

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 1 de 8

1. RUTA EDR DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ

La empresa Contratista deberá realizar la inspección a la ruta señalada por YPFB para el emplazamiento de los equipos EDR según el siguiente detalle:

KP 0+000

Interconexión con línea existente, que termina en cámara. Se conectara mediante brida de 4" ANSI 300. Construcción de red primaria de 4" el ancho de zanja será de 0.5 m con una profundidad de 1.5 m.

KP 0+000 – KP 0+264

Tramo de tierra, tendido de línea por acera Hombro Izquierdo, se debe coordinar con YPFB TRANSPORTE para no interferir con sus líneas existentes. En KP 0+177 se tiene un cruce de calle de tierra.

KP 0+264 – KP 0+274

Cruce de calle con pavimento Flexible. La empresa contratista debe encargarse de los permisos correspondientes con el Municipio.



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 2 de 8

KP 0+274 – KP 0+537

Tramo de tierra (jardinera central de la calle) con tramo peatonal de acera. La instalación se realizara por tierra adjunta a acera izquierda del jardín central.

KP 0+537 – KP 0+554

Cruce de calle con pavimento Flexible. La empresa contratista debe encargarse de los permisos correspondientes con el Municipio.

KP 0+554 – KP 0+606

Tramo empedrado el tendido se realizara por cuneta acera Izquierda.

KP 0+606 – KP 0+644

Tramo empedrado el tendido se realizara por cuneta acera Izquierda.

KP 0+644 – KP 0+695

Tramo empedrado el tendido se realizara por cuneta acera derecha hasta llegar a cámara.



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 3 de 8

KP 0+695

Se construirá una cámara donde se colocara una válvula Bola 3" ANSI 300, desde esta válvula hasta la acometida del EDR la tubería será de ANC de 3", conectando al EDR mediante una Brida 3" WN ANSI 300, con junta dieléctrica.

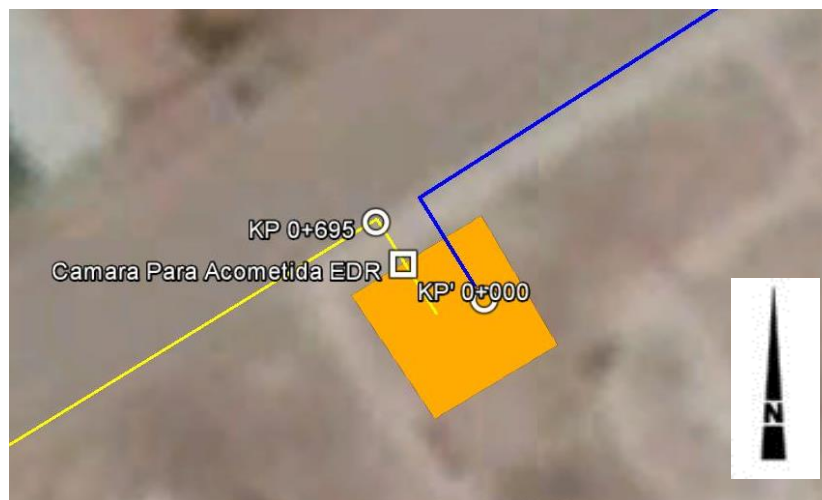
KP' 0+000 – KP' 0+060

Tramo línea de enfriamiento construcción con tubería de ANC de 4", ancho de zanja 0.5 m con una profundidad de 1.1 m, se construira por acera derecha de cemento.

KP' 0+060

Punto de transición de tubería de ANC a Tubería de Polietileno.

Nota.- Se debe remover y reponer coberturas existentes.



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 4 de 8

2. RUTA EDR DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA

La empresa Contratista deberá realizar la inspección a la ruta señalada por YPFB para el emplazamiento de los equipos EDR según el siguiente detalle:

KP 0+000

Inter conexión con línea existente, dentro de cámara que tiene una válvula de 3" ANSI 300, La conexión se realizara mediante brida de 3" ANSI 300 con un reductor concéntrico 4x3" para iniciar la construcción de red primaria con tubería de ANC 4" el ancho de zanja será de 0.5 m con una profundidad de 1.5 m.

KP 0+000 – KP 0+008

Tramo de tierra, salida de cámara existente.

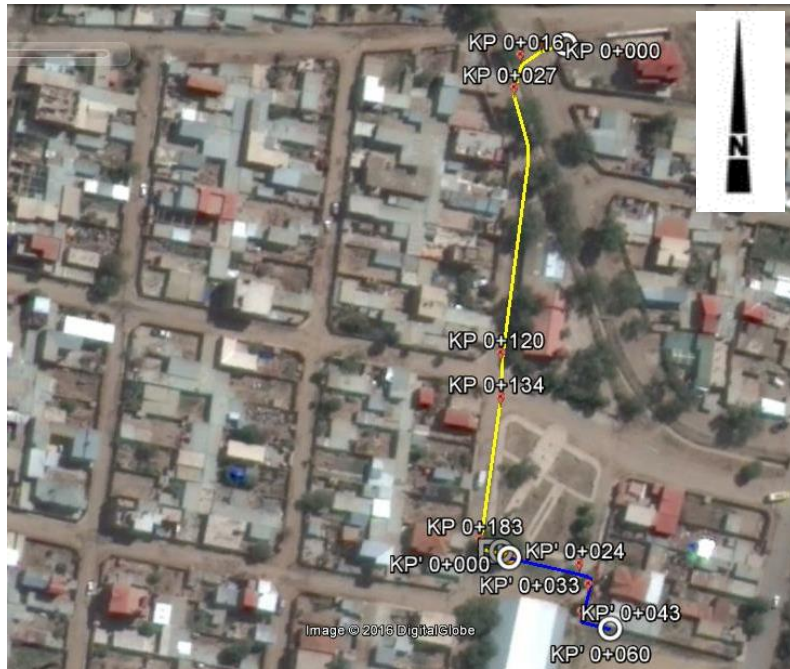
KP 0+008 – KP 0+016

Tramo con Pavimento Flexible. La empresa contratista debe encargarse de los permisos correspondientes con el Municipio.

