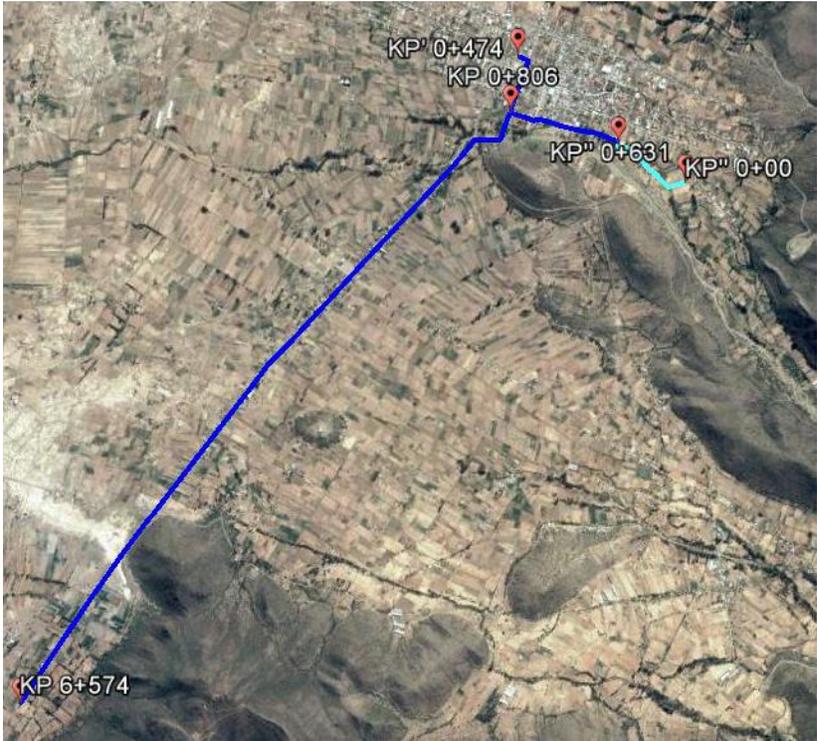


	<b>UNIDAD SOLICITANTE:</b> <b>UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES</b> <b>DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>Anexo 3</b>
	<b>OBJETO DE LA CONTRATACION:</b> <b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y</b> <b>ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI</b>	<b>Hoja:</b> <b>1 de 9</b>

**1. RUTA RED PRIMARIA MUNICIPIO ARANI**

La empresa Contratista deberá realizar la inspección a la ruta señalada por YPFB según el siguiente detalle:

<p><b>KP'' 0+000</b>  Punto de conexión a Gasoducto GAA KP 388+510. En este punto se construirá una cámara de H°A° para la ubicación del Hot Tap (trabajo de Hot Tap a cargo de YPFB TR).</p> <p><b>KP'' 0+631</b>  Punto de conexión a City Gate Arani.</p> <p><b>KP' 0+474</b>  Punto de conexión a cámara de de ingreso a EDR Arani.</p> <p><b>KP 6+574</b>  Punto donde se concluye el tendido de red primaria hacia el Municipio de Villa Rivero.</p>	
--	---




**UNIDAD SOLICITANTE:**  
**UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES**  
**DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA**

Anexo 3

**OBJETO DE LA CONTRATACION:**  
**OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y**  
**ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI**

Hoja:  
2 de 9

**KP'' 0+000**

Punto donde se realizara la conexión al Gasoducto GAA KP 388+510, donde se construirá la cámara de H°A° para la construcción del Hot Tap (Trabajo de Hot Tap realizado por YPFB TR. Desde este punto se construirá la red primaria acometida a City Gate Arani.

**KP'' 0+000 – KP'' 0+100**

Construcción de red primaria con tubería ANC DN de 4" en terreno con cobertura de tierra, la construcción se realizara paralelo al gasoducto GAA.

**KP'' 0+100**

Se realizara el cruce de las tubería del Gasoducto profundizando por debajo de la tubería a 2 m colocando bloques de H°A° por encima de la tubería lastrada 0.5 m

**KP'' 0+100 – KP'' 0+151**

Construcción de red primaria con tubería ANC DN de 4" en terreno con cobertura de tierra.

