



Anexo 5 – Términos de Referencia

**PROVISIÓN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
PARA EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN**

Unidad Solicitante Sub Gerencia de Operaciones
Gerencia.....Sub Gerencia de Operaciones

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETO	3
3. ALCANCE	3
4. DESCRIPCIÓN.....	3
4.1. CONVERTIDOR DE FRECUENCIA.....	4
5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS.....	4
5.1. GARANTÍAS	4
5.2. LOGÍSTICA.....	4
5.2.1. <i>Plazo</i>	4
5.2.2. <i>Lugar de Entrega</i>	4
5.2.3. <i>Requisitos para Ingreso a Instalaciones de Almacenes</i>	5
5.3. METODOLOGÍA DE ADJUDICACIÓN	5
5.4. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.....	6

1. INTRODUCCIÓN

YPFB Transierra S.A. (en adelante YPFB TS) es una empresa dedicada al transporte de gas natural desde el departamento de Tarija, pasando por Chuquisaca hasta Santa Cruz, para lo cual es propietaria, opera y mantiene un gasoducto de 32" y 432 Km de longitud, denominado GASYRG.

El cumplimiento de los requisitos legales y Normas técnicas vigentes YPFB TS requiere realizar compras de equipos de climatización para la Estación de Compresión Villa Montes (en adelante ECV) necesarios para un normal desenvolvimiento de las actividades que complementan la actividad principal de la empresa que es el transporte de hidrocarburos por ductos.

2. OBJETO

El presente documento tiene por objeto definir el alcance, características y términos que el CONTRATISTA debe cumplir para la adquisición de convertidor de frecuencia para equipos de climatización para la ECV.

3. ALCANCE

El servicio comprende la provisión de convertidor de frecuencia para equipos de línea blanca según las características descritas en el presente Término de Referencia (en adelante TDR).

4. DESCRIPCIÓN

EL CONTRATISTA deberá presentar su propuesta para cumplir el requerimiento solicitado considerando las características técnicas del presente TDR, y según lo descrito en el punto **5.2 Logística**.

Cuadro 1: Equipos requeridos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA
1	Convertidor de Frecuencia	2	Unidad

4.1. Convertidor de Frecuencia

ITEM	ESPECIFICACIONES
Cantidad:	2 unidades.
Marca:	Especificar.
Modelo:	Especificar.
Capacidad:	Como mínimo corriente y potencia nominal 15 [A] y 7,5 [KW]
Características:	Características de Conversión de Frecuencia: - Entrada de la Red al Convertidor: Voltaje 480 VAC, Frecuencia 60 Hz. - Salida del Convertidor hacia la carga (A/C): Voltaje 380 VAC, Frecuencia 50 Hz. Características del Equipo: - Alimentación del Equipo: 220 VAC o 480 VAC, Frecuencia 60 Hz. - Interfaz para operación y programación. - Grado de protección IP20 (estándar), NEMA 1 o IP66.
Capacitación:	Configuración y Capacitación de uso del equipo.
Garantía:	1 año como mínimo.
Foto Referencial:	

5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

A continuación, se detallan las condiciones y normas administrativas de YPFB TS aplicables a la entrega de los equipos por las cuales se debe regir el CONTRATISTA, como ser:

5.1. Garantías

El CONTRATISTA deberá presentar un Certificado de Garantía contra defectos de fabricación, para cada uno de los equipos ofertados, según lo especificado en cada ÍTEM.

5.2. Logística
5.2.1. Plazo

Los plazos requeridos para la entrega de los bienes son **15 días calendario** a partir de la Orden de Compra.

5.2.2. Lugar de Entrega

Los equipos deberán ser entregados en modalidad DDP Almacenes YPFB TRANSPORTE S.A.

5.2.3. Requisitos para Ingreso a Instalaciones de Almacenes

Considerar los requisitos para el ingreso a instalaciones de almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A.:

- YPFB TS proveerá al CONTRATISTA adjudicado, una persona de contacto en almacén para coordinar la entrega de los equipos.
- Para la entrega de los equipos se debe tener impreso los siguientes documentos:
 - Orden de Compra firmada impresa
 - Presentar en portería la presente programación impresa
- Equipo de seguridad: Usar el equipo de protección personal (EPP), en caso de ser necesario (Realizar trabajos manuales de descarguito o movimientos)
- Requisitos para el uso de camión de carga o camioneta
 - Debe contar con el check list aprobado por personal dependiente de la jefatura de salud y seguridad de YPFB TRANSPORTE S.A.
- Requisitos para que el uso de grúa o camión grúa según necesidad:
 - Certificado vigente de la grúa
 - Certificado vigente del operador de la grúa
 - Certificados vigentes de los elementos de izaje
 - Debe contar con el check list aprobado por personal dependiente de la jefatura de salud y seguridad de YPFB TRANSPORTE S.A.
- La recepción del material se hará de acuerdo a las condiciones de entrega descritas en la OC Ej.:
 - Codificación de material: (Todo material deberá ser etiquetado o marcado de forma durable e "individualmente"), según indica la OC y la empresa, a continuación, **algunos ejemplos:**

Ítems con código		Línea Blanca		Muebles	
Nombre de la empresa		Nombre de la empresa		Nombre de la empresa	
OC	1010002518	OC	1010002324	OC	1010002281
ITEM	10	ITEM	10	ITEM	10
CÓDIGO	11009305	CÓDIGO		CÓDIGO	
CANTIDAD	1 UN	DESCRIPCIÓN	Aire Acondicionado 12.000 BTU	DESCRIPCIÓN	Escritorio

- Entrega de factura, según indica la Orden de Compra, bajo conformidad de YPFB TS y posterior a la recepción del material.

5.3. Metodología de Adjudicación

La metodología de adjudicación es por el TOTAL, según lo especificado en el punto 4. DESCRIPCIÓN.

Para todos los ITEMS se tienen que cumplir a cabalidad (100%) estas especificaciones técnicas y se adjudicará el que tenga menor costo ofertado.

5.4. Formato de presentación de propuestas

Sin exclusión de otros requerimientos formales del proceso, el proponente debe presentar la siguiente información para la evaluación de las propuestas:

- a) Propuesta Técnica en el cual se debe verificar la existencia de todo el contenido solicitado en el punto 4 DESCRIPCIÓN.
- b) Para cada equipo propuesto se debe presentar una ficha técnica que detalle sus características.
- c) La propuesta económica deberá ser presentada directamente en el SRM.