

<b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  <i>LÍNEA MITRE</i>	<b>Subgerencia de Material Rodante</b>	
	Servicio de reparación de motores Cummins de 1500 hs y 6000 hs	ET RC 26148
		Revisión 01
		Fecha: 15-01-2018
Página 1 de 7		

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**“SERVICIO DE REPARACIÓN DE MOTORES CUMMINS DE  
1500 HS Y 6000 HS”**

<b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  <i>LÍNEA MITRE</i>	<b>Subgerencia de Material Rodante</b>	
	Servicio de reparación de motores Cummins de 1500 hs y 6000 hs	ET RC 26148
		Revisión 01
		Fecha: 15-01-2018
Página 2 de 7		

## CONTENIDO

1.	FINALIDAD .....	3
2.	OBJETO .....	3
3.	ALCANCE .....	3
4.	DETALLE DE LA COTIZACIÓN .....	3
5.	PLAN DE TRABAJO .....	4
5.1.	Prestaciones y características generales:.....	4
6.	LUGAR DE ENTREGA .....	7
7.	PLAZO DE ENTREGA .....	7

<b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  <b>LÍNEA MITRE</b>	<b>Subgerencia de Material Rodante</b>	
	Servicio de reparación de motores Cummins de 1500 hs y 6000 hs	ET RC 26148
		Revisión 01
		Fecha: 15-01-2018
Página 3 de 7		

### **1. FINALIDAD**

El presente proceso busca cumplir con los fines específicos de esta Subgerencia en cuanto a su tarea de mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo.

### **2. OBJETO**

La presente documentación define las especificaciones técnicas para la contratación de un servicio de "Reparación de motores Cummins de 1500 HS y 6000 HS".

### **3. ALCANCE**

La contratación consiste en un servicio descrito en el presente pliego de especificaciones, el cual incluye la información técnica, características generales, plan de trabajo y cualquier otra tarea o trámite inherente a la adecuada provisión requerida.

El plantel del personal y el equipo que el proveedor utilizará deberán ser los necesario y suficientes para garantizar el cumplimiento de lo requerido.

Deberá entenderse que todos los detalles que comprenden las presentes especificaciones son excluyentes, ya que el servicio debe cubrir el total de lo solicitado.

### **4. DETALLE DE LA COTIZACIÓN**

Las empresas oferentes deberán acompañar como condición indispensable al momento de la presentación de las propuestas el plan de trabajo y la metodología a llevar a cabo a los fines del cumplimiento del objeto de la contratación.

<b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  <b>LÍNEA MITRE</b>	<b>Subgerencia de Material Rodante</b>	
	Servicio de reparación de motores Cummins de 1500 hs y 6000 hs	ET RC 26148
		Revisión 01
		Fecha: 15-01-2018
Página 4 de 7		

No se aceptarán “Propuestas Alternativas”, las cuales serán evaluadas técnica y económicamente en virtud de las especificaciones *Base* establecidas en el presente documento. Según lo establecido en el artículo 118 Reglamento de Compras y Contrataciones de la Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (SOF S.E.). Se entiende por oferta alternativa a aquella que cumpliendo en un todo las especificaciones técnicas de la prestación previstas en el pliego de condiciones particulares, o documentación que forma parte del llamado, convocatoria o invitación, ofrece distintas soluciones técnicas que hace que pueda haber distintos precios para el mismo producto, obra o servicio.

No se aceptaran “Propuestas Variantes”. Según lo establecido en el artículo 119 Reglamento de Compras Y Contrataciones de la Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (SOF S.E.). Se entiende por oferta variante aquella que modificando las especificaciones técnicas de la prestación previstas en la respectiva documentación que forma parte del llamado, convocatoria o invitación, o el pliego de condiciones particulares, ofrece una solución con una mejora que no sería posible en caso de cumplimiento estricto del mismo.

## 5. PLAN DE TRABAJO

El proveedor deberá observar absolutamente todos los reglamentos y normas inherentes a la prestación de este tipo de servicios. Será responsable de que los mismos cumplan con todos los requisitos técnicos y de seguridad volcados en las Normas Nacionales e Internacionales, a fin de asegurar un uso eficiente y seguro de los equipos.

### 5.1. Prestaciones y características generales:

El servicio consta de las siguientes prestaciones:

<b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  <b>LÍNEA MITRE</b>	<b>Subgerencia de Material Rodante</b>	
	Servicio de reparación de motores Cummins de 1500 hs y 6000 hs	ET RC 26148
		Revisión 01
		Fecha: 15-01-2018
Página 5 de 7		

Ítem	Código	Descripción	U. Mda.	Cantidad
1	SER10002040N	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COCHES REMOLCADO DE MOTORES CUMMINS DE 1500 HS	C/U	3
2	SER10002040N	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COCHES REMOLCADO DE MOTORES CUMMINS DE 6000 HS	C/U	6
3	SER10002040N	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COCHES REMOLCADO DE MOTORES CUMMINS DE 1500 HS	C/U	7

