



**Anexo 4 – Términos de Referencia**

**RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE ESTACIONES**

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

INDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ALCANCE .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>3</b>
4.1. HELADERA.....	4
4.2. FREEZER.....	4
4.3. COCINA CON HORNO INDUSTRIAL.....	5
4.4. TERMOTANQUE GAS NATURAL.....	6
4.5. DESBROZADORA .....	6
4.6. CORTADORA DE PASTO ELÉCTRICA.....	7
4.7. HIDROLAVADORA MONOFÁSICA 350 (L/H) .....	8
4.8. HIDROLAVADORA TRIFÁSICA 1.000 (L/H).....	9
4.9. AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU .....	10
<b>5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS.....</b>	<b>10</b>
5.1. GARANTÍAS .....	10
5.2. LOGÍSTICA.....	10
5.2.1. <i>Alimentación, Transporte y Alojamiento.....</i>	<i>10</i>
5.2.2. <i>Plazo.....</i>	<i>10</i>
5.2.3. <i>Lugar de Entrega.....</i>	<i>11</i>
5.2.4. <i>Requisitos para Ingreso a Instalaciones de Almacenes.....</i>	<i>11</i>
5.3. METODOLOGÍA DE ADJUDICACIÓN .....	11
5.4. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.....	12

**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 Renovación de Equipos de Estaciones 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 equipos de línea blanca y herramientas menores.

**3. ALCANCE**

El servicio comprende la provisión de equipos de línea blanca y herramientas menores 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	Heladera	3	Unidad
2	Frezzer	1	Unidad
3	Cocina con Horno Industrial	1	Unidad
4	Termotanque Gas Natural	7	Unidad
5	Desbrozadora	5	Unidad
6	Cortadora de Pasto Eléctrica	2	Unidad
7	Hidrolavadora Monofásica 350 (l/h)	1	Unidad
8	Hidrolavadora Trifásica 1.000 (l/h)	1	Unidad
9	Aire Acondicionado de 60.000 BTU	4	Unidad

#### 4.1. Heladera

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	3 unidades.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Capacidad:</b>	500 L como mínimo y 550 L como máximo.
<b>Características:</b>	Compartimiento de Alimentos y Congelador Tipo de refrigeración: Frio seco (NoFrost) Eficiencia energética A + Tipo: Dos puertas Tipo de tecnología: Inverter
<b>Instalación:</b>	NO Requiere servicio de Instalación.
<b>Garantía:</b>	2 años como mínimo.
<b>Foto Referencial:</b>	

#### 4.2. Freezer

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	1 unidad.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Capacidad:</b>	500 L como mínimo y 550 L como máximo.
<b>Características:</b>	Doble función: Congela y enfría Tensión nominal: 220 V Eficiencia energética A + Tipo: Dos cuerpos Color: Blanco
<b>Instalación:</b>	NO Requiere servicio de Instalación.
<b>Garantía:</b>	2 años como mínimo.

<b>Foto Referencial:</b>	
--------------------------	--

#### 4.3. Cocina con horno Industrial

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	1 unidad.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Capacidad:</b>	Hornillas: 4 como mínimo y 6 como máximo.
<b>Características:</b>	Fabricación íntegra de Acero inoxidable Medidor de temperatura Gas natural / GLP Encendido eléctrico Dimensiones: ancho 95 cm como máximo.
<b>Instalación:</b>	NO Requiere servicio de Instalación.
<b>Garantía:</b>	2 años como mínimo.
<b>Foto Referencial:</b>	

#### 4.4. Termotanque Gas Natural

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	7 unidades.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Capacidad:</b>	120 L como mínimo y 150 L como máximo.
<b>Características:</b>	<p>Tipo de producto: de Pie.</p> <p>Consumo (kcal/h): entre 7.500 – 10.000.</p> <p>Recuperación (lts/h): entre 260 – 300. (o 45 Min como máximo).</p> <p>Tipo de conexión Gas Natural</p> <p>Incluye Válvula de Gas y Seguridad</p> <p>Sistema de seguridad de sobrecalentamiento</p>
<b>Instalación:</b>	NO Requiere servicio de Instalación.
<b>Garantía:</b>	2 años como mínimo.
<b>Foto Referencial:</b>	

#### 4.5. Desbrozadora

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	5 unidades.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Potencia:</b>	2.5 HP como mínimo
<b>Características:</b>	<p>Arranque: Encendido electrónico.</p> <p>Cilindrada: 35 cc como mínimo.</p> <p>Capacidad de combustible: 0.5 L Gasolina como mínimo.</p> <p>Empuñadura: Tipo manubrio con palanca de control y acelerador</p> <p>Tipo de corte: Cuchilla o hilo</p> <p>Tipo de cuchilla: Corte de hierba y maleza</p> <p>Incluye arnés protector para uso de la herramienta</p> <p>Marcas recomendadas: STIHL, HONDA o de calidad equivalente.</p>
<b>Instalación:</b>	NO Requiere servicio de Instalación.
<b>Garantía:</b>	1 año como mínimo.

