



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## ESPECIFICACION TECNICA

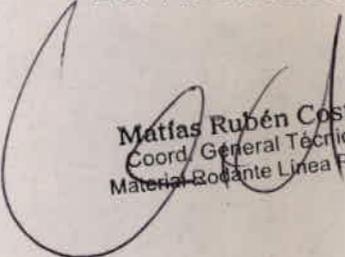
### ET MRR/G-018

# HABILITACION E INSPECCION DE EQUIPOS Y APARATOS DE ELEVACION Y/O IZAJE

### SER16001710N

EMISION: 3  
FECHA: 21/12/2017

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

  
Matías Rubén Costa  
Coord. General Técnico  
Material Rodante Línea Roca

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

COPIA N° .....	ELABORO	REVISO	REVISO	APROBO
NOMBRE	Ing. Gallardo Pablo		E. Gomez	Ing. H Baigorria
FIRMA	-	-	-	-
FECHA	19/07/2016		21/12/2017	21/12/2017



## 1. OBJETO DE LA ESPECIFICACION

Contratación Servicios de Profesional Habilitado por la O.P.D.S para Inspección, Control, Ensayos Periódicos y Ensayos de Extensión de Vida Útil, de los equipos existentes en la empresa, a los efectos de dar cumplimiento a la Ley 19587, Decreto Reglamentario 351/ 79 De Seguridad e Higiene en el Trabajo, Ley 24557 de Riesgos del Trabajo, Ley 11459/96, Decr. Reg. 1741/96, Res 231/96, 129/97 y 529/98 de Pcia. De Buenos Aires.

## 2. ALCANCE

Comprende al equipamiento de las Áreas Operativas correspondientes a la Gerencia de Material Rodante de Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado, línea Roca, comprendidos en las normativas indicadas en las reglamentaciones anteriores, y anexadas a la presente.

Los trabajos de asesoramiento comprenderán **una cobertura anual** compuesta por 4 informes trimestrales.

## 3. APARATOS DE ELEVACION y/o IZAJE

### 3.1 Tipos de equipo:

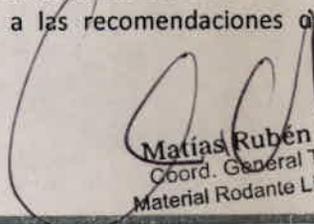
- a. Monorraíles y aparejos eléctricos y manuales.
- b. Puentes grúa.
- c. Auto elevadores.
- d. Gatos de izaje para uso ferroviario.

### 3.2 Verificaciones de aptitudes:

- a. Instalaciones eléctricas.
- b. Transmisiones mecánicas.
- c. Protecciones de mecanismos en movimiento.
- d. Arranques y paradas. Interruptores de emergencia, alarmas y señalización en su operación.
- e. Señalización de capacidad máxima de izaje.
- f. Control de movimientos de las cargas.
- g. Verificación de estructuras (bulones, soldaduras, etc.), componentes, cables de acero, eslingas, frenos, poleas, ganchos, etc. Corroborar estado y si son los correspondientes a la carga máxima del equipo.
- h. Verificar resistencia del conjunto, izando una carga de 1,5 veces la carga admisible.
- i. Control de lastres y contrapesos.
- j. Código de señalización indicado claramente.
- k. Verificación de barandas, plataformas y zócalos.
- l. Verificar material contra incendio.
- m. Verificar que el manejo se ejecute por personal idóneo y/o habilitado en caso de corresponder.
- n. Equipamiento hidráulico para elevación, verificación estabilidad de bases y la existencia de calzas para asegurar descensos intempestivos.

Los ensayos deberán realizarse de acuerdo a Normas IRAM 3923 - 1/2/3 y otras Normas aplicables, de acuerdo a las recomendaciones dadas por la contratista y que considera necesarias para el caso.