#### ITEM 1

- 1-Motor: Hacer limpieza con Vapor o con un Disolvente.
- 2-Asiento del Filtro de combustible y Filtro de Combustible: Cambiar Aceite y Filtro de Combustible
- 3-Asiento del filtro Combustible y Filtro de Combustible: Limpiar el asiento del filtro y cambiar Filtro de Combustible.
- 4- Filtro de combustible: Verificar indicador del filtro obstruido. Si está obstruido cambiar Filtro y resetear el dispositivo indicador.
- 5- Refrigerante y Filtro de agua: Verificar concentración. Sustitución de Filtro de agua.
- 6-Válvula e Inyectores: Ajustarlos
- 7-Cigüeñal: Medir el juego axial y con un comparador, verificar si está en las dimensiones especificadas.
- 8-Brazo Móvil del Tensor de Polea Trasera: Verificar
- 9-Mangueras y Conexiones: Verificar fugas y deterioro. Reemplazar en casos de rotura.
- 10-Tuercas y Pernos: Comprobar torque y ajustar de ser necesario.
- 11-Piezas de caucho: Verificar deterioro y envejecimiento. De ser necesario reemplazar.
- 12- Pre calentador de agua de la camisa: Verificar si la conexión está floja. Si es necesario reemplazar.
- 13-Dispositivos para la ventilación del Carter. Verificar si la manguera está dañada o envejecida. Reemplazar el filtro del Respiradero.

<b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  <b>LÍNEA MITRE</b>	<b>Subgerencia de Material Rodante</b>	
	Servicio de reparación de motores Cummins de 1500 hs y 6000 hs	ET RC 26148
		Revisión 01
		Fecha: 15-01-2018
Página 6 de 7		

## ITEM 2

1-Inyector: Limpiar y Calibrar

2-Bomba de Agua y Ventilador: Limpiar y Calibrar

3-Líquido Refrigerante y Filtro: Reemplazar

4-Bomba de Agua y Ventilador: Verificar si hay vibraciones y derrame de combustible. Reemplazar componentes deteriorados y lubricar.

5-Rodillo Tensor: Inspección y reparación. Lubricación con la grasa indicada en el manual del motor.

6-Turbocompresor: Verificar los álabes del compresor, están agrietados o dañados y si el eje puede girar libremente.

7-Rodamiento del Turbocompresor: Comprobar las tolerancias. Chequear sin el turbocompresor montando en el motor. Utilizar un reloj comparador midiendo el juego en el extremo del eje del rotor y el juego radial para cumplir con los requisitos de la especificación.

8-Amortiguador, Cubo de goma y Componentes de Inercia: Verificar en el cubo y los elementos de inercia si hay partículas de material o caucho extruido. Si se ha encontrado el elemento de inercia con extrusión y movimiento de la goma, sustituir al amortiguador.

9-Piezas de Goma: Verificar las que están deterioradas. Reemplazar

10-Sistema de agua del Motor: Limpieza

11-Válvula: Ajustar la luz de válvula.

## ITEM 3

1-Motor: Hacer limpieza con Vapor o con un Disolvente.

2-Asiento del Filtro de combustible y Filtro de Combustible: Cambiar Aceite y Filtro de Combustible

3-Asiento del filtro Combustible y Filtro de Combustible: Limpiar el asiento del filtro y cambiar Filtro de Combustible.

<b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  <b>LÍNEA MITRE</b>	<b>Subgerencia de Material Rodante</b>	
	Servicio de reparación de motores Cummins de 1500 hs y 6000 hs	ET RC 26148
		Revisión 01
		Fecha: 15-01-2018
Página 7 de 7		

4- Filtro de combustible: Verificar indicador del filtro obstruido. Si está obstruido cambiar Filtro y resetear el dispositivo indicador.

5- Refrigerante y Filtro de agua: Verificar concentración. Sustitución de Filtro de agua.

6-Válvula e Inyectores: Ajustarlos

7-Cigüeñal: Medir el juego axial y con un comparador, verificar si está en las dimensiones especificadas.

8-Brazo Móvil del Tensor de Polea Trasera: Verificar

9-Mangueras y Conexiones: Verificar fugas y deterioro. Reemplazar en casos de rotura.

10-Tuercas y Pernos: Comprobar torque y ajustar de ser necesario.

11-Piezas de caucho: Verificar deterioro y envejecimiento. De ser necesario reemplazar.

12- Pre calentador de agua de la camisa: Verificar si la conexión está floja. Si es necesario reemplazar.

13-Dispositivos para la ventilación del Carter. Verificar si la manguera está dañada o envejecida. Reemplazar el filtro del Respiradero.

## 6. LUGAR DE ENTREGA

La entrega deberá realizarse en **Av. del Libertador 405 – C.A.B.A.**

## 7. PLAZO DE ENTREGA

La entrega deberá realizarse dentro de un plazo máximo de 60 días calendario, computables a partir de la confirmación de la orden de compra.

El proveedor entregará junto con su oferta su propuesta de entrega, la cual no podrá exceder el plazo máximo establecido en el párrafo precedente.