

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------|
|  | TERMINOS DE REFERENCIA | Hojas 2 |
| | SERV. TORNERÍA 2026 | |

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, lo que se requiere es contar con los servicios de un taller especializado en el rubro.

1.2 OBJETO DEL REQUERIMIENTO

Servicio de tornería en general para trabajos de OPEX y CAPEX

2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS

2.1. ALCANCE

El servicio de tornería, podrá incluir las siguientes tareas o similares:

| Ítem | Descripción de la tarea |
|------|---|
| 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 S.A. |
| 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 ventila-doras, tasadores, 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, 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 taller propio no sub-contratados. (Adjuntar copia simple de Documentos de propiedad o alquiler), apropiado para los trabajos requeridos.
- Los equipos a ser utilizados, deben estar en buen estado y ser adecuados para trabajos de tornería.
- El proveedor deberá demostrar su conocimiento en la ejecución de este servicio, demostrar documentación en la experiencia en trabajos de tornería de más de 5 años de los trabajos requeridos en este proceso

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------|
|  | TERMINOS DE REFERENCIA | Hojas 2 |
| | SERV. TORNERÍA 2026 | |

- El proveedor deberá suministrar insumos generales necesarios, para trabajos de tornería.
- Los trabajos realizados tendrán garantías del servicio de 6 meses una vez ejecutado el trabajo.
- 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 como ser: alcance del trabajo, horas de servicio requeridos y tiempo de entrega. YPFB Transporte S.A. realizará la solicitud de trabajos que sean necesarios hasta el cumplimiento del monto o plazo contratado.
- El proponente del servicio deberá cotizar el servicio en costo unitario Bs. (bolivianos) por hora de servicio, será aplicado para cualquier trabajo de tornería incluido en el punto 2.1. Cabe hacer notar que, al momento de cotizar, se debe considerar un costo unitario único a ser incluido en la Planilla de Cotización adjunta al requerimiento.
- YPFB Transporte S.A. realizará la solicitud de trabajos que sean necesarios hasta el cumplimiento del monto o plazo contratado dentro la gestión 2026.
- 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. PAGO

Una vez se cuente con la Orden de Proceder, los pagos se efectuarán conforme los trabajos se vayan realizando y entregando, según el uso efectivo de recursos, de acuerdo a procedimiento de YPFB Transporte S.A. y condiciones establecidas en la orden de servicio.

4. PLAZO

El plazo total de ejecución del servicio, desde la fecha establecida en la Orden de Proceder, hasta la ejecución del último trabajo requerido, será de **12 meses**.