

 <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><b>Anexo 3</b></p>
	<p><b>GRAFICOS:</b> "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA TOCO - ARAMASI, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EDR TOCO"</p>	<p>Hoja: 1 de 9</p>

Este punto incorpora las gráficas respectivas:

### RUTAS

La empresa Contratista deberá realizar la inspección a las rutas señaladas por YPFB para el emplazamiento de la Red Primaria y EDR a ser Construida según el siguiente detalle:

<b>RUTA 1 : RED PRIMARIA A EDR TOCO</b>	
<b>PROYECTO:</b>	<b>"OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA TOCO - ARAMASI, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EDR TOCO"</b>
<p><b>Revestimiento de Tubería:</b></p> <p>Para el presente proyecto, la provisión de tubería de acero por YPFB en los diámetros de 4" y 2" es sin revestimiento.</p> <p>Por lo que el Contratista deberá realizar el trabajo de revestimiento de las tuberías según las especificaciones técnicas; en una longitud de 2434 m en tubería de 4" y de 24 m en tubería de 2".</p>	
 <b>Red Primaria de 4 pulgadas</b>	

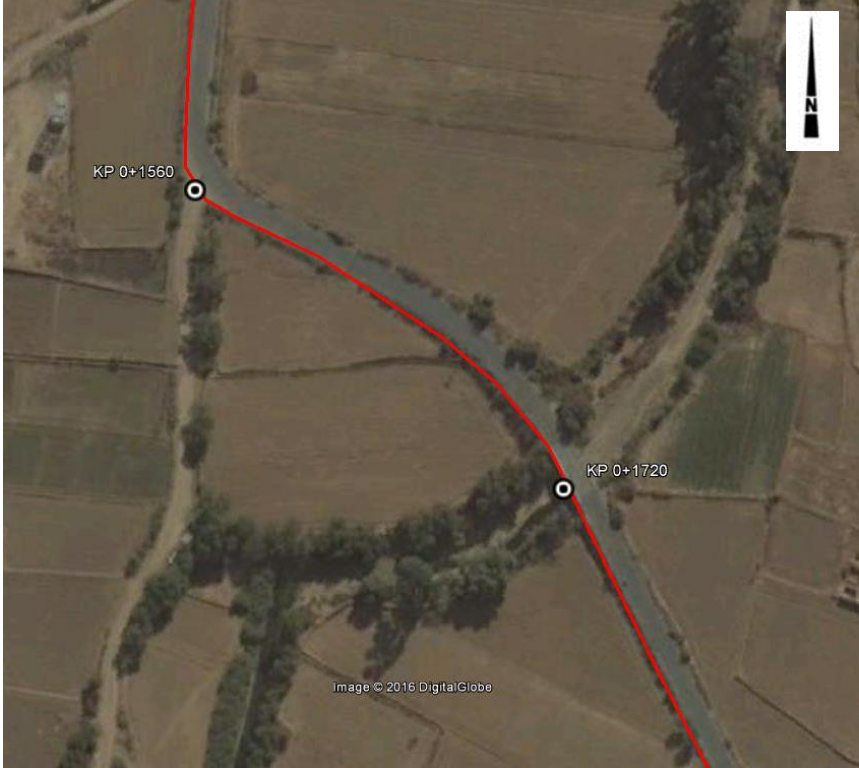
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+0000</b></p> <p>Interconexión a red primaria de 3" existente (Ver Anexo Planos)</p> <p><b>KP 0+0010</b></p> <p>Cruce de Gasoducto GAA de YPFB Transportes, requiere profundización y lastrado de tubería.</p> <p><b>Para Tubería de 4":</b> Ancho de zanja= 0,6 m Profundidad zanja= 1,5 m</p>	 <p>Image © 2016 DigitalGlobe</p> <p>Red Primaria de 4 pulgadas</p>

