



**Transporte S.A.**


---

**PROYECTO:**

**REEMPLAZO DE LA UCG 03 E IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y  
5TA UCG EN E° C° COLPA**


**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
PROVISIÓN DE:**

**“CAÑERÍAS PARA LA 4TA Y 5TA UCG E° C° COLPA”**

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA</b>		
	<b>PROVISIÓN DE: CAÑERÍAS PARA LA 4TA Y 5TA UCG E°C° COLPA</b>		
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 1 de 5

## ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES .....	2
2.	UBICACIÓN DEL PROYECTO .....	2
3.	DEFINICIONES .....	2
4.	OBJETIVO .....	2
5.	ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS .....	2
5.1	VISITA AL LUGAR DE LA OBRA – INSPECCIÓN PREVIA .....	2
5.2	REUNIÓN DE ACLARACIÓN .....	2
6.	ENTREGA DE MATERIALES POR YPFB TRANSPORTE S.A. ....	2
7.	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL SERVICIO.....	2
7.1.	ALCANCE GENERAL .....	2
7.2.	DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR .....	3
8.	PLAZO Y CONDICIÓN DE ENTREGA .....	4
8.1.	PLAZO .....	4
8.2.	CONDICIÓN DE ENTREGA.....	4
9.	REQUISITOS DEL FABRICANTE .....	4
10.	CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA .....	4
11.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS) .....	4
12.	PROPUESTA ECONÓMICA .....	4
13.	PLANES A PRESENTAR POR PARTE DEL CONTRATISTA.....	4
14.	DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.....	4
15.	NORMAS APLICABLES.....	4
16.	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES .....	5

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA</b>			
	<b>PROVISIÓN DE: CAÑERÍAS PARA LA 4TA Y 5TA UCG E°C° COLPA</b>			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 2 de 5

## 1. ANTECEDENTES

YPFB TRANSPORTE S.A., en adelante YPFB TR, está llevando a cabo el proyecto de “Reemplazo de la UCG 03 e Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E°C° Colpa”. Para la construcción de prefabricados y montaje de obras mecánicas en general, requiere la provisión de cañerías, para lo cual se inicia el proceso de compra correspondiente, estableciendo en el presente documento y sus anexos los términos a cumplir por los Proponentes en etapa de presentación de ofertas y posterior provisión en caso sean adjudicados.

## 2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Estación de Compresión Colpa (UTM: 471232 E y 8062419 S; Altura: 360 msnm).

## 3. DEFINICIONES

- **Contratante:** YPFB TRANSPORTE S.A., es la parte que solicita los servicios de terceros para la ejecución de las tareas requeridas. Oficina ubicada en Santa Cruz – Bolivia, Av. Doble Vía La Guardia Km-7 1/2.
- **Proponentes:** Son las empresas legalmente establecidas, que, en conformidad con los Términos de Referencia y Administrativos de la presente invitación, participan del proceso de contratación.
- **Fabricante / Proveedor:** Es la parte que fabrica o provee equipos y/o servicios requeridos por el Contratante.

## 4. OBJETIVO

Definir el alcance y los requerimientos técnicos/administrativos a ser tomados en cuenta para la presentación de propuestas técnico-económicas y posterior ejecución de la provisión de cañerías.

## 5. ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

### 5.1 VISITA AL LUGAR DE LA OBRA – INSPECCIÓN PREVIA

No aplica.

### 5.2 REUNIÓN DE ACLARACIÓN

No aplica.


## 6. ENTREGA DE MATERIALES POR YPFB TRANSPORTE S.A.

No se tiene previsto la entrega de materiales para este proceso.

## 7. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL SERVICIO

### 7.1. ALCANCE GENERAL

Para el presente proceso de contratación, YPFB TR establece la presentación de ofertas y adjudicación **POR ÍTEM**s requeridos, siendo estos los siguientes:

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA</b>			
	<b>PROVISIÓN DE: CAÑERÍAS PARA LA 4TA Y 5TA UCG E°C° COLPA</b>			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 3 de 5

ITEM	DIÁMETRO NOMINAL (Pulg.)	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PARA COMPRA
1	16"	CAÑERÍA ASTM A-106 GR B o API 5L GR B / X42 / X52, SCH 80, SMLS / HFW / SAWL, ASME B36.10, BW, SIN REVESTIMIENTO, LONG. DE CADA PIEZA 6 o 12 m.	m	36
2	12"	CAÑERÍA ASTM A-106 GR B o API 5L GR B / X42 / X52, SCH 80, SMLS, ASME B36.10, BW, SIN REVESTIMIENTO, LONG. DE CADA PIEZA 6 o 12 m.	m	36
3	12"	CAÑERÍA ASTM A-106 GR B o API 5L GR B / X42 / X52, SCH 40 hasta 80, SMLS, ASME B36.10, BW, SIN REVESTIMIENTO, LONG. DE CADA PIEZA 6 o 12 m.	m	36
4	10"	CAÑERÍA ASTM A-106 GR B o API 5L GR B / X42 / X52, SCH 40 hasta 80, SMLS, ASME B36.10, BW, SIN REVESTIMIENTO, LONG. DE CADA PIEZA 6 o 12 m.	m	36

**Se aclara que, el Proponente debe considerar la descripción técnica de las cañerías indicadas en el cuadro anterior y matriz de evaluación técnica (Anexo E-1), siendo únicamente de manera referencial la descripción indicada en los campos del ERP donde vaya a cargar su oferta económica.**


Respecto a la especificación, cumpliendo el rango de espesor establecido y proceso de fabricación, se aceptará ofertas desde Grado B hasta X52.

