	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	
	<b>PROYECTO: Overhaul Compresor de proceso TC "501" Estación Taquiperenda</b>	Hojas:
	<b>TITULO: TRANSPORTE INTERNACIONAL E IZAJE DE UN COMPRESOR CENTRIFUGO MODELO C402</b>	

## 1. ANTECEDENTES Y OBJETIVO DEL REQUERIMIENTO

### 1.1 ANTECEDENTES

En la estación de compresión de Taquiperenda se tiene el Turbocompresor Centauro 50 (TC-501) que acciona un compresor centrífugo modelo C402.

De acuerdo al informe técnico enviado por el personal de mantenimiento recomienda que se realice el Overhaul del compresor de proceso TC-501.

Para la reparación mayor a nivel Overhaul de este compresor de proceso es necesario el envío del mismo a los talleres del fabricante Solar Turbines en Estados Unidos.

Una vez concluido la reparación de dicho compresor en la fábrica de Solar Turbines, es necesario retornar el equipo a la estación Taquiperenda, por lo que es necesario contratar el servicio de una empresa de izaje y transporte internacional.

### 2. OBJETIVO DEL REQUERIMIENTO

Contratar a una empresa con experiencia comprobada en el rubro de Izaje y Transporte Internacional (Importación y exportación) para trasladar (Exportar) un compresor de proceso, desde el sitio (Estación Taquiperenda) hasta fábrica de Solar Turbines (USA) y posterior retorno del equipo luego de su Overhaul.


### 3. ALCANCE

Realizar la exportación temporal de un compresor centrífugo, de acuerdo a lo siguiente:

- Trasladar (Exportar) un Compresor Centrífugo modelo C402, desde estación Taquiperenda (Boyube – Bolivia) hasta la fábrica SOLAR TURBINES en Maybank – TX, Estados Unidos. Este servicio deberá ser facturado por la empresa adjudicada.

De acuerdo a los tiempos de entrega luego de su Overhaul de cada equipo en los talleres de SOLAR TURBINES en Estados Unidos, de tiene que realizar la importación del mismo a estación Taquiperenda (Boyube – Bolivia) según el siguiente detalle:

- Trasladar (Importar) un Compresor Centrífugo modelo C402 desde los talleres de SOLAR TURBINES en Maybank – TX, Estados Unidos hasta estación Taquiperenda (Boyube – Bolivia). Este Servicio deberá ser facturado por la empresa adjudicada todos los tramos y costos en Bolivia.

	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	
	<b>PROYECTO: Overhaul Compresor de proceso TC "501" Estación Taquiperenda</b>	Hojas:
	<b>TITULO: TRANSPORTE INTERNACIONAL E IZAJE DE UN COMPRESOR CENTRIFUGO MODELO C402</b>	

Los tramites de exportación e importación en Aduana Boliviana los realizará YPFB Transporte mediante su Agencia Despachante de Aduana.

### EXPORTACIÓN DEL EQUIPO

- Izaje (Desmontaje) de Compresor de Procesos en Est. Taquiperenda (Grúa de 40TN)
- Transporte Estación Taquiperenda (Boyube - Santa Cruz) – SANTIAGO, CHILE
- Flete Aéreo SANTIAGO - MIAMI
- Aduana transito SANTIAGO
- Terminal Aeropuerto SANTIAGO
- Descarguio, revisión, pesaje, medición
- Fumigación de la caja para cumplir con los requerimientos de sanidad
- Envío de informe fotográfico de la operación
- Emisión de guía aérea
- Terminal en MIAMI
- Entrega desde MIAMI – MABANK, TX (Fabrica de Solar Turbines)
- COSTO DGR
- Confirmación de entrega