Foto Referencial:	
-------------------	--

#### 4.6. Cortadora de pasto eléctrica

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	2 unidades.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Potencia:</b>	1.5 HP como mínimo.
<b>Características:</b>	Motor: Eléctrico monofásico 220V Largo del cable: 10 m como mínimo Colector: 20 L como mínimo Altura: Regulación variable
<b>Instalación:</b>	NO Requiere servicio de Instalación.
<b>Garantía:</b>	1 año como mínimo.
Foto Referencial:	

**4.7. Hidrolavadora Monofásica 350 (l/h)**

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	1 unidad.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Capacidad:</b>	Caudal (l/h): 350
<b>Características:</b>	<p>Monofásica de 220 V – 50 Hz  Consumo (w): 1500.  Rendimiento en superficie (m2/h): 30 – 40.  Presión de trabajo (psi): 2100</p> <p><b>Accesorios:</b>  Pistola pulverizadora con indicador de presión.  Regulador de presión.  Boquilla turbo.  Manguera de alta presión de 6m.  Aplicación de detergente mediante depósito con regulación de detergente  Filtro de agua integrado.  Conector para mangueras de riego A3/4"</p>
<b>Instalación:</b>	NO requiere Instalación.
<b>Garantía:</b>	1 año como mínimo.
<b>Foto Referencial:</b>	



**4.8. Hidrolavadora Trifásica 1.000 (l/h)**

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	1 unidad.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Capacidad:</b>	Caudal (l/h): 500 – 1000
<b>Características:</b>	<p>Trifásica de 380 V – 50 Hz  Temperatura de entrada (°C): 60  Presión de trabajo (bar): 80 – 250  Máx. presión (bar/MPa): 280 / 2,8  Carga conectada (kW): 8,8  Entrada de agua: 1"</p> <p><b>Accesorios:</b>  Pistola pulverizadora con acolchado de agarre suave  Manguera de alta presión: 10 m  Boquilla de potencia  Lanzador de suciedad  Motor trifásico de 4 polos con refrigeración por aire y agua  Bomba axial de 3 pistones: Con pistones de acero inoxidable  Filtro fino de agua integrado  Lanza pulverizadora de alta presión  Indicador de nivel de aceite</p>
<b>Instalación:</b>	NO requiere Instalación.
<b>Garantía:</b>	1 año como mínimo.
<b>Foto Referencial:</b>	

#### 4.9. Aire acondicionado 60.000 BTU

ITEM	ESPECIFICACIONES
<b>Cantidad:</b>	4 unidades.
<b>Marca:</b>	Especificar.
<b>Modelo:</b>	Especificar.
<b>Capacidad:</b>	60.000 BTU.
<b>Características:</b>	<p>Tecnología Inverter  Tipo Piso-Techo  Eficiencia energética: A+  Frío / calor  Gas refrigerante ecológico R410A</p> <p><b>Especificaciones de energía de la Estación:</b>  Compresor: Trifásica 380Vac/480Vac 50/60 Hz.  Condensador: Monofásica 220Vac 50/60Hz, fase-fase.</p>
<b>Instalación:</b>	NO Requiere Instalación
<b>Garantía:</b>	2 años como mínimo.
<b>Foto Referencial:</b>	

### 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. Alimentación, Transporte y Alojamiento

Todos los costos de Alimentación, Transporte y Alojamiento deberán ser cubiertos por el CONTRATISTA.

##### 5.2.2. Plazo

Los plazos requeridos para la entrega de los bienes son **30 días calendario** a partir de la Orden de Compra.

### 5.2.3. Lugar de Entrega

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

### 5.2.4. 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 chek list aprobado por seguridad de YPFB TRANSPORTE S.A. o YPFB TRANSIERRA 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 chek list aprobado por seguridad de YPFB TRANSPORTE S.A. o YPFB TRANSIERRA 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 ITEMS, 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.