	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	<b>QS 23230</b>
	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTOS DE LAS CULATAS, BIELAS Y CIGÜEÑAL DE MOTOR WAUKESHA L5794 GSI</b>	<b>Página 1 de 2</b>

## 1. ANTECEDENTES.

En los mantenimientos MPP4 programados que se tiene en los motores Waukesha L5794 GSI se tiene en una de sus tareas realizar la reparación de las 12 culatas con remplazo de sus piezas y remplazo de bujes de las 12 bielas más revisión del estado de las bielas, esto es realizado con Empresas locales dedicadas a este rubro.

## 2. ALCANCE.

2.1. El alcance del servicio de reparación de las 12 culatas Waukesha modelo L5794GSI se detalla a continuación las tareas a ejecutarse en la misma:

- Desmontaje de piezas de las 12 culatas (Válvulas, asientos, guías, resortes, seguros, etc.)
- Limpieza general de las 12 culatas.
- Revisión general de fisuras en las 12 culatas con prueba hidráulica.
- Armado de piezas nuevas utilizando catálogo del fabricante, respetando alturas de guías, diámetros máximos de asientos, montaje de asientos de válvulas con nitrógeno líquido para facilitar montaje y no dañar asiento de la culata, etc.
- Si es necesario se deberá rectificar los asientos de válvulas en la culata a la siguiente medida de asientos.
- Asentado de los asientos de válvulas y revisión con equipo de vacío.
- Pruebas de estanqueidad con agua.
- Elaboración de planillas con número de serie de cada culata mencionando los datos obtenidos en las pruebas y observaciones por culata.
- Entrega de planillas de cada culata.
- Entrega de cada culata plastificada para su traslado.


2.2. Alcance de los trabajos a ejecutarse en las 12 bielas.

- Revisión paralelismo de las 12 bielas
- Revisión deformaciones de las 12 culatas
- Tomas de datos de alojamiento de los cojinetes y bujes de biela.
- Montaje de los bujes de biela.

2.3. Alcance reparación cigüeñal Waukesha L5794 GSI.

- Pulido radial de los muñones de biela y bancadas del cigüeñal Waukesha L5794 GSI
- Rectificado de muñones a la siguiente medida si es requerido.

2.4. Todas las piezas a repararse, culatas, bielas, cigüeñal serán entregadas en el taller a adjudicarse.

	TERMINOS DE REFERENCIA	QS 23230
	SERVICIO DE MANTENIMIENTOS DE LAS CULATAS, BIELAS Y CIGÜEÑAL DE MOTOR WAUKESHA L5794 GSI	Página 2 de 2

#### 2.5. Tiempo de entrega.

Las culatas juntamente con las bielas será la primera entrega y posterior el cigüeñal.

El tiempo requerido para ejecución del servicio son los siguientes, previa coordinación de inicio con la unidad ejecutora.

- Reparación de 12 culatas.....7 días.
- Trabajos en 12 bielas.....5 días.
- Rectificación de cigüeñal.....5 días.

### 3. PRESENTACION DE OFERTA.

Su oferta deberá ser remitida **en un sobre único cerrado** conteniendo su oferta Técnica y Económica, a el Salón GUARAYOS del Centro de Convenciones FEXPOCRUZ, Av. Roca y Coronado entre 3er y 4to Anillo, ciudad de Santa Cruz de la Sierra – Bolivia, hasta **horas 11:00 a.m. del día martes 08 de noviembre de 2016**, como se indica en la Invitación de referencia y los invitamos a participar del Acto de Apertura de Sobres, que se llevará a cabo a horas **12:00 (medio día) del mismo día**.

El rótulo del sobre deberá decir:

Remitente: **EMPRESA PROPONENTE**

Sres.

**YPFB Transporte S.A.**

Contratos y Servicios

Att. Nelson Marcelo Quispe Zuna

**Cotización QS 23230**

Km 7 ½ antigua carretera a Cbba, doble vía a la Guardia

**Santa Cruz de la Sierra – Bolivia**

#### NOTAS IMPORTANTES

- a) Manifestar su participación o declinación a este proceso al correo electrónico: [nelson.quispe@ypfbtransporte.com.bo](mailto:nelson.quispe@ypfbtransporte.com.bo), telf. 356 6317.
- b) *No se aceptarán ofertas vía correo electrónico*; el incumplimiento a esta instrucción provocará la descalificación de la oferta del proponente.
- c) En caso de adjudicación, la empresa seleccionada deberá cumplir con el requisito de elegibilidad como proveedor y acreditar la actualización de su documentación en la base de proveedores; caso contrario será inhabilitada. Para ello, contactar a la Sra. Janeth Vargas, al correo electrónico: [janeth.vargas@ypfbtransporte.com.bo](mailto:janeth.vargas@ypfbtransporte.com.bo), telf. 356 6307.