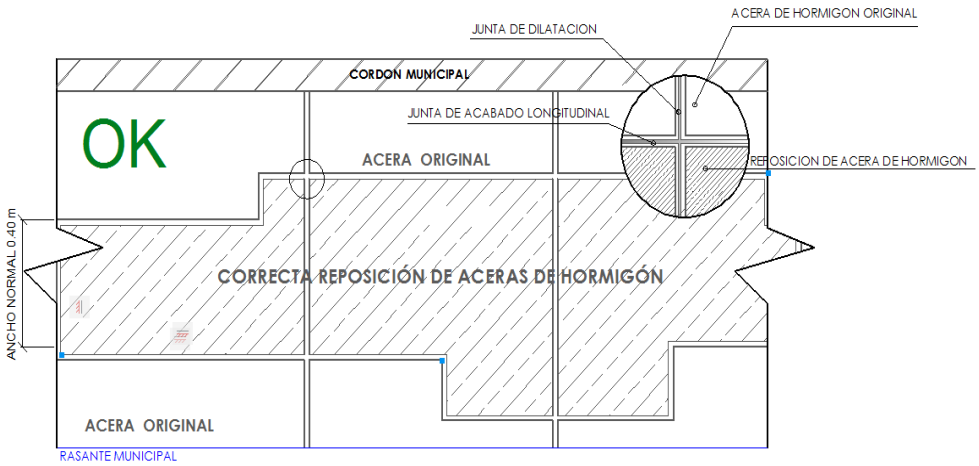
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

4. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA DE FORMA ADECUADA.

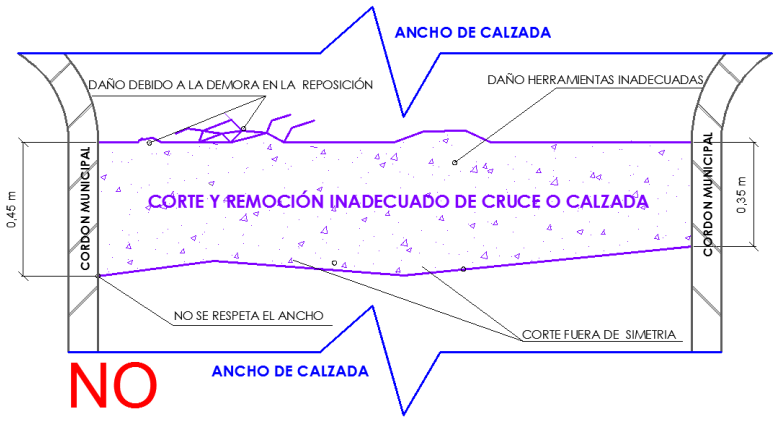
4.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



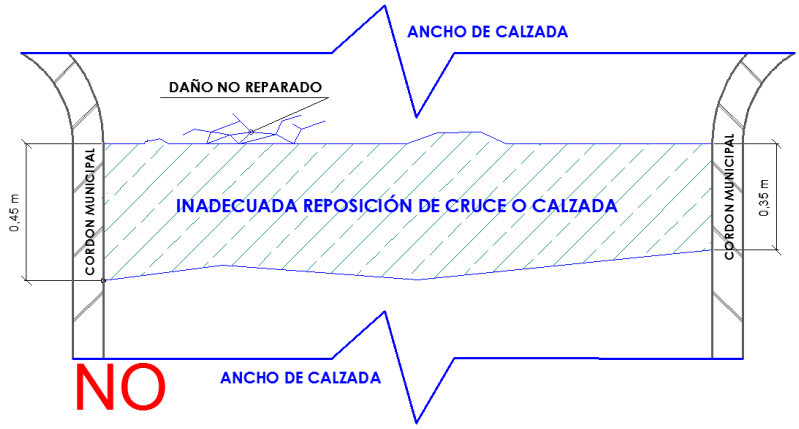


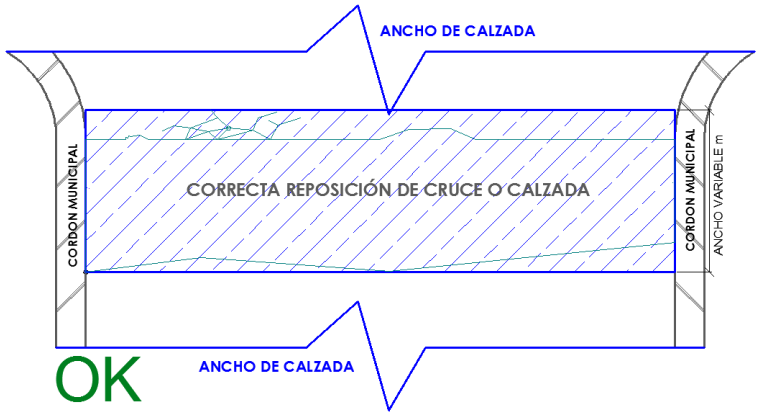


4.2. REPOSICIONES DE PAVIMENTOS (FLEXIBLES Y RÍGIDOS).



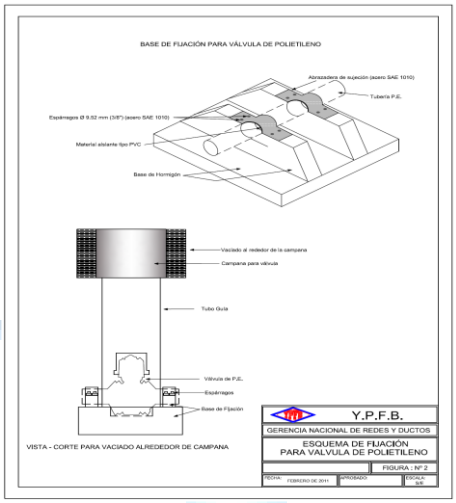
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

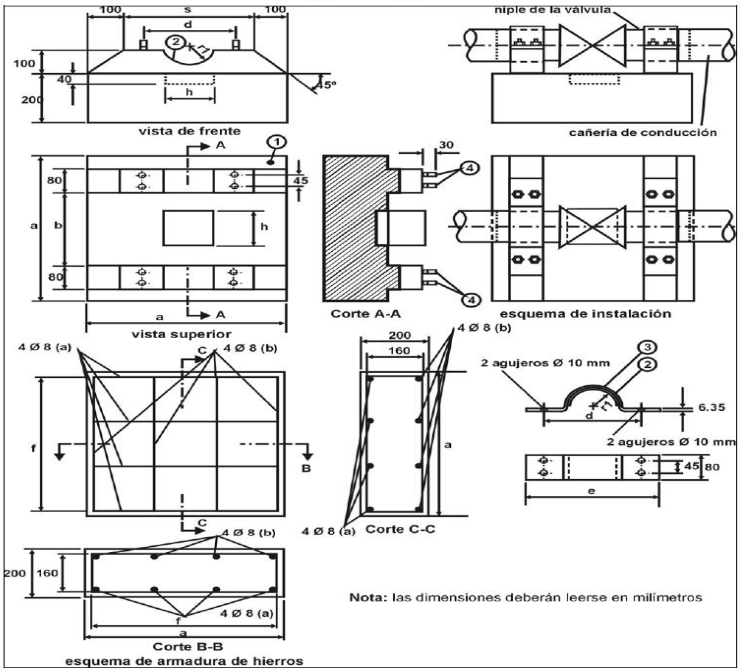

ANCHO DE CALZADA
DAÑO NO REPARADO
CORDON MUNICIPAL
INADECUADA REPOSICIÓN DE CRUCE O CALZADA
CORDON MUNICIPAL
0,45 m
0,35 m
NO
ANCHO DE CALZADA


ANCHO DE CALZADA
CORDON MUNICIPAL
CORRECTA REPOSICIÓN DE CRUCE O CALZADA
CORDON MUNICIPAL
ANCHO VARIABLE m
OK
ANCHO DE CALZADA

5. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

5.1. FIJACIÓN DE VÁLVULAS





Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

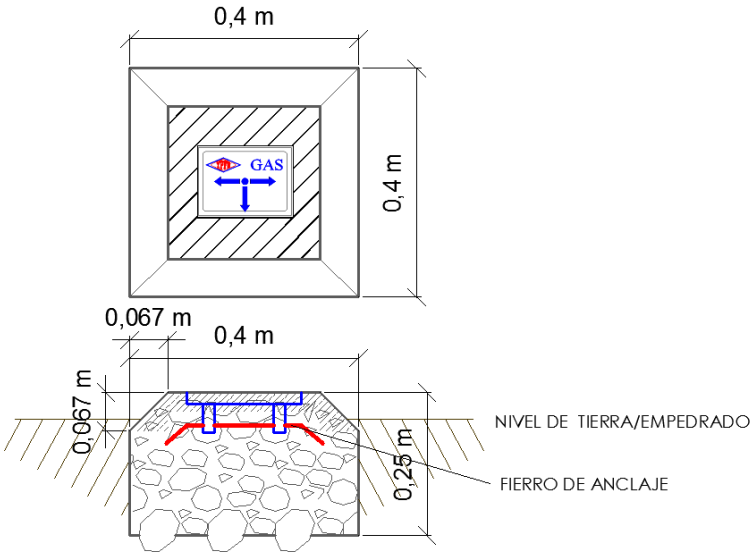
5.2. DETALLE DE LA BASE DE FIJACIÓN DE VÁLVULA DE P.E

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

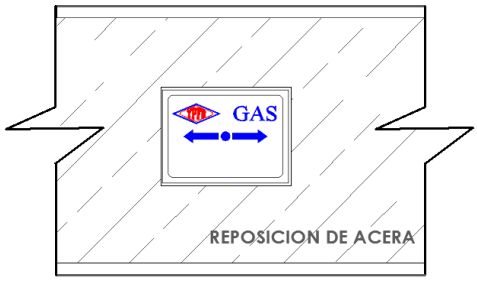
Dimensión Ø válvula mm.	a	b	c	d	e	f	r	h
mm.	mm.	Esta dimensión será tal que la sujeción se realice sobre el niple de la válvula o la transición de acero	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	267		133	67	93	240	23	123
63	420		210	105	147	378	37	185
90	700		500	140	180	660	47	185
110	700		500	160	200	660	60	211
125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

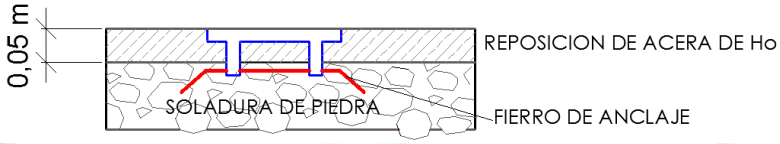
5.3. DIMENSIONES Y ESQUEMAS VÁLVULA Y LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN

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

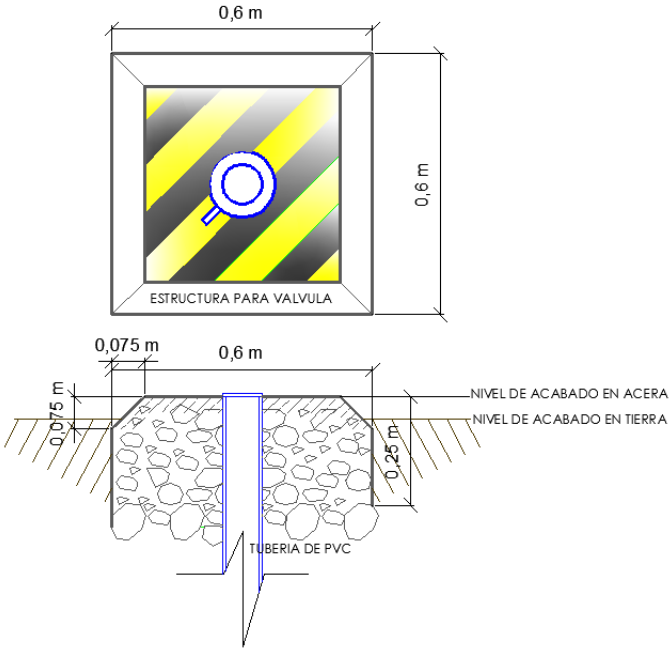


5.3.2. LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE ACERA DE HORMIGÓN.





5.3.3. ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

6. TRAZO DE RED SECUNDARIA EXISTENTE.

OTB EL 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

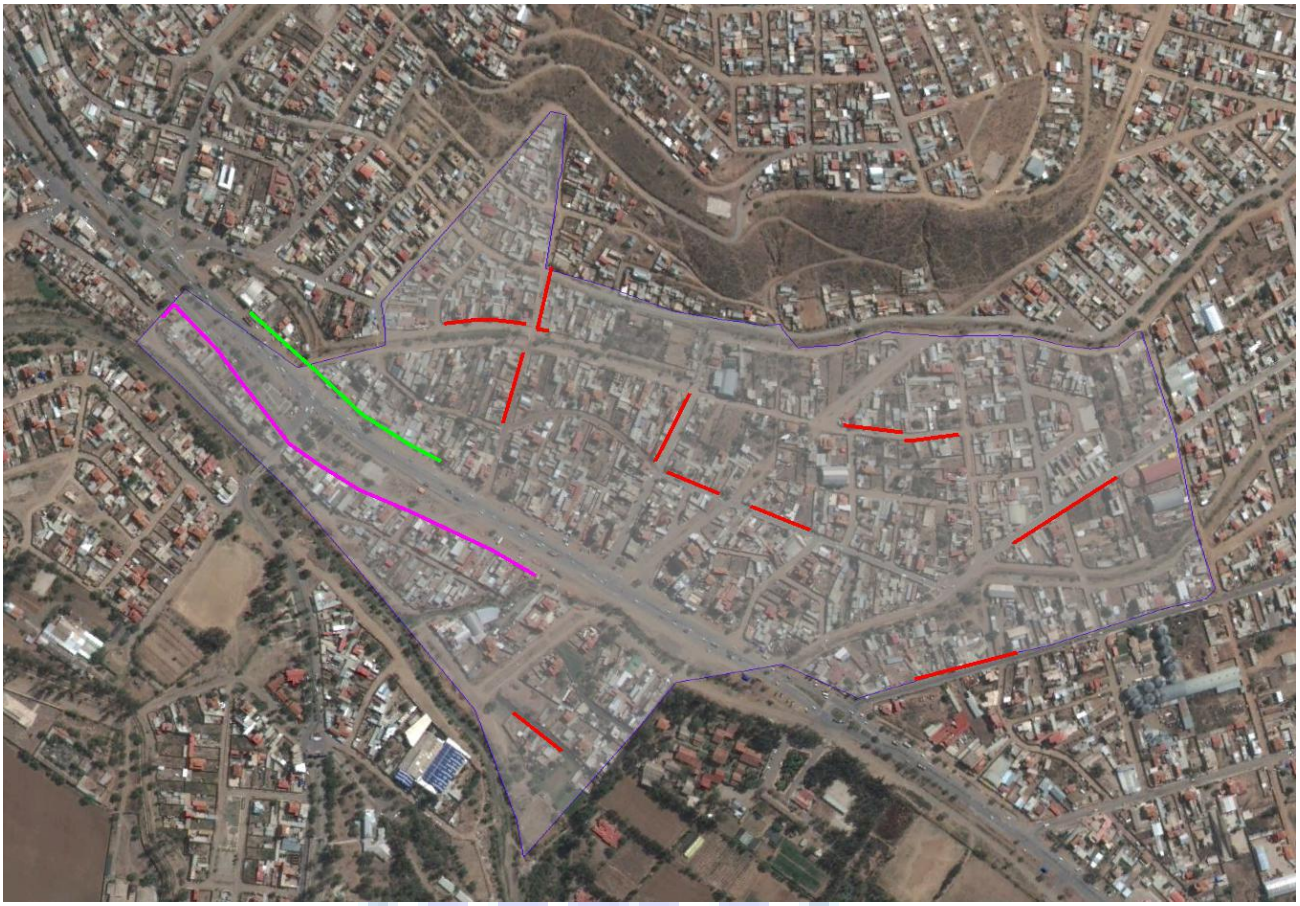
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB VALLE HERMOSO CENTRAL