KP 0+016 – KP 0+027

Cruce de canal fluvial de cemento. La empresa contratista debe encargarse de los permisos correspondientes con el Municipio.

Nota.- entre el KP 0+008 y KP 0+027 se recomienda realizar el cruce con Perforacion con Topo.



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 5 de 8

KP 0+027 – KP 0+120

Tendido de tubería de ANC 4" por calle empedrada cuneta hombro izquierdo.

KP 0+120 – KP 0+134

Tramo cruce de calle empedrado.

KP 0+134 – KP 0+191

Tendido de tubería de ANC 4" por calle empedrada cuneta hombro izquierdo, al finalizar este tramo se construirá una cámara donde se instalará una válvula de 3" ANSI 300, desde este punto se realiza la conexión de la cámara con el EDR con tubería de ANC de 3", la conexión al EDR se realizará mediante una brida de 3" ANSI 300 con junta dieléctrica.

KP 0+191 Montaje e instalación del Equipo EDR, antes de ingresar al EDR se debe instalar un Regulador Axial, pilotado ZSC-100 (200-325 write/red) AFV clase 300.

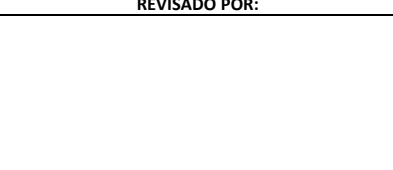
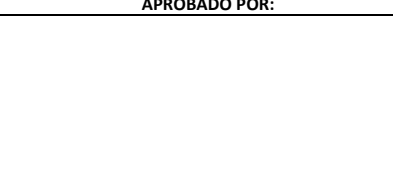
La instalación y la válvula de aguja debe ser coordinada con la unidad de Operaciones y Mantenimiento de la Distrital de Cochabamba



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 6 de 8

KP' 0+000 Salida del EDR con brida de 6" ANSI 150 con junta dieléctrica. Inicio de construcción línea de enfriamiento de 6" ancho de zanja 0.6 m y profundidad 1.1 m. KP' 0+000 – KP 0+024 Tramo de tierra, se tendera la línea por jardín. KP' 0+024 – KP 0+033 Tramo de cemento en calle. KP' 0+033 – KP 0+043 Tramo empedrado en calle cuneta izquierda. KP' 0+043 – KP 0+060 Tramo tierra, en el final de este tramo se colocara una transición de tubería de ANC a tubería de Polietileno. Nota.- Se debe remover y reponer coberturas existentes.	
--	--

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 7 de 8

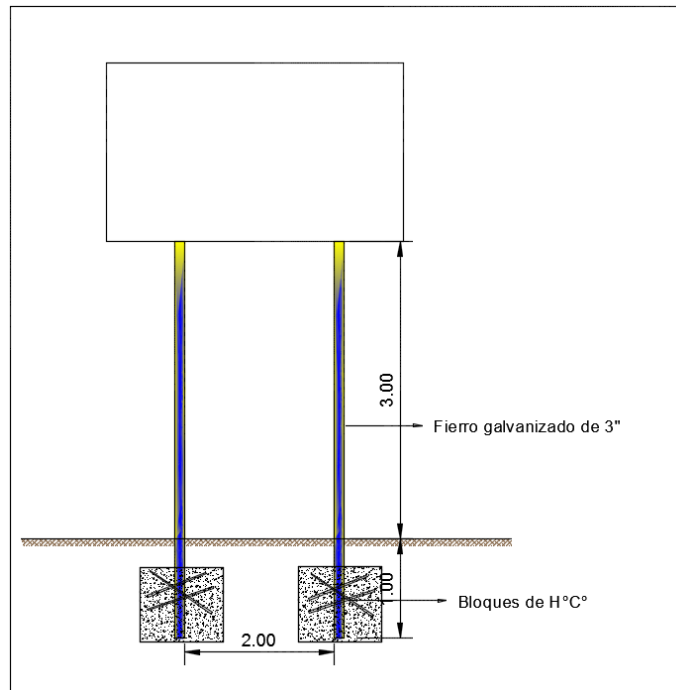
LETRERO(S) DE OBRA(S).

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



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INSTALACION Y MONTAJE DE DOS ESTACIONES DISTRITALES DE REGULACION MUNICIPIO CERCADO DISTRITO 8 OTB SANTA VERA CRUZ Y DISTRITO 9 OTB LA ENCAÑADA	Hoja: 8 de 8



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



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. FANOR CHAMBI CHOQUE INGENIERO DE PROYECTOS	ING. CARLOS ZAVALA PANIAGUA RESPONSABLE UNIDAD INGENIERIA Y PROYECTOS	ING. ÁNGEL A. VARGAS GUZMÁN JEFE DE CONSTRUCCIONES YPFB – REDES DE GAS