



# Trenes Argentinos

## Operadora Ferroviaria

### ESPECIFICACION TECNICA

## MRR/S-004/16

# Mantenimiento preventivo de Hidrolavadoras

EMISION: 2  
FECHA: 06/11/2017

  
Ing. Pablo Alberto Gallardo  
Subgerente Material Rodante  
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



COPIA N°.....	ELABORO	REVISO	REVISO	APROBO
NOMBRE	Estefanía Gomez	Ing. H. Baigorria		Ing. C. Valdes
FIRMA	-	-	-	-
FECHA	06/11/2017	06/11/2017	-	07/11/2017



## 1. OBJETO DE LA ESPECIFICACION

Establecer los requerimientos para la contratación del servicio de "Mantenimiento Preventivo y Correctivo Mensual" para Hidrolavadoras de alta presión, marcas Pasa Toro 200/ 250, Meicom MEI 2515, Omega 200, Axis 2014 y Proinder BTA HD760. El que será realizado conforme a las tareas detalladas en los anexos técnicos titulados como "TRABAJOS A REALIZAR" y "CONSIDERACIONES PARTICULARES" que forman parte integrante de la presente documentación.

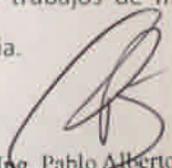
## 2. LISTADO DE EQUIPOS A INTERVENIR

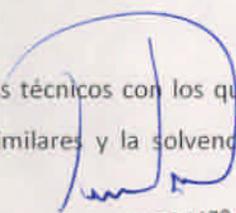
Equipos a intervenir: 20

N° IDENTIFICACIÓN	MARCA Y MODELO	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Hidrolavadora MEICOM	T. Bogies	
2	Hidrolavadora MEICOM	T. Bogies	
3	Hidrolavadora pasac toro 250	T. Máq. Eléctricas Rot.	
4	Hidrolavadora pasac toro 250	T. Máq. Eléctricas Rot.	
5	Hidrolavadora MEICOM	T. Máq. Eléctricas Rot.	
6	Hidrolavadora MEICOM	Depósito Nave 1	
7	Hidrolavadora MEICOM	Depósito Nave 1	
8	Hidrolavadora OMEGA	T. LOC Diesel-Eléctricas	
9	Hidrolavadora pasac toro 250	T. LOC Diesel-Eléctricas	Sin caldera
10	Hidrolavadora MEICOM	T. LOC Diesel-Eléctricas	
11	Hidrolavadora pasac toro 250	Pinturería	
12	Hidrolavadora pasac toro 250	T. Coches Nohab	
13	Hidrolavadora pasac toro 250	T. CCEE	
14	Hidrolavadora MEICOM	T. CCEE	
15	Hidrolavadora MEICOM	T. CCRR	
16	Hidrolavadora PROINDER BTA HD760	T. Coches Chinos	Sin caldera
17	Hidrolavadora PROINDER BTA HD760	T. Coches Chinos	Sin caldera
18	Hidrolavadora pasac toro 250	T. Llavallol	
19	Hidrolavadora pasac toro 200	T. Llavallol	
20	Hidrolavadora axis 2014	T. Llavallol	Sin caldera

### GARANTÍA TÉCNICA, ANTECEDENTES Y REPUESTOS:

3.1 El contratista deberá presentar juntamente con la oferta, antecedentes técnicos con los que demuestre haber realizado trabajos de mantenimiento en equipos similares y la solvencia técnica y financiera necesaria.

  
Ing. Pablo Alberto Gallardo  
Subgerente Material Rodante  
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



3.2 El contratista deberá garantizar la buena calidad de su mano de obra y los repuestos utilizados para su mantenimiento.

3.3 El contratista deberá emplear repuestos originales, o de calidad comprobada experimentalmente, con absoluta intercambiabilidad con los primeros y que cumplan con las normas y especificaciones establecidas por el fabricante original de los equipos.

### 3. SEGURIDAD E HIGIENE:

El Contratista deberá presentar documentación original con copia certificada al DPTO. LEGALES de TRENES ARGENTINOS LINEA ROCA que avale la inscripción del personal a Intervenir en los trabajos en ART y la correspondiente PÓLIZA con la nómina de clínicas a quienes recurrir en caso de un siniestro.

### 4. LUGAR Y HORARIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

5.1 Los trabajos se realizaran en los Talleres de Remedios de Escalada sito en la calle 29 de Septiembre N° 3501 Remedios de Escalada- Lanus en el horario de lunes a viernes de 8.00 a 15.00 hs. y en el Depósito Lavallol sito en la calle Pronzato y Santa Catalina s/n Lavallol.

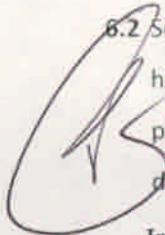
5.2 Limpieza de obra: Es obligación del Contratista mantener permanentemente una limpieza del sector de trabajo. La Contratista deberá retirar todo el material producido (aceites y trapos etc.) dejando las instalaciones limpias y ordenadas.

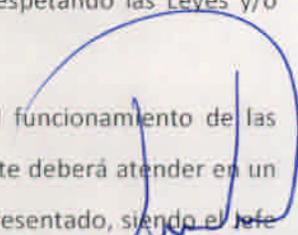
5.3 Retiro de elementos descalificados: ver punto 8.5 del presente llamado.