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB EL MOLINO



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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB BARRIO VILLA SAN MIGUEL

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB BARRIO UNIVERSITARIO ALTO

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB 14 DE ABRIL

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB TICTI SUD

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB VILLA SALVADOR ALTO TICTI

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB ALTO VILLA HERMOSO 5 DE OCTUBRE

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB NUEVO AMANECER

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB VILLA SAN JOSE

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

7. TRAZO DE RED SECUNDARIA PROYECTADA.

OTB EL 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:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB VALLE HERMOSO CENTRAL

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB EL MOLINO

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB BARRIO VILLA SAN MIGUEL

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB BARRIO UNIVERSITARIO ALTO

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

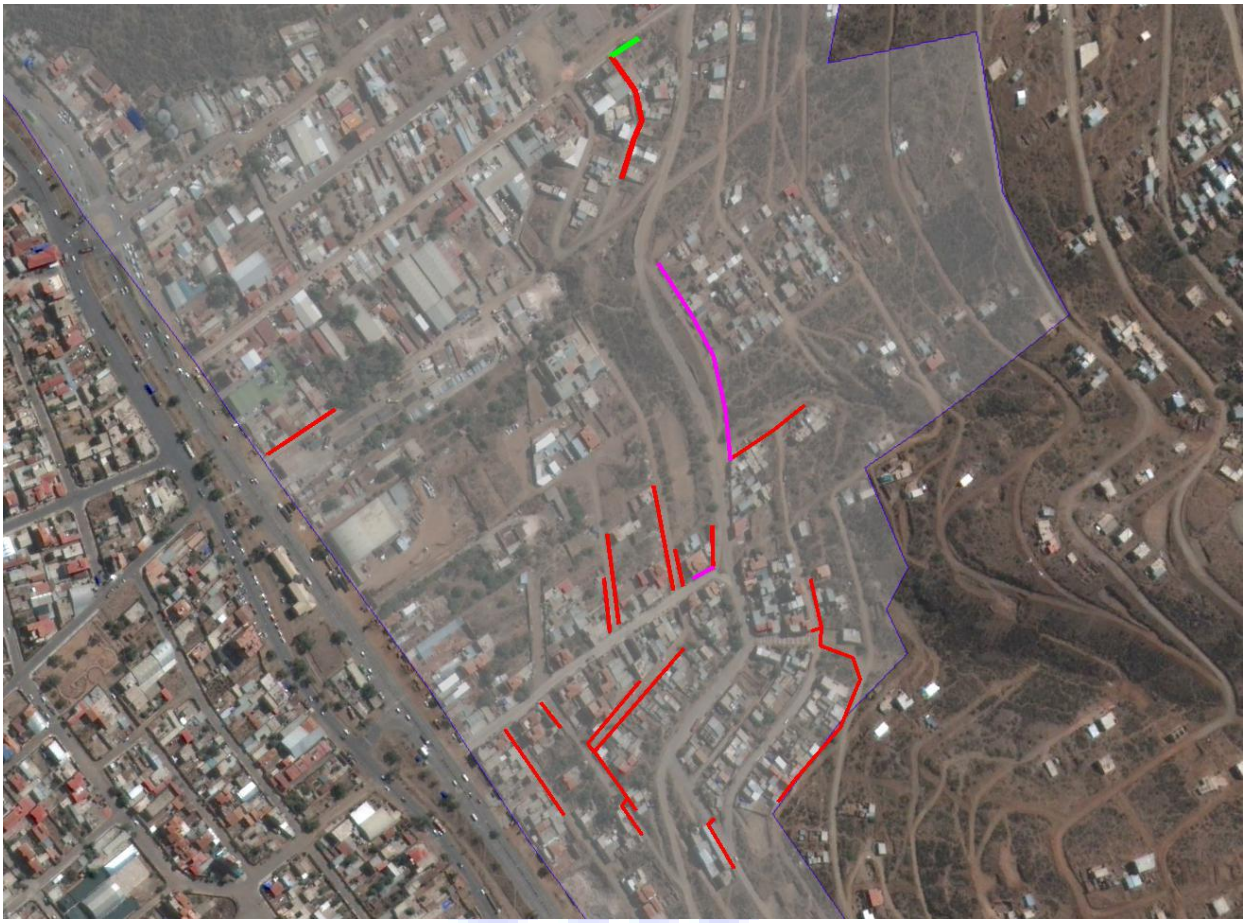
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB 14 DE ABRIL

