	<p align="center">TERMINOS DE REFERENCIA ICS 5000004680</p> <p align="center">SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 2 RADIADORES PARA MOTOR</p> <p align="center">CAT G3512.</p> <p align="center">UBP02 y UBP03 ESTACION TIGÜIPA</p>	<p align="center">Hojas 3</p>
---	---	--

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO

1.1 ANTECEDENTES

Durante la operación de las unidades de bombeo en la estación Tigüipa se observó filtraciones entre los paneles de los radiadores de las Unidades de Bombeo 2 y 3 que cuentan con motores Caterpillar modelo G3512. Para subsanar estas filtraciones es necesario el desmontaje completo de los radiadores, por lo cual es conveniente planificar el mantenimiento general de los mismos a fin de restituir a su condición inicial los mencionados componentes.

1.2 OBJETO DEL REQUERIMIENTO

Servicio de mantenimiento de 2 radiadores para motor CAT G3512.

2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS


2.1. ALCANCE

2.1.1. Mantenimiento Radiador – Motor Caterpillar G3512

Ítem	Descripción de la tarea
1	Desarmado completo del radiador, paneles, cajas superior e inferior y laterales.
2	Limpieza externa general (lavado con detergente industrial), paneles principal, limpieza de óxido, residuos orgánicos (ramas, insectos, etc) de todo el radiador y su estructura, la limpieza se realizó con detergente industrial BH38.
3	Remoción de incrustación calcárea en todo el panel del radiador con desincrustante industrial no corrosivo.
4	Limpieza interna de los paneles (sondeo).
5	Limpieza interna y externa de tanques de expansión.
6	Reparación de fugas mediante soldadura (incluye bases o placas en caso de ser necesario).
7	Reemplazo y provisión de empaquetaduras especial, pernos grado 5, tuercas y arandelas.
8	Armando completo del radiador.
9	Prueba de estanqueidad.
10	Pintado con pintura original.

2.2. DETALLES Y CARACTERÍSTICAS

- El proveedor del servicio debe tener un taller adecuado y propio para los trabajos requeridos. Para lo cual en su propuesta técnica deberá presentar la documentación correspondiente que compruebe este punto.
- No está permitida la subcontratación de los servicios por parte del proponente.

	<p align="center">TERMINOS DE REFERENCIA ICS 5000004680</p> <p align="center">SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 2 RADIADORES PARA MOTOR</p> <p align="center">CAT G3512.</p> <p align="center">UBP02 y UBP03 ESTACION TIGÜIPA</p>	<p align="center">Hojas 3</p>
---	---	--


- Los equipos a ser utilizados deben estar en buen estado y ser adecuados a cada tarea a ser ejecutada.
- **El proponente deberá demostrar su conocimiento en la ejecución de los trabajos involucrados en este servicio indicando por escrito en su propuesta técnica haber realizado durante los últimos 2 años al menos 4 mantenimientos o reparaciones en radiadores similares.**
- Los insumos requeridos para el servicio serán provistos por el proponente adjudicado.
- La entrega del radiador a repararse se realizará en talleres del Proveedor del servicio. Asimismo, YPFB Transporte S.A. será responsable del recojo del mismo una vez concluidos los trabajos.
- La garantía mínima requerida es de un año calendario.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo total de ejecución desde que se emita la orden de proceder será de 70 días calendario.


4. FORMA DE PAGO

Por uso efectivo de recursos.

	<p align="center">TERMINOS DE REFERENCIA ICS 5000004680</p> <p align="center">SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 2 RADIADORES PARA MOTOR</p> <p align="center">CAT G3512.</p> <p align="center">UBP02 y UBP03 ESTACION TIGÜIPA</p>	<p align="center">Hojas 3</p>
---	---	--

ANEXO.- FOTOGRAFIAS REFERENCIALES DE LOS RADIADORES A INTERVENIR
UBP02



	<p>TERMINOS DE REFERENCIA ICS 5000004680</p> <p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 2 RADIADORES PARA MOTOR</p> <p>CAT G3512.</p> <p>UBP02 y UBP03 ESTACION TIGÜIPA</p>	<p>Hojas 3</p>
---	---	---------------------------

UBP03

