



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

GRAFICOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR  
MUNICIPIO DE PUERTO VILLARROEL - POBLACION VALLE SACTA"

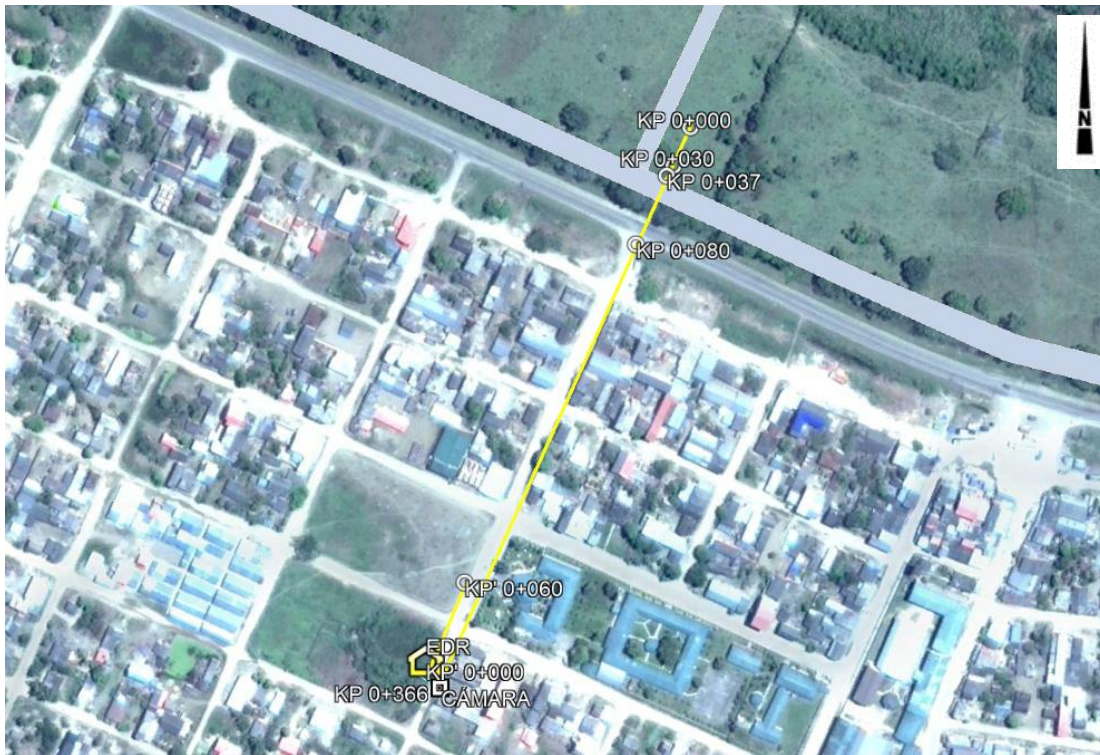
Hoja:  
1 de 4

### 1. RUTA RED PRIMARIA – EDR VALLE SACTA

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

#### TRAZO GENERAL RED PRIMARIA E INSTALACION DEL EMO

DETALLE	DATO
Municipio	Puerto Villarroel
Población	Valle Sacta



#### COORDENADAS DE EMPLAZAMIENTO DEL EDR

EMO	ZONA , UTM 20 K	311520.00 m E	8106403.00 m S
-----	-----------------	---------------	----------------



La fuerza que transforma Bolivia

YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

GRAFICOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR  
MUNICIPIO DE PUERTO VILLARROEL - POBLACION VALLE SACTA"

Hoja:  
2 de 4

RUTA	
PROYECTO:	OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR MUNICIPIO DE PUERTO VILLARROEL - POBLACION VALLE SACTA
DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+000</b> Se iniciará la construcción de Red Primaria con tubería ANC DN 3" la cual interconectará a la Red Primaria de 3" existente, tendrá a una profundidad de 1,5 [m] y ancho de zanja 0,5 [m]</p> <p><b>KP 0+030</b> Cruce de canal por lado Este mediante lastrado de tubería, requiere profundización de 2 [m].</p> <p><b>KP 0+037 – KP 0+080</b> Construcción de Red Primaria de ANC DN 3" que atravesará la carretera con Perforación Horizontal con Topo por el lado Este de la calle a una profundidad de 3 [m]</p> <p>Continuación de Red Primaria de ANC DN 3" por lado Este a una profundidad de 1,5 [m] y ancho de zanja de 0,5 [m]</p>	<p>The satellite image displays a yellow line representing the gas pipeline route. Key markers are placed at intervals: KP 0+000 at the start, KP 0+030 at a canal crossing, KP 0+037 at a road crossing, and KP 0+080 at a street crossing. A north arrow is located in the upper right corner of the image.</p>



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

GRAFICOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR  
MUNICIPIO DE PUERTO VILLARROEL - POBLACION VALLE SACTA"

Hoja:  
3 de 4

DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP 0+366</b> Construcción de cámara de derivación de 2" para EDR Valle Sacta, Instalación de una Tee con reducción de 3" a 2" e instalación de válvulas de 2" y 3". (Ver Anexo Planos)</p> <p><b>KP 0+366 – KP 0+380</b> Construcción de Red Primaria de ANC DN 2" que atravesará la calle hasta la interconexión con el EDR.</p> <p><b>Para Tubería de 2":</b> Ancho de zanja= 0,5 [m] Profundidad zanja=1,5 [m]</p> <p><b>Para Tubería de 3":</b> Ancho de zanja= 0,5 [m] Profundidad zanja=1,5 [m]</p>	<p>The satellite image shows a residential area with a street running diagonally. Two yellow lines trace the path of the gas line. A yellow square marker labeled 'EDR' is located at 'KP 0+380'. A white square marker labeled 'CÁMARA' is located at 'KP 0+366'. A north arrow is positioned in the upper right corner of the image.</p>





YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS  
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS  
DISTRITO REDES DE GAS COCHABAMBA

Anexo 3

GRAFICOS: "OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION DE EDR  
MUNICIPIO DE PUERTO VILLARROEL - POBLACION VALLE SACTA"

Hoja:  
4 de 4

DESCRIPCIÓN	IMAGEN SATELITAL
<p><b>KP' 0+000</b> Inicio Salida de EDR, Construcción de Línea de Enfriamiento con tubería ANC DN 3" a una profundidad de 1,1 [m] y ancho de zanja de 0,5 [m] Instalación de una Reducción de 3" a 2".</p> <p><b>KP' 0+060</b> Fin de Construcción de Línea de Enfriamiento con tubería ANC DN 3" Instalación de Transición de 3" a 90 [mm]</p>	