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+1560</b></p> <p>Cruce de Vía empedrada.</p> <p><b>KP 0+1720</b></p> <p>Cruce de Río, requiere profundización al lado oeste del puente de hormigón y requiere lastrado.</p> <p><b>Para Tubería de 4":</b> Ancho de zanja= 0,6 m Profundidad zanja= 1,5 m</p>	 <p>Image © 2016 DigitalGlobe</p> <p>— Red Primaria de 4 pulgadas</p>

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+2272</b> Cruce de Vía Asfaltada del SEDCAM, se realizara a cielo abierto.</p> <p><b>KP 0+2280</b> Construcción de cámara de acceso a EDR, Instalación de una válvula de bola de 4" y de 2". (Ver Anexo Planos).</p> <p><b>KP 0+2282</b> Montaje e instalación de EDR de 500 M3/H</p> <p><b>KP 0+00</b> Construcción de línea de enfriamiento de 4".</p> <p><b>KP 0+060</b> Al final de la línea de enfriamiento instalación de Transición ANC 4" – PE 110 mm.</p> <p><b>Para Tubería de 2":</b> Ancho de zanja= 0,5 m <b>Para Tubería de 4":</b> Ancho de zanja= 0,6 m</p> <p>Profundidad zanja= 1,5 m Profundidad zanja de línea de enfriamiento= 1,10 m</p>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:







**RUTA 2: RED PRIMARIA TOCO – ARAMASI**

**PROYECTO:**

"OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED PRIMARIA TOCO - ARAMASI, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EDR TOCO"



 Red Primaria de 6 pulgadas  
 Red Primaria de 4 pulgadas

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+0000</b></p> <p>Interconexión a red primaria existente de 3" (Ver Anexo Planos).</p> <p><b>KP 0+0023</b></p> <p>Cruce de vía férrea, requiere profundización y lastrado.</p> <p><b>KP 0+0048</b></p> <p>Construcción de cámara. Instalación de una válvula de bola de 6". (Ver Anexo Planos).</p> <p><b>Para tubería de 6":</b> Ancho de zanja= 0,7 m Profundidad zanja= 1,5 m</p>	<p>Interconexion a Red Primaria KP 0+0000</p> <p>KP 0+0023</p> <p>KP 0+0048 CAMARA 2</p> <p>Image © 2016 DigitalGlobe</p> <p>Go</p>

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



**DESCRIPCIÓN**

**IMAGEN SATELITAL**

**KP 0+0267**

Cruce de camino municipal.

**KP 0+1565**

Cruce de Gasoducto GAA de YPFB Transportes, requiere profundización y lastrado de tubería.

**Para tubería de 6":**


Ancho de zanja= 0,7 m  
Profundidad zanja= 1,5 m



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:






DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+5812</b></p> <p>Punto de interconexión a red existente de 6" proveniente de Villa Ribero (todavía sin flujo a la fecha).</p> <p><b>KP 0+00</b></p> <p>Punto de Interconexión de tubería de derivación de 4" a la red existente de 6" proveniente de Villa Ribero (todavía sin flujo a la fecha).</p> <p><b>Para tubería de 6":</b> Ancho de zanja= 0,7 m</p> <p><b>Para tubería de 4":</b> Ancho de zanja= 0,6 m</p> <p>Profundidad zanja= 1,5 m</p>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:





DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+310</b></p> <p>Construcción de cámara de acometida a EDR Aramasi, instalación de una válvula de bola de 4" y 2". (Ver Anexo Planos).</p> <p>Soldadura de Cap de 4" a 5 metros fuera de la pared de la cámara con dirección al norte.</p> <p><b>KP 0+315</b></p> <p>Soldadura de Cap de 2", previsto para conexión a EDR Aramasi en un futuro.</p> <p><b>Para Tubería de 2":</b> Ancho de zanja= 0,5 m</p> <p><b>Para Tubería de 4":</b> Ancho de zanja= 0,6 m</p> <p>Profundidad zanja= 1,5 m</p>	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por: