	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 1 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO

1.1 ANTECEDENTES

Como parte de la ejecución de mantenimientos en las unidades principales de las estaciones de Bombeo y Compresión de YPFB Transporte S.A., se debe llevar a cabo trabajos de mantenimiento de los sistemas de refrigeración, lo cual incluye radiadores de los motores. Por tanto, a raíz de la programación de Overhauls para las gestiones 2025-2026 se identifica la necesidad de realizar servicios de reparación de 9 sistemas de enfriamiento de diversas unidades.

1.2 OBJETO DEL REQUERIMIENTO

Servicio de reparación de 9 sistemas de enfriamiento para diversas unidades y estaciones según la siguiente distribución:

Nro	EQUIPO
1	RADIADOR - Unidad Grupo Electrónico 2 - CAT3306 - TOP END - Pocitos
2	RADIADOR - Unidad de Bombeo Principal 1 - CAT 3512 - TOP END - Chorety
3	RADIADOR - Unidad de Bombeo Principal 1 - CAT D342 - TOP END - El Rosal
4	RADIADOR - Unidad Compresora de Gas 2 - AJAX DPC-600 -MPP4 - Torrepanpa
5	RADIADOR- Unidad de Bombeo Principal 3 - CAT 3512 - TOP END - Chorety
6	RADIADOR - Unidad Grupo Electrónico 2 - F817G - TOP END - Tapirani
7	RADIADOR - Unidad Compresora de Gas 4 - AJAX DPC-360 - MPP4 - Cerrillos
8	RADIADOR - Unidad de Bombeo Principal 2 - F11G - TOP END - Tapirani
9	YUBAS DE ENFRIAMIENTO 1 y 2 - Unidad Grupo Electrónico 3 - CAT 3412 - TOP END - Oficina SCZ


2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS

2.1. ALCANCE

2.1.1. Reparación básica de radiador

Cada servicio de reparación deberá incluir las siguientes tareas o similares.

Ítem	Descripción de la tarea
1	Desarmado general del radiador.
2	Limpieza y remoción de incrustación calcárea en todos los paneles del radiador con desincrustante industrial no corrosivo. (Interno y externo)
3	Limpieza de tanque(s) de expansión.

	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 2 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	


4	Provisión y reemplazo de empaquetaduras (doble empaquetadura), pernos y malla protectora.
5	Reparación de fugas.
6	Pruebas de Estanqueidad.
7	Embalaje de radiador completo para transporte.

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.
- 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 reparaciones mínimamente en las siguientes cantidades:**
 - **Reparación básica de radiador.....mínimo 10 Unidades**

La información proporcionada debe contener: Número de servicio, Fecha de ejecución, Alcance del trabajo y cantidad, Nombre del cliente y persona de contacto.

- Los insumos requeridos para las reparaciones serán provistos por el proponente adjudicado (incluido los paneles para los casos de reparaciones mayores identificados en este requerimiento).
- Si durante la ejecución de una reparación básica que haya sido requerida en este servicio se identifica la necesidad de reemplazo de paneles (que inicialmente no estaba previsto), el costo de los mismos y los trabajos adicionales requeridos no forman parte del presente servicio y deberán ser tratados de manera específica, pudiendo determinarse:
 - La conclusión de la reparación básica inicialmente requerida para que posteriormente YPFB Transporte S.A., mediante otro proceso de contratación, realice la licitación del servicio de Reparación mayor, o
 - La modificación en monto y plazo de la orden de servicio por parte de YPFB Transporte S.A. que incluya el alcance de la reparación identificada, previa coordinación con el proponente adjudicado y de acuerdo a procedimientos internos.


	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 3 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	

- La entrega de los radiadores a repararse se realizará en talleres del Proveedor del servicio. Asimismo, YPFB Transporte S.A. será responsable del recojo de los mismos una vez concluidos los trabajos.
- La garantía mínima requerida es de un año calendario desde la realización de la reparación en cada radiador, excepto en aquellos casos en los que el proveedor del servicio haya identificado la necesidad de una reparación mayor y YPFB Transporte S.A. haya optado por realizar la reparación básica (en este caso YPFB Transporte S.A. recibirá el radiador sin la garantía mínima).

3. PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN


El plazo total de ejecución desde que se emite la orden de compra y es confirmada por el proveedor, hasta la conclusión de la reparación de los radiadores será de **500 días calendario**. El tiempo máximo para la reparación de cada radiador no deberá ser mayor a **25 días calendario** desde que es entregado en instalaciones del proveedor. YPFB Transporte S.A. coordinará con el proveedor la no simultaneidad de trabajos en radiadores. A continuación el Cronograma de Ejecución estimado:

Nro	EQUIPO	TIPO DE REPARACIÓN	PROGRAMA
1	RADIADOR - Unidad Grupo Electrónico 2 - CAT3306 - TOP END - Pocitos	Reparación Básica	ago-25
2	RADIADOR - Unidad de Bombeo Principal 1 - CAT 3512 - TOP END - Chorety	Reparación Básica	ago-25
3	RADIADOR - Unidad de Bombeo Principal 1 - CAT D342 - TOP END - El Rosal	Reparación Básica	sept-25
4	RADIADOR - Unidad Compresora de Gas 2 - AJAX DPC-600 - MPP4 - Torrepanpa	Reparación Básica	oct-25
5	RADIADOR - Unidad de Bombeo Principal 3 - CAT 3512 - TOP END - Chorety	Reparación Básica	nov-25
6	RADIADOR - Unidad Grupo Electrónico 2 - F817G - TOP END - Tapirani	Reparación Básica	dic-25
7	RADIADOR - Unidad Compresora de Gas 4 - AJAX DPC-360 - MPP4 - Cerrillos	Reparación Básica	feb-26
8	RADIADOR - Unidad de Bombeo Principal 2 - F11G - TOP END - Tapirani	Reparación Básica	mar-26
9	YUBAS DE ENFRIAMIENTO 1 y 2 - Unidad Grupo Electrónico 3 - CAT 3412 - TOP END - Oficina SCZ	Reparación Básica	jun-26

	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 4 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	

4. FORMA DE PAGO

Por uso efectivo de recursos.

	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 5 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	

ANEXO.- FOTOGRAFIAS REFERENCIALES DE LOS RADIADORES SEGÚN MARCA Y MODELO DEL MOTOR


1.- RADIADOR - Motor CAT G3306



	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 6 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	


2.- RADIADOR - Motor CATERPILLAR D342



	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 7 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	


3.- RADIADOR - Motor CATERPILLAR G3512 (Doble Panel)



	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 8 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	


4.- RADIADOR - Motor AJAX DPC-360




	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 9 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	

5.- RADIADOR - Motor AJAX DPC-600



	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 10 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	



	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 11 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	


6.- RADIADOR - Motor WAUKESHA F817G



	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 12 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	

7.- RADIADOR - Motor WAUKESHA F11G



	TERMINOS DE REFERENCIA	Página 13 de 13
	SERVICIO DE REPARACIÓN RADIADORES OVH 2025-2026 - E2 (25-06-2025)	

8.- YUBAS DE REFRIGERACIÓN

