

## **1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO**

### **1.1 ANTECEDENTES**

Como parte de la ejecución de mantenimientos preventivos, correctivos y mantenimientos mayores en unidades de bombeo (motor-caja incrementadora-bomba), Unidades de compresión (motor-compresor) y grupos electrógenos se requiere realizar trabajos frecuentes en tornería en la ciudad de Santa Cruz y lo que se requiere es contar con los servicios de un taller especializado en el rubro en la ciudad de Santa Cruz

### **1.2 OBJETO DEL REQUERIMIENTO**

Servicio de Tornería en general en la ciudad de Santa Cruz

## **2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS**

### **2.1. ALCANCE**

El servicio de tornería podrá incluir las siguientes tareas o similares.

Descripción de tareas:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Reparaciones de piezas mediante soldaduras y/o maquinados.
2	Insertos de piezas prefabricadas en componentes mayores.
3	Fabricación de piezas y herramientas menores específicas solicitadas por YPFB Transporte
4	Fabricación de piezas mayores específicas solicitadas por YPFB Transporte S.A. quien será el responsable de proveer el material (Como por ejemplo ejes de ventiladoras, tesadores, poleas, etc.)
5	Limpieza, rectificación o calibración de componentes.
6	Trabajos de tornería en general que pueda implicar el uso de maquinaria específica como ser: torno, fresadora, taladro, Alesadora de interiores, etc.
7	Trabajos de tornería de acuerdo a muestras y bajo supervisión de personal de mantenimiento de YPFB Transporte S.A en componentes de Bombas UNITED, cajas incrementadoras LUFKIN, compresores Ariel de varios modelos, motores Caterpillar, motores Waukesha, etc.
8	Reparación culatas de motores Caterpillar y Waukesha de varios modelos (YPFB Transporte S.A. entregará las piezas internas para su reparación)

### **2.2 Consideraciones generales**

- El proveedor del servicio debe tener un taller adecuado y apropiado para los trabajos requeridos.
- Los equipos a ser utilizados deben estar en buen estado y ser adecuados para trabajos de tornería.
- Los instrumentos utilizados durante los trabajos deberán estar calibrados o tener patrones calibrados para realizar las mediciones en forma apropiada.
- El proveedor deberá demostrar su conocimiento en la ejecución de este servicio indicando por escrito haber realizado por lo menos 5 veces alguno de los trabajos requeridos en este servicio y presentar la documentación de respaldo correspondiente.
- El proveedor deberá suministrar insumos generales necesarios para trabajos de tornería.
- Durante la vigencia del servicio contratado YPFB Transporte S.A. solicitará trabajos de tornería puntuales, que están contenidos en el punto 2.1 del presente documento, según necesidad identificada para lo cual coordinará con el proveedor del servicio detalles

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **SERVICIO TORNERÍA EN SANTA CRUZ GESTION 2025**

como ser: alcance del trabajo, horas de servicio requeridos y tiempo de entrega. Una vez ejecutado el trabajo solicitado se procederá al pago correspondiente de acuerdo a procedimiento de YPFB Transporte S.A. y precios unitarios establecidos en la orden de servicio.

- YPFB Transporte S.A. realizará la solicitud de trabajos que sean necesarios hasta el cumplimiento del monto o plazo contratado dentro la gestión 2025.
- El proponente del servicio deberá cotizar el servicio en costo unitario bolivianos por hora de servicio, para lo cual deberá considerar un costo promedio el cuál será aplicado para cualquier trabajo de tornería incluido en el punto 2.1.
- El proponente deberá demostrar documentación que demuestre su experiencia de al menos 5 años en reparación de culatas Caterpillar y Waukesha.
- El proponente deberá presentar fotografías de la máquina alesadora de interiores.

### **3. PLAZO**

El plazo total de ejecución del servicio desde la emisión de la Orden de Proceder hasta la ejecución del último trabajo requerido será de 7 meses.

### **4. GARANTÍAS DE LA OFERTA**

La empresa a adjudicarse deberá ofrecer garantía de seis meses desde la puesta en marcha sobre:

- Defectos de fabricación, haciéndose cargo de los costos de reparación.