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

  
Matías Rubén Costa  
Coord. General Técnico  
Material Rodante Línea Roca



**3.3 Confección de legajo técnico:**

Los informes deberán incluir como mínimo:

- a. Identificación clara del equipo inspeccionado.
- b. Detalle de la intervención realizada. Memoria de cálculo.
- c. Estado de utilización del equipo (APTO/ NO APTO)
- d. En caso que así corresponda, recomendaciones de reparaciones y mejoras sugeridas, facilitando las especificaciones técnicas de repuestos y/o mano de obra para su reparación.
- e. Firma y matrícula del Profesional Habilitado.

La documentación incluirá las actas de inspección, planos, cuadrículas de inspección de espesores, croquis de ubicación, etc.

**3.4 Presentación de la documentación ante la Autoridad de Aplicación:**

De acuerdo a lo establecido en la legislación vigente.

**3.5 Documentación a presentar por las empresas:**

La empresa contratada deberá presentar la siguiente documentación:

- a. Certificado de cobertura de la ART, con el listado del personal con N° de CUIL.
- b. Constancia de capacitación del personal.
- c. Constancia de seguro de accidente personal para el caso de trabajadores autónomos, empresas unipersonales.
- d. La Contratada deberá solicitar a la aseguradora de Riesgos de Trabajo (ART) la Cláusula de NO Repetición a favor de Operadora Ferroviaria Sociedad de Estado, línea Roca.
- e. Copia de la Matrícula del profesional habilitado, a cargo del estudio.

**4. LISTADO DE APARATOS DE ELEVACION O IZAJE**

**4.1 REGISTRO DE MONORIELES Y APAREJOS ELECTRICOS Y MANUALES**

#	TALLER DEP.	SECTOR	CAP. (Ton.)	MOVIMIENTO		ACCIONAMIENTO	OBSERVACIONES
				VERT.	HORIZ.		
1	TRE	CCRR VIA 6-7-8	5	Sí	Sí	Eléctrico	
2	TRE	CCRR VIA 6-7-8	5	Sí	Sí	Eléctrico	
3	TRE	CCRR VIA 6-7-8	5	Sí	Sí	Eléctrico	
4	TRE	REP. CILINDROS DE FRENO CCRR	0,5	Sí	Sí (manual)	Eléctrico/manual	
5	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO ALMACEN	0,25	Sí	Sí	Eléctrico/manual	
6	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO ALMACEN	0,25	Sí	Sí	Eléctrico/manual	
7	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO ALMACEN	0,5	Sí	Sí	Eléctrico/manual	
8	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO NAVE 1	0,25	Sí	Sí	Eléctrico/manual	
9	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO NAVE 1	0,5	Sí	Sí	Eléctrico/manual	
10	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO NAVE 1	1	Sí	Sí	Eléctrico/manual	
11	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO NAVE 1	0,5	Sí	Sí	Eléctrico/manual	
12	TRE	NAVE 0 BOGIES LADO NAVE 1	0,5	Sí	Sí	Eléctrico/manual	Aparejo a cadena manual
13	TRE	ORGANOS DE PARQUE TORNO	1,5	Sí	Sí	Manual a cadena	
14	TRE	ORGANOS DE PARQUE RECTIF.	1,5	Sí	Sí	Manual a cadena	
15	TRE	ORGANOS DE PARQUE ALESADORA	0,5	Sí	Sí	Manual a cadena	
16	TRE	ORGANOS DE PARQUE REP TURBO	0,5	Sí	Sí	Eléctrico	
17	TRE	SALA PRUEBA DE COMPRESORES	1,5	Sí	Sí	Eléctrico	
18	TRE	ORGANOS DE PARQUE Y MEC.	1,5	Sí	Sí	Eléctrico	
19	TRE	APAREJO ARMADO PARAGOLPES	2	Sí	Sí	Manual a cadena	
20	TRE	REVOLEADOR NAVE 3	0,5	Sí	Sí	Eléctrico	
21	TRE	ARMADO MOTORES DIESEL	0,5	Sí	Sí	Eléctrico	
22	TRE	ARMADO MOTORES DIESEL	0,5	Sí	Sí	Eléctrico	

