	TERMINOS DE REFERENCIA	QS 23569
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RADIADORES	Página 1 de 3

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO

1.1 ANTECEDENTES

El propósito del servicio es realizar el mantenimiento de los radiadores en los motores de las unidades de compresión y bombeo de manera que se minimicen los riesgos de falla en los sistemas de refrigeración en los siguientes equipos principales:

Cerrillos	- Unidad Compresora de Gas 1 - MPP5 - CATERPILLAR 3412 SITA
Terminal SCZ	- Unidad de Bombeo Principal 4 - MPP5 - CATERPILLAR 3512 SITA
Chorety	- Unidad de Bombeo Principal 2 - MPP4 - CATERPILLAR 3512 SITA
Oconi	- Unidad de Bombeo Principal 2 - TOP END - CATERPILLAR 3512 SITA
Oconi	- Unidad de Bombeo Principal 3 - TOP END - CATERPILLAR 3512 SITA
Oficina 1	- Unidad Grupo Electrónico 3 - TOP END - CATERPILLAR 3412 SITA
Oficina 1	- Unidad Grupo Electrónico 2 - TOP END - CATERPILLAR 3412 SITA

1.2 OBJETO DEL REQUERIMIENTO

- Mantenimiento radiadores de motor a combustión interna a gas natural.

2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS


2.1. ALCANCE

Realizar el mantenimiento de los radiadores de los motores a gas natural de las unidades de compresión y bombeo de YPFB Transporte S.A. programados para este servicio.

El alcance del mantenimiento a ser ejecutado en los radiadores en todos los casos es el siguiente:

Limpieza general del radiador.
Sondeado y Limpieza de todos los tubos internos de los paneles de radiador.
Soldado de las uniones entre tubos y plancha de paneles.
Arenado y pintado con pintura epóxica (*) en la parte interna de bandejas inferior y superior de radiador.
Limpieza y reparado de aletas dañadas externas del radiador.
Reemplazo de tapa radiador.
Cambio empaquetaduras con características adecuadas para resistencia de presión, temperatura y resistente al fluido de operación del radiador.
Cambio de todos los pernos dañados con grado adecuado y resistentes a la corrosión u oxidación
Pintado externo color amarillo Caterpillar (pintura original).
Prueba hidráulica del radiador.
Presentación informe de los trabajos realizados con certificado de prueba hidráulica realizada.

(*) Se requiere que la pintura a utilizarse en el recubrimiento interno de las cajas sea epóxica, 100% sólida (%SUV). Secado y curado rápido. Excelente resistencia a la abrasión e impacto. Espesor de película por capa mayor a 30 mils. Gran resistencia química al agua y aditivos de refrigeración. Sin compuestos orgánicos volátiles.

	TERMINOS DE REFERENCIA	QS 23569
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RADIADORES	Página 2 de 3

De ser necesario modificar las dimensiones, diseño u otras características del radiador, deberán ser autorizadas por personal técnico de YPFB Transporte S.A.

Garantías de 1 año del trabajo a partir de la fecha de puesta en marcha del equipo en reparación. YPFB Transporte S.A., se hará cargo de entregar y recoger los radiadores en el taller de la empresa adjudicada.

Tiempo de trabajo: hasta 8 días por radiador, dependiendo del estado del mismo (tiempo a ser acordado entre YPFB Transporte S.A. y el contratista)

El contratista deberá presentar el procedimiento del mantenimiento a ser realizado en los radiadores al momento de presentar su oferta técnica dentro del proceso de licitación.

Consideraciones generales

El proveedor del servicio debe tener un taller adecuado para los trabajos requeridos.

Los equipos a ser utilizados deben estar en buen estado y ser adecuados a la tarea a ser ejecutada.

Los instrumentos deben 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 el trabajo requerido en este servicio (Hacer mención que servicio se ejecutó y para quien se lo hizo).

Todos las herramientas, repuestos e insumos para las reparaciones serán responsabilidad del contratista.

La entrega de los repuestos será coordinada con el contratista. Inicialmente se considerará que serán entregados en almacén central de Santa Cruz.

Los trabajos adicionales deberán ser acordados necesariamente entre partes, antes de su ejecución, la contravención a esta directiva dará lugar a no reconocer el pago involucrado.


2.2. DETALLES Y CARACTERÍSTICAS

Procedimiento de ejecución de trabajos

El contratista deberá ejecutar las tareas de acuerdo con las especificaciones de reparación del fabricante, cualquier variación o modificación a la especificación deberá ser aprobada por el personal de supervisión de YPFB TRANSPORTE S.A. S.A. asignado.

El supervisor de YPFB TRANSPORTE S.A. podrá visitar el taller del proveedor en cualquiera de las etapas del servicio, pudiendo recabar información, realizar modificaciones e incluso parar el servicio siempre con la debida justificación técnica o de seguridad, esto tiene como propósito el garantizar la buena ejecución de los servicios contratados.

Si el Contratista omite o descuida el cumplimiento de las instrucciones de YPFB TRANSPORTE S.A. en relación con el ritmo de sus actividades, cualquiera y todos los costos adicionales y resultantes de esa omisión o descuido correrán por cuenta exclusiva suya.

	TERMINOS DE REFERENCIA	QS 23569
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RADIADORES	Página 3 de 3

El contratista deberá tener taller propio, no pudiendo sub contratar el servicio. Deberá presentar documentación que respalde la propiedad o representación.

3. PLAZO

Considerando que los radiadores son de similar tamaño, el tiempo requerido para ejecución del servicio en **condiciones normales será de hasta 8 días por radiador.**

Si es necesario aumentar el tiempo de ejecución del servicio, éste será acordado entre el especialista de mantenimiento de YPFB Transporte S.A. y el representante del contratista.

La recepción del servicio ejecutado, será realizada de acuerdo a las líneas generadas en la orden de servicio (por cada radiador) es decir, en forma parcial hasta completar el total de los radiadores a ser mantenidos.

4. CONSULTAS

El único punto de contacto autorizado a efectos de proporcionar aclaraciones o información respecto al presente requerimiento es el analista responsable, a quien las empresas interesadas podrán dirigirse vía e-mail hasta el día jueves 13 de abril de 2017.