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

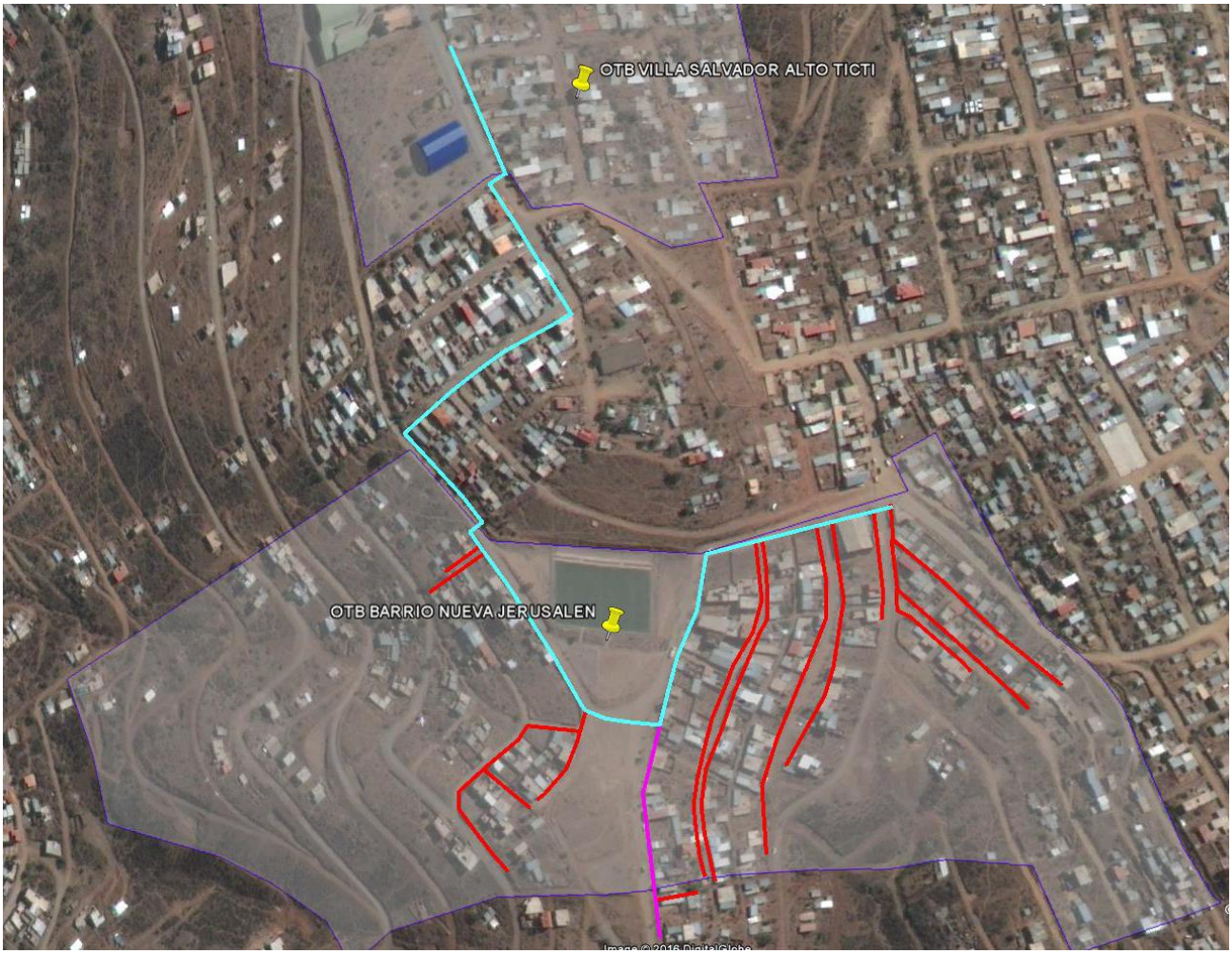
OTB TICTI SUD



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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB VILLA SALVADOR ALTO TICTI Y OTB BARRIO NUEVA JERUSALÉN