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

Matías Rubén Costa  
Coord. General Técnico  
Material Rodante Línea Roca



4.2 REGISTRO DE AUTOELEVADORES

#	TALLER DEP.	SECTOR	MARCA	Nº	CAPACIDAD (Ton.)	OBSERVACIONES
1	TRE	Taller locomotora diesel	YALE	TLD 04	2	
2	TRE	Taller de coche eléctrico	HYUNDAI	TCE 06	2	
3	TRE	Taller coche remolcado	HYUNDAI	TCR 07	2	
4	TRE	Taller nave 0	HYUNDAI	TBG 08	2,5	
5	TRE	Taller de órganos del parque	YALE	TOP 10	2,5	
6	TRE	Taller de mecanizado	HYUNDAI	TME 11	2,5	
7	TRE	Taller Maquinas Rotativas	HYUNDAI	TMR12	5	
8	LLavallol		YALE	LLAVALLOL 1	2	
9	LLavallol		Sampi Móvil	LLAVALLOL 2	1,5	

4.3 REGISTRO DE PUENTES GRUA

#	TALLER DEP.	SECTOR	UBICACION	CAPACIDAD GANCHOS (Ton.)		OBSERVACIONES
				GRANDE	CHICO	
1	TRE	REP. DE BOGIES NAVE 0	LADO SUR Nº 1168	10		
2			CENTRO Nº 1113	30		
3			LADO NORTE Nº 1117	25		
4	TRE	NAVE 1 MANT. DIESEL	LADO SUR Nº 1654	45,7		
5			LADO NORTE Nº 1653	45,7		
6	TRE	NAVE 2 REP. PESADA LOCS	LADO SUR Nº 1655	40		
7			CENTRO Nº 1656	40		
8			LADO NORTE S/N	-	-	FUERA DE SERV.
9	TRE	NAVE 3 TORNEADO DE RUEDAS	LADO SUR Nº 1116	-	-	FUERA DE SERV.
10			CENTRO Nº 1115	30	5	
11	TRE	NAVE 4 REP. OGP MONORRIEL	LONGITUDINAL A LA SECCION S/N	2		
12	TRE	NAVE TINGLADO	TRANSVERSAL A LAS NAVES 0-1-2-3	30	3	
13	TRE	MAQUINAS ELECT. ROTATIVAS	LADO OESTE Nº 1614	30	5	
14			LADO ESTE Nº 1096		5	
15	TRE	SECCION PRENSA Y MANT.	LADO ESTE Nº 1045	5		
16			LADO OESTE Nº 1657	10		
17	LAVALLOL	NAVE ACCIDENTALES		13		

4.4 REGISTRO DE GATOS ELECTROMECHANICOS (IZA COCHES) USO FERROVIARIO

#	TALLER DEP.	NAVE	MARCA	CANTIDAD	CAPACIDAD (Ton.)	OBSERVACIONES
1	TRE	CCRR NAVE 51	JOYCE	12	35	
2	TRE	CCRR NAVE 51	EMANUEL	4	35	
3	LAVALLOL	NAVE ACCIDENTAL	INME	4	35	
4	LAVALLOL	NAVE ACCIDENTAL	KAWASAKI	4	10	

FECHA	REVISION	MOTIVO	REALIZO	AUTORIZO
19/07/2016	1	Emisión original	Ing. Gallardo, Pablo	Ing. Cassarino, Juan
15/09/2017	2	Se modificó: el objetivo depto. 1 y pto. 3.4. Se agragaron equipos en pto. 4.1, 4.2 y 4.3. Se actualizo código SER.	Tolosa G./Ing. H.Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
21/12/2017	3	Se actualizo código SER	E. Gomez	Ing. Baigorria Hernan

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

Matías Rubén Costa  
Coord. General Técnico  
Material Rodante Línea Roca