Complementando el alcance requerido, el Proveedor deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Todas las piezas de materiales, deben entregarse marcados conforme lo establecido en la norma de fabricación, debiendo marcarse en lugar visible y ser trazable con los certificados a entregar del mismo, cumpliendo con las especificaciones técnicas de materiales adjudicados.
- El Proveedor es responsable de la integridad de las cañerías desde el origen hasta su entrega a YPFB TR, debiendo para ello aplicar los cuidados necesarios. No se aceptarán cañerías que difieran de las tolerancias establecidas por norma de fabricación, o aquellos con daño en bisel entre otros, debiendo en estos casos el Proveedor, a su cargo, realizar todo el trabajo de corrección y/o reposición hasta la conformidad por YPFB TR para la posterior recepción en Almacén.
- Es responsabilidad del Proveedor como parte de la provisión de los bienes requeridos, la descarga de los mismos en el Almacén YPFB TR Santa Cruz, debiendo contratar el respectivo equipo de izaje en la capacidad que la carga exija, el cual para ingreso a predios de YPFB TR debe ser habilitado por el área de SSMS, incluido el camión que trasladará el material.

## 7.2. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

Al momento de la entrega de las cañerías, el Proveedor deberá entregar tanto en copia impresa (en carpeta/anillado) como en copia digital (CD formato PDF), los correspondientes certificados de calidad, que, a efectos de trazabilidad de la provisión, de manera referencial y según su aplicación, son:

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA</b>		
	<b>PROVISIÓN DE: CAÑERÍAS PARA LA 4TA Y 5TA UCG E°C° COLPA</b>		
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 4 de 5

- Certificados de análisis físico/químico de la materia prima.
- Ensayos mecánicos.
- Registro de espesores.
- Marcado.

## 8. PLAZO Y CONDICIÓN DE ENTREGA

### 8.1. PLAZO

El plazo máximo para la entrega de las cañerías del presente proceso de contratación es de **40 días calendario**, contabilizados según lo establecido en la Orden de Compra.

Como parte de la propuesta técnica, el Proponente indicar el plazo propuesto de entrega, el cual podrá ser optimizado, no afectando esta optimización en la evaluación final de la propuesta técnico-económica.

### 8.2. CONDICIÓN DE ENTREGA

La condición de entrega establecido para el presente requerimiento, es condición **DDP** (Delivered Duty Paid) INCOTERMS 2020 descargado en Almacén YPFB TR Santa Cruz de la Sierra (Doble Vía La Guardia km 7 ½).

## 9. REQUISITOS DEL FABRICANTE

El Fabricante debe tener certificación ISO 9001 para Fabricación de las cañerías.

## 10. CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA

A presentar por el Proponente, que serán evaluados por cada ítem en la Matriz de Evaluación Técnica (Anexo E-1).

## 11. CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS)

El criterio establecido para la evaluación por parte de YPFB TR es: CUMPLE / NO CUMPLE, mediante la aplicación de la Matriz de Evaluación Técnica adjunta a la Invitación a Cotizar para cada ítem requerido y ofertado.

Siendo la adjudicación por el total, para que una propuesta técnica obtenga la calificación de “CUMPLE”, deberá cumplir la totalidad de los ítems ofertados.

## 12. PROPUESTA ECONÓMICA

La presentación y evaluación se realizará conforme lo establecido en la Invitación.

Siendo la adjudicación por el total, el Proponente debe cotizar la totalidad de ítems requeridos.

## 13. PLANES A PRESENTAR POR PARTE DEL CONTRATISTA

No aplica.


## 14. DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Forman parte de los TDR los siguientes documentos:

- ANEXO E-1: Matriz de Evaluación Técnica

## 15. NORMAS APLICABLES

Para dar cumplimiento al alcance del requerimiento, según aplique, el Fabricante aplicará la última edición de los estándares, códigos y/o prácticas recomendadas en la industria petrolera indicadas de forma enunciativa más no limitativa a continuación:

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA</b>			
	<b>PROVISIÓN DE: CAÑERÍAS PARA LA 4TA Y 5TA UCG E°C° COLPA</b>			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 5 de 5

- ASME B31.8 Gas Transmission and Distribution Piping System.
- ASME B36.10 Welded and Seamless Wrought Steel Pipe
- API 5L Specification for Line Pipe
- ASTM A106 American Society for Testing and Materials

#### 16. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

Las recomendaciones y observaciones indicadas a continuación son de carácter orientativo y referencial, en el entendido que la empresa que se adjudique la provisión, deberá trabajar bajo coordinación con YPFB TR.

- La entrega de la orden deberá ser coordinada con YPFB TR con al menos 48 horas de anticipación.
- Para el ingreso, permanencia y ejecución de trabajos en general al interior de las instalaciones de YPFB TR se deberá cumplir en todo momento los Requisitos de GSSM y RSE para Contratistas, incluidos como parte de la Invitación a Cotizar.
- Al momento de la entrega del material en Almacén Central de YPFB TRANSPORTE S.A., el Proveedor deberá adjuntar los respectivos certificados de calidad y otros documentos requeridos en el punto 7.2 del presente documento en formato físico y digital (PDF).
- La recepción conforme de YPFB TR, estará sujeta a inspección de la orden posterior a ser descargados en el Almacén de YPFB TR.

----- X -----