

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## ESPECIFICACION TECNICA

### MRR/S-004/16

## Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Hidrolavadoras

### SER16000355N

EMISION: 3  
FECHA: 09/10/2018

| COPIA N°..... | ELABORO         | REVISO            | REVISO | APROBO         |
|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------|
| NOMBRE        | Estefanía Gomez | Ing. H. Baigorria |        | Ing. C. Valdes |
| FIRMA         | -               | -                 | -      | -              |
| FECHA         | 06/11/2017      | 09/10/2018        | -      | 09/10/2018     |

## **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 Pasac Toro 200/250, Karcher HDS 895M Eco, Tekna 20014, Axis 2014, Meicom MEI 2515 - MC 2015 I, Omega 200, Proinder BTA HD760 y Gamma 150 RL. El que será realizado conforme a las tareas detalladas en los puntos técnicos titulados como "TRABAJOS A REALIZAR" y "CONSIDERACIONES PARTICULARES" que forman parte integrante de la presente documentación.

## **2. LISTADO DE EQUIPOS A INTERVENIR**

Ver ANEXO 1 (se encuentra al final de éste documento).

## **3. 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.

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

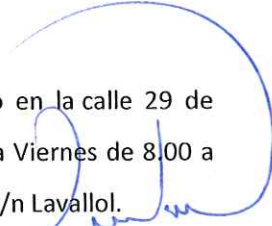
**3.3** El contratista deberá emplear repuestos originales, o de calidad comprobada experimentalmente, con absoluta intercambiabilidad con los primeros y que cumplan con las normas y especificaciones establecidas por el fabricante original de los equipos.

## **4. 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.

## **5. 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- Lanús 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.

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

**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.

## 6. 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 la persona autorizada a solicitar el servicio.

**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:

- 6.1.1 Control de funcionamiento de caldera.
- 6.1.2 Desarme, limpieza y regulación del quemador.
- 6.1.3 Cambio de todos los filtros de gas oil.
- 6.1.4 Control de temperatura.
- 6.1.5 Control de bomba de alta.
- 6.1.6 Control de válvula de presión.
- 6.1.7 Control de lubricación.
- 6.1.8 Control de presión de trabajo.

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

Detalles de mano de obra:

- 6.1.9 Limpieza general.
- 6.1.10 Desarme, limpieza y regulación del encendido del quemador.
- 6.1.11 Desarme limpieza o reposición de la válvula del de la bomba.
- 6.1.12 Limpieza o reposición de los filtros de combustible.
- 6.1.13 Desincrustación de serpentina.
- 6.1.14 Desarme, limpieza, reparación o cambio de válvula by-pass.
- 6.1.15 Desarme, limpieza o cambio de electrodos.
- 6.1.16 Control de nivel y estado del lubricante.
- 6.1.17 Reparación o cambio de mangueras de presión.
- 6.1.18 Reparación o cambio de pistolas y lanzas.
- 6.1.19 Reparaciones menores en chasis y carrocería.

7. LISTADO DE MATERIALES BASICOS EVENTUALES:

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                    | 15 unidades    |
| Manómetros                           | 2 unidades     |
| Inyector de gas oil                  | 6 unidades     |
| Flexibles de presión                 | 6 unidades     |
| Electroválvulas de gas oil           | 6 unidades     |
| Válvula de bomba                     | 5 unidades     |
| Bomba de gas oil                     | 4 unidades     |
| Transformador de alta tensión        | 4 unidades     |
| Asientos de válvulas                 | 5 unidades     |
| Ruedas                               | 6 unidades     |
| Pico de lavado                       | 10 unidades    |
| Presóstato                           | 8 unidades     |
| Kit reparación de válvula de presión | 8 unidades     |
| Llaves eléctricas de encendido       | 8 unidades     |

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

|   |            |
|---|------------|
| Válvula By- pass                                  | 5 unidades |
| Fusibles, cables y toma corrientes                | 6 unidades |
| Termostato  | 6 unidades |
| Pistola   | 6 unidades |
| Lanza de lavado                                   | 6 unidades |
| Manguera de lavado de alta presión 3/8 R2 15 mts. | 6 unidades |

## 8. 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.

**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.

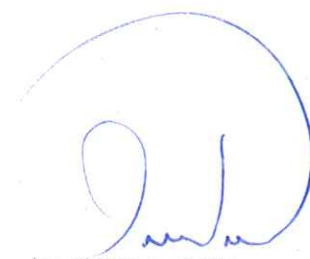
**8.4 Cambio de Aceite:** se deberá usar el producto indicado por el fabricante original de los equipos.