**KP'' 0+151 – KP'' 0+611**

Construcción de red primaria con tubería ANC DN de 4" la construcción se realizara paralelo al canal de riego.

**KP'' 0+631**

Punto de conexiona City Gate Arani.

Ancho de zanja tramo regular 0.6 m, profundidad 1.5 m






UNIDAD SOLICITANTE:  
UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES  
DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION:  
OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y  
ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI

Hoja:  
3 de 9

**KP 0+000 – KP 0+806**

Construcción de red primaria con tubería de ANC DN 6" el terreno tiene cobertura de tierra y empedrado

**KP 0+164**

Construcción de red primaria con tubería ANC DN de 6", se debe realizar el cruce del camino empedrado.

**KP 0+617**

Construcción de red primaria con tubería ANC de 6", se debe tener precaución en este sector por la existencia de canales de riego que están embovedados.

**KP 0+806**

Construcción de cámara de H°A° para derivación de red primaria hacia el EDR Arani y la derivación de red primaria hacia el municipio de Villa Rivero.






UNIDAD SOLICITANTE:  
UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES  
DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION:  
OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y  
ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI

Hoja:  
4 de 9

**KP 0+806 – KP' 0+395**

Construcción de red primaria con tubería de ANC DN 6" el terreno tiene cobertura de tierra y empedrado y pavimento rígido.

**KP 0+395**

Se realizara la construcción de una derivación dejando un CAP de 6" para futuras ampliaciones de Red Primaria.

**KP' 0+474**

Punto de conexión a red primaria existente se debe realizar el corte del CAP para realizar la conexión con la nueva red primaria utilizando un accesorio de reducción de ANC






**UNIDAD SOLICITANTE:**  
**UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES**  
**DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA**

Anexo 3

**OBJETO DE LA CONTRATACION:**  
**OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y**  
**ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI**

Hoja:  
5 de 9

**KP 0+806 – KP 0+966**

Construcción de red primaria con tubería de ANC DN 6" el terreno tiene cobertura de tierra.

**KP 0+966**

Se realizara la construcción de de red primaria pasando el rio con tubería lastrada a una profundidad de 2.5 m por debajo del lecho del rio y protegida con losetas de H°A° por encima de la tubería a 0.5 m. concluido el cruce del rio se realizara la construcción por el camino que comunica Arani y Villa Rivero






UNIDAD SOLICITANTE:  
UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES  
DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION:  
OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y  
ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI

Hoja:  
6 de 9

**KP 1+197 – KP 6+576**

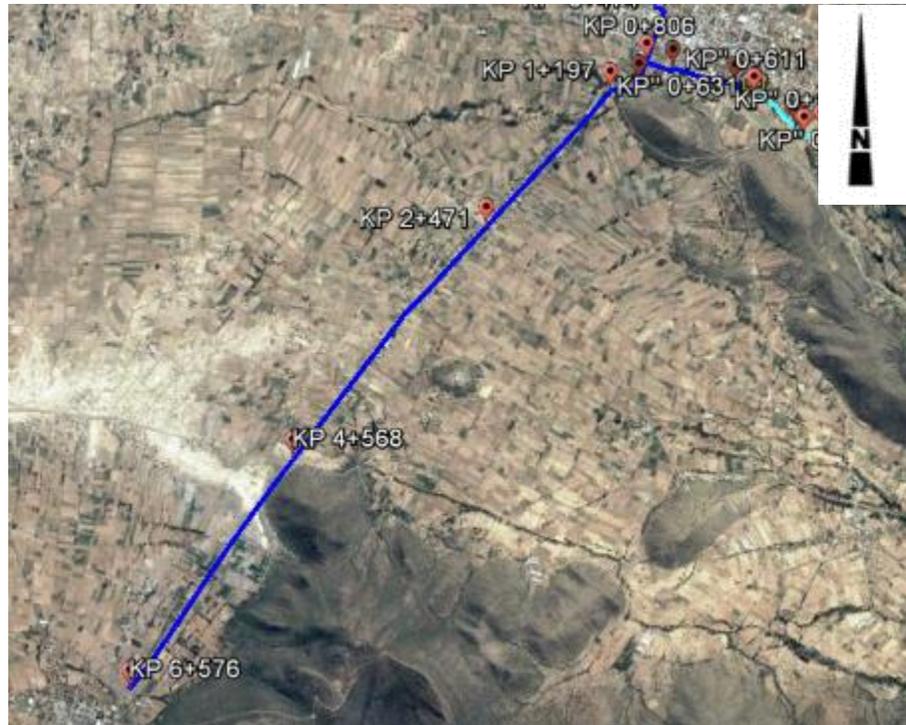
Construcción de red primaria con tubería de ANC DN 6" el terreno tiene cobertura de tierra, empedrado y canal de riego construido con hormigón. La reposición deberá ser de igual o mejor calidad.

**KP 2+471**

La construcción de tubería se realizara por debajo de los gasoductos a una profundidad de 2 m protegiendo además con lozas de Hormigón.

**KP' 4+568**

Cruce de camino empedrado se sugiere realizar el cruce a cielo abierto, para que la reposición y compactación se efectué de manera adecuada.






UNIDAD SOLICITANTE:  
UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES  
DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

OBJETO DE LA CONTRATACION:  
OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y  
ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI

Hoja:  
7 de 9

**KP 6+576**

Punto de culminación de la construcción de red primaria , se prevé la conexión a red existente, en caso que la línea a la cual se debe conectar no esté concluido de deberá dejar la construcción con un Cap.



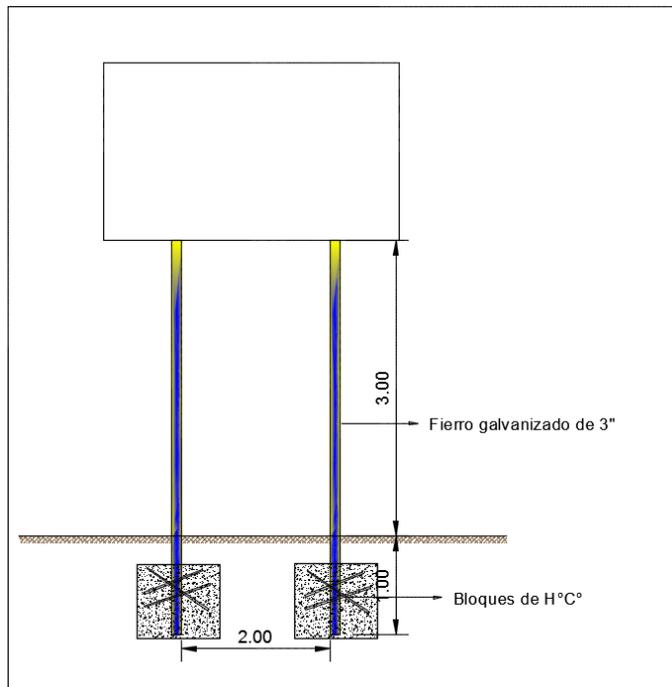

 La fuerza que transforma Bolivia	<b>UNIDAD SOLICITANTE:</b> <b>UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES</b> <b>DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	Anexo 3
	<b>OBJETO DE LA CONTRATACION:</b> <b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y</b> <b>ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI</b>	Hoja: 8 de 9

### LETRERO(S) DE OBRA(S).

De acuerdo a especificación, 2800 mm de ancho por 2000 mm de alto




	<b>UNIDAD SOLICITANTE:</b> <b>UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES</b> <b>DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA</b>	<b>Anexo 3</b>
	<b>OBJETO DE LA CONTRATACION:</b> <b>OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA Y</b> <b>ACOMETIDA ESPECIAL DE CITY GATE ARANI</b>	<b>Hoja:</b> <b>9 de 9</b>



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