### IMPORTACIÓN DEL EQUIPO

- Coordinación con Solar para el recojo de la unidad (MABANK, TX –USA)
- Transporte del equipo desde Almacén del proveedor (MABANK, TX) hasta MIAMI en un camión que cumple las especificaciones del proveedor
- Entrega del equipo en MIAMI
- Coordinación para la entrega del equipo a la línea aérea
- Embalaje y fumigado
- Emisión de la guía Aérea
- Terminal Aeropuerto SANTIAGO
- Entrega desde SANTIAGO – SANTA CRUZ – BOYUIBE, ESTACIÓN TAQUIPERENDA, BOYUIBE
- Izaje (Montaje) de Compresor de Procesos en Est. Taquiperenda (Grúa de 40TN)

### 3.1. DETALLE Y CARACTERÍSTICAS

#### DATOS DEL SERVICIO COMPRESOR DE PROCESO SOLAR C402

- Origen: Estacion Taquiperenda (Boyube-Santa Cruz)
- Destino: MABANK – TX USA
- Transporte: Terrestre y Aéreo (Ida y vuelta)
- Descripción: Compresor Solar Modelo C402
- Dimensiones:
  - Ancho de pata a pata: 152 cm

	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	
	<b>PROYECTO: Overhaul Compresor de proceso TC "501" Estación Taquiperenda</b>	Hojas:
	<b>TITULO: TRANSPORTE INTERNACIONAL E IZAJE DE UN COMPRESOR CENTRIFUGO MODELO C402</b>	

- Largo medido desde el centro 166 cm
- Alto: 166 cm
- Peso: 12.5 TN

La empresa adjudicada deberá considerar todos los detalles del costo de Izaje (desmontaje y montaje), Transporte de exportación e importación, del compresor de procesos.

Se aclara que el listado de costos a considerar es una referencia y no se limita a otros gastos que sean necesarios para cumplir el objetivo.

Para este trabajo es necesario considerar una grúa (40TN) y camión que cumpla con las exigencias del área de seguridad de YPFB Transporte S.A.

Se tiene que considerar 5 días de grúa (40TN) en el desmontaje y montaje del Compresor, mas los días de movilización a estación Taquiperenda.

La Grúa tiene que ser aprobada por la Dirección de GSSM y RSE de YPFB Transporte S.A.

**Este servicio tiene que incluir seguro de todo riesgo con cláusula triple del instituto de Londres, además del embalaje y fumigación.**

Se adjunta los siguientes documentos para la emisión de su propuesta:

- Matriz de Evaluación Técnica (Deberá presentar respaldos a cada punto solicitado)
- Planilla de Cotización

Tomar en cuenta que la empresa adjudicada tiene que realizar un reporte diario del estado de la carga, desde origen a destino al supervisor de YPFB Transporte S.A.

Los contratistas serán supervisados por personal de YPFB-Transporte S.A, por lo tanto, éstos deberán sujetarse a procedimientos técnicos y de seguridad establecidos en la Estación Correspondiente.

#### 4. TIEMPO DE ENTREGA DE SERVICIO

Tiempo total para la exportación de 25 días calendario

Tiempo total para la importación de 25 días calendario

Las fechas exactas para la ejecución de éste servicio será coordinado con el contratista adjudicado, previa orden de proceder.

Es necesario que el proponente incluya en su propuesta el cronograma tentativo de manejo de carga, para ambos tramos de manera independiente, detallando el tiempo estimado para la ejecución de los hitos planteados.

	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	
	<b>PROYECTO: Overhaul Compresor de proceso TC "501" Estación Taquiperenda</b>	Hojas:
	<b>TITULO:</b> TRANSPORTE INTERNACIONAL E IZAJE DE UN COMPRESOR CENTRIFUGO MODELO C402	

## 5. FORMA DE PAGO

Forma de pago para este servicio:

El 50% del monto a la entrega del equipo en Fabrica de Solar Turbines.

El segundo pago del 50% restante a la conclusión del servicio una vez la unidad este instalada en estación Taquiperenda.

De acuerdo a políticas establecidas el pago será a los 30 días luego de presentada la factura.