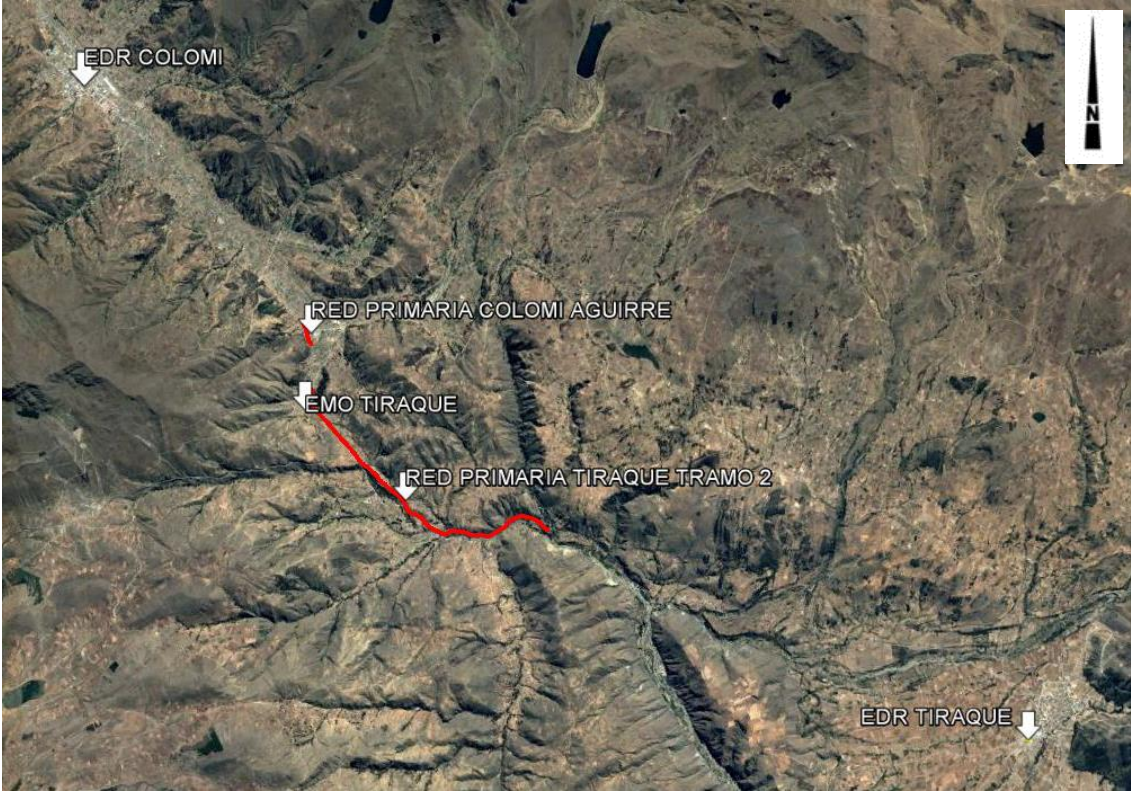


	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 1 de 8

1. RUTA RED PRIMARIA TIRAQUE TRAMO 2

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

TRAZO GENERAL RED PRIMARIA

DETALLE	DATO
Municipio	TIRAQUE; COLOMI
	

COORDENADAS DE PUNTOS DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE			
EDR COLOMI	ZONA , UTM 20 K	195117.34 m E	8080659.04 m S
EDR TIRAQUE	ZONA , UTM 20 K	210212.07 m E	8070704.29 m S
RED PRIMARIA COLOMI AGUIRRE	ZONA , UTM 20 K	198835.61 m E	8076781.18 m S
	ZONA , UTM 20 K	198674.71 m E	8077094.97 m S
RED PRIMARIA TIRAQUE TRAMO 2	ZONA , UTM 20 K	202573.43 m E	8073903.48 m S
	ZONA , UTM 20 K	198855.45 m E	8076081.59 m S
	ZONA , UTM 20 K	198754.17 m E	8075714.77 m S
EMO TIRAQUE	ZONA , UTM 20 K	198754.17 m E	8075714.77 m S