### 5. TRABAJOS A REALIZAR:

6.1 Características del servicio a prestar: El servicio a contratar comprenderá la provisión de mano de obra, herramientas, insumos y repuestos básicos para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, elementos habituales de protección personal y todos los materiales necesarios para una correcta y completa ejecución de las tareas indicadas, las que serán ejecutadas en un todo de acuerdo con las reglas del buen arte y respetando las Leyes y/o Normas de Seguridad e Higiene en vigencia.

6.2 Servicio de Mantenimiento de Emergencia: en caso de fallas en el funcionamiento de las hidrolavadoras, previa comunicación de tal situación al contratista, este deberá atender en un plazo no superior a 24 Hs. el reclamo por el problema que se haya presentado, siendo el Jefe de Mantenimiento de Planta las personas autorizadas a solicitar el servicio.

  
Ing. Pablo Alberto Gallardo  
Subgerente Material Rodante  
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



6.3 Mantenimiento Programado: Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, el mismo se realizara mensualmente a cada uno de los equipos mencionados considerando sus respectivas observaciones.

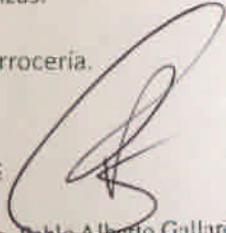
Detalles del servicio

- 5.3.1 Control de funcionamiento de caldera
- 5.3.2 Desarme, limpieza y regulación del quemador.
- 5.3.3 Cambio de todos los filtros de gas oil.
- 5.3.4 Control de temperatura.
- 5.3.5 Control de bomba de alta.
- 5.3.6 Control de válvula de presión.
- 5.3.7 Control de lubricación.
- 5.3.8 Control de presión de trabajo.

Detalles de mano de obra:

- 5.3.9 Limpieza general
- 5.3.10 Desarme, limpieza y regulación del encendido del quemador.
- 5.3.11 Desarme limpieza o reposición de la válvula del de la bomba.
- 5.3.12 Limpieza o reposición de los filtros de combustible.
- 5.3.13 Desincrustación de serpentina.
- 5.3.14 Desarme, limpieza, reparación o cambio de válvula by-pass.
- 5.3.15 Desarme, limpieza o cambio de electrodos.
- 5.3.16 Control de nivel y estado del lubricante.
- 5.3.17 Reparación o cambio de mangueras de presión.
- 5.3.18 Reparación o cambio de pistolas y lanzas.
- 5.3.19 Reparaciones menores en chasis y carrocería.

6. LISTADO DE MATERIALES BASICOS EVENTUALES:

  
Ing. Pablo Alberto Gallardo  
Subgerente Material Rodante  
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



Las tareas arriba mencionadas incluirán la provisión, en caso que se requiera, de los elementos e insumos detallados a continuación:

Aceite de bomba	Cambio mensual
Filtros de gas oil	Cambio mensual
Kit de electrodos	11 unidades
Manómetros	2 unidades
Inyector de gas oil	5 unidades
Flexibles de presión	5 unidades
Electroválvulas de gas oil	5 unidades
Válvula de bomba	3 unidades
Bomba de gas oil	3 unidades
Transformador de alta tensión	4 unidades
Asientos de válvulas	5 unidades
Ruedas	5 unidades
Pico de lavado	8 unidades
Presostato	6 unidades
Kit reparación de válvula de presión	6 unidades
Llaves eléctricas de encendido	6 unidades
Válvula By-pass	4 unidades
Fusibles, cables y toma corrientes	5 unidades
Termostato	5 unidades
Pistola	4 unidades
Lanza de lavado	4 unidades
Manguera de lavado de alta presión 3/8 R2 15 mts.	5 unidades

**7. CONSIDERACIONES PARTICULARES:**

**8.1 Planilla de Mantenimiento Numerada:** Por cada equipo se deberá llevar una planilla que luego de cada servicio (ya sea de emergencia ó programado) se le entregará al jefe de Mantenimiento de Planta detallando la inspección técnica realizada, los repuestos provistos o reparaciones realizadas y el estado general del equipo.

**8.2 Trabajos eventuales:** se considerarán así a todos los trabajos (tanto sean de reparación y/o cambio por elementos no considerados en la lista) que surgieran durante la ejecución de las tareas, y solo se efectuarán con la debida autorización de la inspección de Control de Calidad de TRENES ARGENTINOS LINEA ROCA. Debiendo los mismos ser cotizados previamente.

Ing. Pablo Alberto Gallardo  
Subgerente Material Rodante  
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



- 8.3 Materiales: todo material menor necesario como chavetas, pasadores, arandelas, tornillería, sellos y retenes, etc. de todo tipo; como así también desengrasantes, grasas y aceites lubricantes debe entenderse como incluida en la provisión básica.
- 8.4 Cambio de Aceite: se deberá usar el producto indicado por el fabricante original de los equipos.
- 8.5 Elementos descalificados: el contratista deberá entregar al comitente todos los elementos descalificados en el lugar que este designe a tal fin dentro del ámbito de la concesión.

Ing. Pablo Alberto Gallardo  
Subgerente Material Rodante  
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

FECHA	REVISION	MOTIVO	REALIZO	AUTORIZO
12/04/2016	1	Emisión original	Ing. P. Gallardo	
06/11/2017	2	Modificación del listado de equipos a intervenir	Estefanía Gomez	