**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.

| 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  | Ing. C. Valdes Lazo |
| 09/10/2018 | 3        | Se agregó ANEXO 1. Se agregaron 9 equipos de limpieza. Se aumentaron la cantidad repuestos punto 7). | V. Santillán     | Ing. C. Valdes Lazo |

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

# ANEXO 1



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

LISTADO DE EQUIPOS A INTERVENIR


| N° IDENTIFICACIÓN                | MARCA Y MODELO                     | CANTIDAD | UBICACIÓN                | OBS.        |
|----------------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------|-------------|
| <b>TALLERES DE MANTENIMIENTO</b> |                                    |          |                          |             |
| 1                                | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | T. Bogies                |             |
| 2                                | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | T. Bogies/ T. Llavallol  |             |
| 3                                | Hidrolavadora Pasac Toro 250       | 1        | T. Máq. Eléctricas Rot.  |             |
| 4                                | Hidrolavadora Pasac Toro 250       | 1        | T. Máq. Eléctricas Rot.  |             |
| 5                                | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | T. Máq. Eléctricas Rot.  |             |
| 6                                | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | Depósito Nave 1          |             |
| 7                                | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | Depósito Nave 1          |             |
| 8                                | Hidrolavadora OMEGA                | 1        | T. LOC Diésel-Eléctricas |             |
| 10                               | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | T. LOC Diésel-Eléctricas |             |
| 11                               | Hidrolavadora Pasac Toro 250       | 1        | Pinturería               |             |
| 12                               | Hidrolavadora Pasac Toro 250       | 1        | T. Coches Nohab          |             |
| 13                               | Hidrolavadora Pasac Toro 250       | 1        | T. CCEE                  |             |
| 14                               | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | T. CCEE                  |             |
| 15                               | Hidrolavadora MEICOM               | 1        | T. CCRR                  |             |
| 16                               | Hidrolavadora PROINDER BTA HD760   | 1        | T. Coches Chinos         | Sin caldera |
| 17                               | Hidrolavadora PROINDER BTA HD760   | 1        | T. Coches Chinos         | Sin caldera |
| 18                               | Hidrolavadora Pasac Toro 250       | 1        | T. Llavallol             |             |
| 19                               | Hidrolavadora Pasac Toro 200       | 1        | T. Llavallol             |             |
| 20                               | Hidrolavadora Axis 2014            | 1        | T. Llavallol             | Sin caldera |
| <b>LIMPIEZA</b>                  |                                    |          |                          |             |
| 21                               | Hidrolavadora KARCHER HDS 895M Eco | 1        | Depósito de Limpieza     |             |
| 22                               | Hidrolavadora KARCHER HDS 895M Eco | 1        | Depósito de Limpieza     |             |

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

|    |   |   |                      |             |
|----|---|---|----------------------|-------------|
| 23 | Hidrolavadora KARCHER HDS 895M Eco      | 1 | Depósito de Limpieza |             |
| 24 | Hidrolavadora Pasac Toro 250            | 1 | Depósito de Limpieza |             |
| 25 | Hidrolavadora Axis 2014                 | 1 | Depósito de Limpieza | Sin caldera |
| 26 | Hidrolavadora MEICOM MC 2015 I          | 1 | Depósito de Limpieza |             |
| 27 | Hidrolavadora Tekna 20014               | 1 | Depósito de Limpieza |             |
| 28 | Hidrolavadora Gamma (tipo domiciliaria) | 1 | Depósito de Limpieza | Sin caldera |
| 29 | Hidrolavadora MEICOM Naftera            | 1 | KM 5                 |             |

**TOTAL DE EQUIPOS : 28 unidades**

Sin caldera: agua fría solamente

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





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas  
Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** PET RC 31703

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.