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 2 de 8

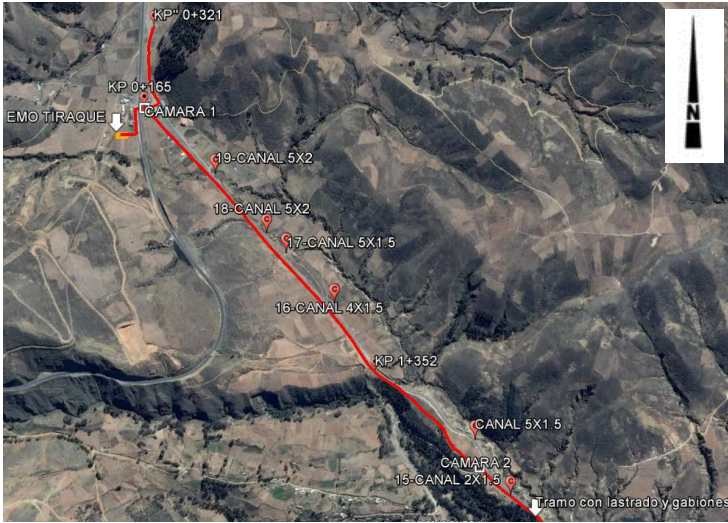
RUTA

DESCRIPCIÓN	MAPA
KP"" 0+000 Se deberá construir la caseta de EDR y montaje de equipo Estación de Regulación y Medición en localidad de Tiraque KP"" 0+000 – KP"" 0+060 Se deberá construir una línea de enfriamiento aguas abajo del EDR Tiraque con tubería de ANC DN 3" Entre las coordenadas UTM ZONA 20 K; 198835.61 m E; 8076781.18 m S y 198674.71 m E; 8077094.97 m S Se debe realizar la interconexión de la red primaria existente construyendo este tramo con tubería de ANC DN 4". En este tramo se debe realizar el cruce de carretera interdepartamental administrado por la ABC, se deberá coordinar los permisos correspondientes con la ABC con la coordinación de fiscalización de YPFB Redes de gas Cochabamba. En la Localidad de Colomi se debe realizar el montaje de equipo EDR Material: Tubería de ANC sin revestimiento de 4" la tubería debe ser protegida con cinta de protección anticorrosiva y protección mecánica. Ancho de zanja 0.5 m con profundidad de 1.5 m.	 

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRA CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 3 de 8

DESCRIPCIÓN	MAPA
KP 0+000 Área de EMO Tiraque: de deberá construir los ambientes para albergar los equipos de regulación y equipo EMO, el equipo EMO debe ser montado en dicho ambiente. KP 0+000 - KP 0+165 La construcción de red primaria debe cruzar la carretera interdepartamental administrada por la ABC, se deberá coordinar los permisos correspondientes con la ABC con la coordinación de fiscalización de YPFB Redes de gas Cochabamba En KP 0+165 se construirá una cámara 1, donde se deberá instalar una válvula para derivar a los EDR de Tiraque y EDR Colomi KP 0+165 – KP 0+321 La construcción de red primaria hacia Colomi atraviesa un camino administrado por el SEDCAM, por tanto se deberá tramitar el permiso que corresponda de dicha institución en coordinación con fiscalización de YPFB Redes de gas Cochabamba. En KP 0+321 se tiene una cámara existente donde se tiene tubería con cap. El terreno en este trayecto tiene una cobertura de tierra Material: Tubería de ANC sin revestimiento de 4" la tubería debe ser protegida con cinta de protección anticorrosiva y protección mecánica. El ancho de zanja será de 0.5m de ancho con profundidad de 1.5 m.	

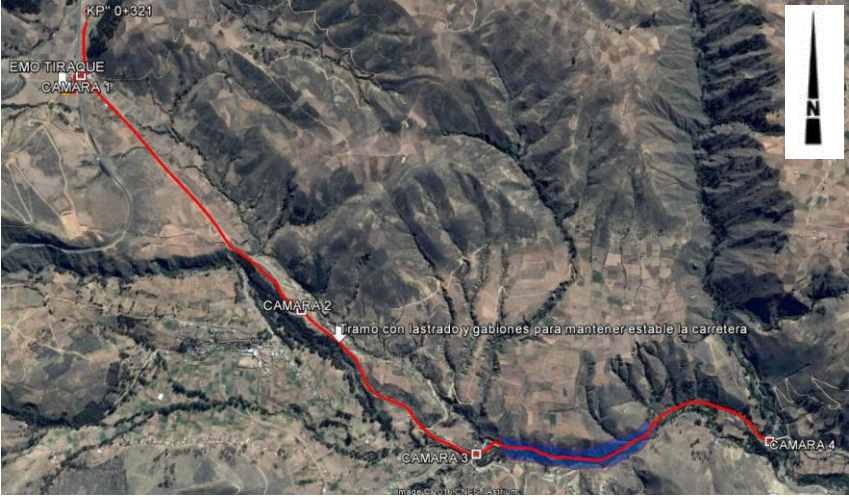
	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 4 de 8

DESCRIPCIÓN	MAPA
KP 0+165 - KP 1+352 La construcción se realizara dentro el derecho de vía del camino bajo la jurisdicción del SEDCAM el terreno tiene cobertura de tierra en este tramo se tiene canales fluviales, que pueden ser esquivados, manteniendo la construcción dentro el derecho de vía de la carretera. La construcción se realizara en zanja de 0.5 m de ancho con una profundidad de 1.5 m Material: Tubería de ANC sin revestimiento de 4" la tubería debe ser protegida con cinta de protección anticorrosiva y protección mecánica.	 