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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB ALTO VILLA HERMOSO 5 DE OCTUBRE

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

OTB NUEVO AMANECER

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

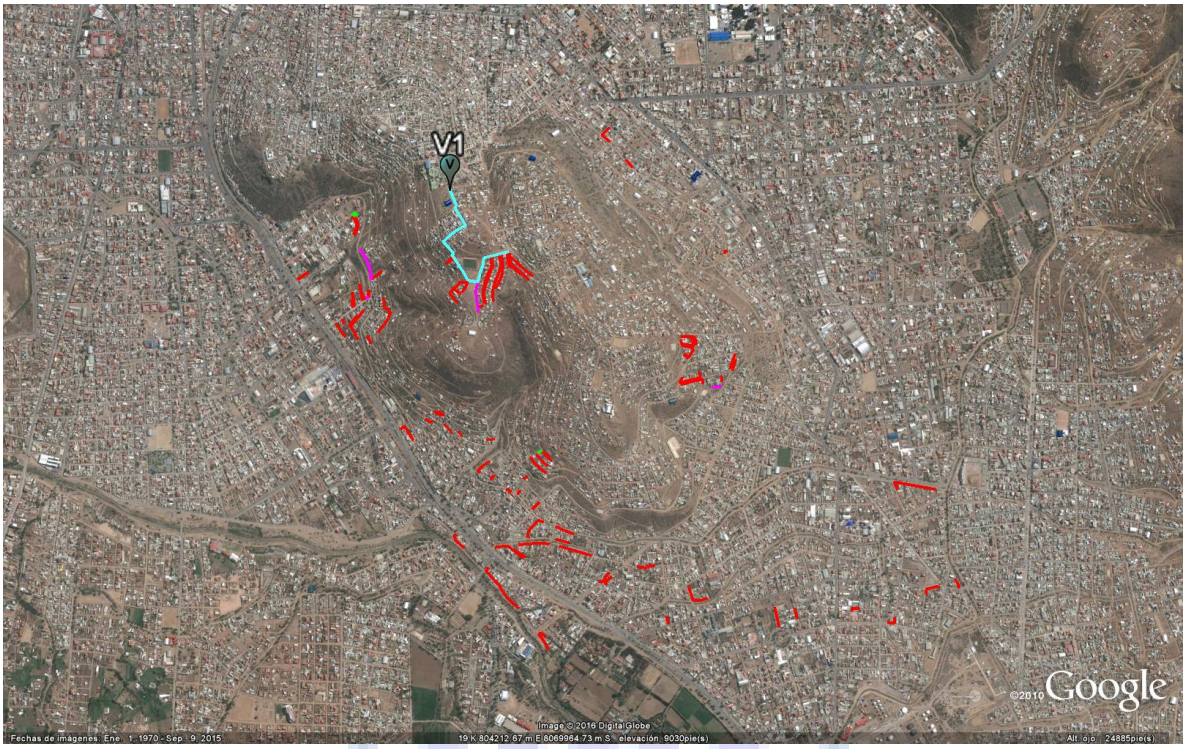
OTB VILLA SAN JOSÉ

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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*

8. UBICACIÓN DE VÁLVULAS

PLANO GENERAL DE VÁLVULAS



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. Gabriela Ugarte Severiche *TÉCNICO DE INGENIERÍA Y PROYECTOS II* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Ronald M. Medinaceli Villarroel*** *RESPONSABLE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS a.i.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*	***Ing. Angel Vargas Guzman*** *JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES.* *UIP - UDC - DRCB - GRGD -YPFB*