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 5 de 8

DESCRIPCIÓN	MAPA
KP 1+352 - KP 3+075 La construcción se realizara dentro el derecho de vía del camino bajo la jurisdicción del SEDCAM el terreno tiene cobertura de tierra en este tramo se tiene canales fluviales, que pueden ser esquivados, manteniendo la construcción dentro el derecho de vía de la carretera. Los cruces ríos donde exista puentes se realizara lastrando la tubería a una profundidad de mínimamente 3 m por debajo del lecho del río, protegiendo además con bloques de hormigón armado a 0.5 m por encima de tubería. Material: Tubería de ANC sin revestimiento de 4" la tubería debe ser protegida con cinta de protección anticorrosiva y protección mecánica.	

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 6 de 8

DESCRIPCIÓN	MAPA
KP 3+075 - KP 4+072 La construcción se realizara dentro el derecho de vía del camino bajo la jurisdicción del SEDCAM por hombro izquierdo el terreno tiene cobertura de cuneta empedrada, se debe reponer la cuneta en las mismas condiciones o de mejor calidad, el terreno es rocoso, en sectores muy difíciles no se escavara a la profundidad establecida para terreno de tierra, puede tener una profundidad de 1 m protegido con bloques de hormigón armado. En este tramo se tiene canales fluviales, que pueden ser esquivados, manteniendo la construcción dentro el derecho de vía de la carretera.	
KP 4+072 - KP 4+819 Se realiza el cambio de hombro. La construcción se realizara dentro el derecho de vía del camino bajo la jurisdicción del SEDCAM el terreno tiene cobertura de tierra, realizando la construcción por H/derecho en zanja de 0.5 m de ancho y 1.5 de profundidad.	
KP 4+819 Punto de interconexión con red existente.	
Material: Tubería de ANC sin revestimiento de 4" la tubería debe ser protegida con cinta de protección anticorrosiva y protección mecánica.	

 La fuerza que transforma Bolivia	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 7 de 8

LETRERO(S) DE OBRA(S).

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

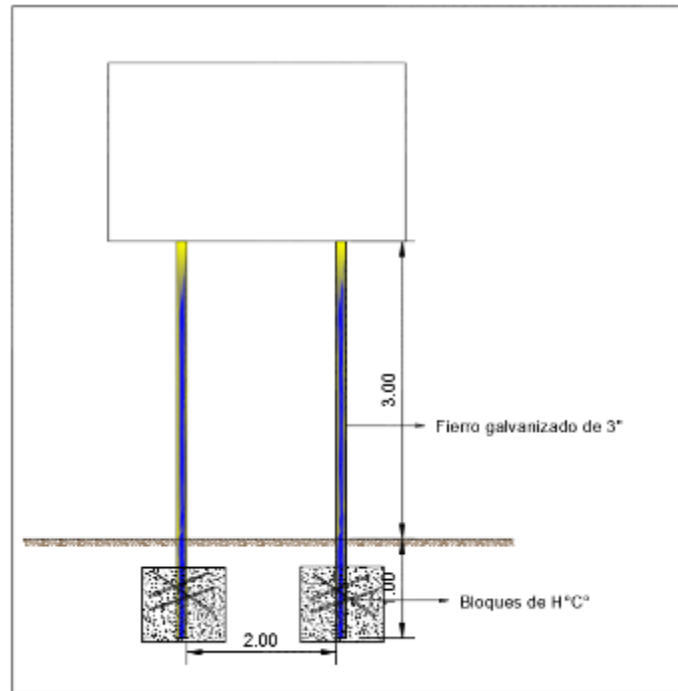


Fuente tipográfica:

Para títulos Eurostile regular

Para contenido: Eurostile Bold

	UNIDAD SOLICITANTE: UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL DE REDES DE GAS COCHABAMBA	Anexo 3
	OBJETO DE LA CONTRATACION: OBRAS CIVILES, MECANICAS Y ELECTRICAS PARA CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA , EDR TIRAQUE TRAMO 2 Y EDR COLOMI, INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELECTRICAS DE EMO TIRAQUE	Hoja: 8 de 8



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