



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

4

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA AUTOELEVADORES EN PLANTA RETIRO

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

---

#### INDICE

- 01 - OBJETO
- 02 - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
- 03 - DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
- 04 - VISITA DE OBRA
- 05. - CERTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD TÉCNICA
- 06. - GARANTÍA



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

## **01 - OBJETO**

Las presentes Especificaciones Técnicas, tienen por objeto establecer los requisitos mínimos para la contratación de un servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de 4 (cuatro) equipos autoelevadores, pertenecientes a S.E. Casa de Moneda, ubicados en Planta Retiro.

## **02 - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

El Contratista deberá ejecutar los trabajos correspondientes al servicio de mantenimiento en cuestión, según lo expuesto en ítems a continuación, garantizando las condiciones básicas de prestación para lograr un eficaz funcionamiento en forma continua de los equipos autoelevadores.

Estará a cargo de la adjudicataria, todo tipo de revisión diagnóstica, comprobaciones, controles, calibraciones y toda tarea que aunque no esté solicitada expresamente en estas especificaciones, se requiera para cumplir los objetivos solicitados; con la concerniente aprobación técnica brindada por S.E.C.M.

## **03 - DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

### 03- A) Duración:

El servicio de Mantenimiento objeto de la presente consiste en un abono mensual, por 12 (doce) servicios en el período de un año a partir de la adjudicación de la Orden de Compra correspondiente.

### 03 - B) Equipos Involucrados

El Servicio de Mantenimiento será brindado a los equipos enumerados y descriptos en el siguiente cuadro:



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

	AU1	AU2	AU3	AU4
MARCA	BALKANCAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR
MODELO	DRUJBA EV 715	EC 25K	E5000	EP20PNT
CAPACIDAD DE CARGA	2000 kg	2000 kg	2500 kg	2000 kg
BATERIA	Plomo ácido 80 v 420 Ah	Plomo ácido 36 v 880 Ah	Plomo ácido 48 v 990 Ah	Plomo ácido 48 v 595 Ah
MOTOR	Eléctrico 80 VCA	Eléctrico 36 VCA	Eléctrico 48 VCA	Eléctrico 48 VCA
TORRE	Doble Etapa	Triple Etapa	Triple Etapa	Triple Etapa
h MAX ELEVACION	4500 mm	4750 mm	4500 mm	4548 mm
h TORRE SIN DESPLEGAR	2100 mm	2130 mm	2100 mm	2125 mm
LONGITUD DE UÑA	1070 mm	1070 mm	1220 mm	1070 mm
DESPLAZAMIENTO DE UÑAS	-	-	lateral	lateral
DIRECCION	Hidráulica	Hidráulica	electrohidráulica	electrohidráulica
CONTROL	Electrónico SEVCON	AC transistor	AC transistor	AC transistor
RODADO DEL/TRAS	2 x 21/7/15" 2 x 16/6/10.5"	2 x 21/7/15" 2 x 16/6/10.5"	2 x 21/7/15" 2 x 16/5/10.5"	2 x 18 x 7 -8" 2 x 140/55-9"
FRENOS SERVICIO	servoasistido	servoasistido	Hidráulico, a pedal	Hidráulico, a pedal
ACCESORIOS	-	CLAMP CASCADE 25F-FCF para bobinas	CLAMP CASCADE 25F-FCF para bobinas	



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

### 03 - C) PLAN DE MANTENIMIENTO ANUAL

#### Mantenimiento preventivo:

Se llevará a cabo individualmente para cada equipo el plan de mantenimiento preventivo descrito en planillas adjuntas. En el mismo se realizarán como mínimo las tareas de rutina y revisión sobre los distintos sistemas y grupos componentes de los equipos, con las periodicidades que allí se detallan.

Serán considerados en las ofertas otro tipo de programas standard de mantenimiento preventivo y predictivo a propuesta de las empresas oferentes.

Las mencionadas planillas deberán completarse en forma mensual, individualmente para cada equipo y presentarse en conjunto con el remito correspondiente ante la inspección para su aprobación, como requisito indispensable para la conformidad del servicio.

#### Mantenimiento correctivo:

##### Intervenciones Menores:

Se considerarán intervenciones menores los casos de recambios de repuestos usuales y reparaciones o intervenciones de pequeña envergadura. Estos estarán a cargo de la Adjudicataria; incluyendo la provisión del repuesto o insumo necesario.

##### Materiales Necesarios:

Estará a cargo de la Adjudicataria la provisión de los materiales necesarios para cubrir las prestaciones requeridas en cada equipo.

Aceites

Grasas

Fluidos de transmisión

Filtros

Fusibles

Anticorrosivos

Agua destilada

AAA 



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

8

Intervenciones No comprendidas:

Serán aquellas que se excluyan de las mencionadas anteriormente; en las que se requieran partes o repuestos cuya provisión implique cargo adicional. Para estos casos, el oferente deberá incluir en la oferta, un listado de repuestos no comprendidos en el servicio, valorizados individualmente para cada equipo. La cotización deberá contemplar las características de los repuestos detallando características, marca y modelo. Esta oferta será considerada como precio de referencia a efectos orientativos.

La adjudicataria deberá documentar las tareas correctivas en la Planilla de Inspección correspondiente a cada equipo.

Asistencia urgencias:

La Empresa deberá asistir a cada uno de los llamados fuera de plan por falla, emitidos por esta Sociedad en carácter de urgente, dentro de las 24 (veinticuatro) hs. de efectuado el reclamo, ante el solo requerimiento telefónico, a fin de realizar las determinaciones y/o trabajos pertinentes.

Provisión de repuestos:

Durante la vigencia del presente contrato el adjudicatario se compromete a disponer de la suficiente cantidad de repuestos como para asegurar la inmediata reposición de los elementos exigidos para un permanente y correcto funcionamiento. Además garantizará que los repuestos a utilizar sean de la misma calidad que los actualmente instalados, manteniéndose las condiciones operativas originales.

#### **04.- VISITA DE OBRA**

El oferente deberá efectuar una visita a planta Retiro de S.E.C.M a los fines de inspeccionar por su cuenta el estado en el que recibirá los equipos. Se extenderá un certificado de visita de obra que deberá ser presentado junto con la oferta.

Las visitas podrán efectuarse hasta 96 hs. antes de la fecha de apertura de ofertas y deberán coordinarse con la Gerencia de Ingeniería de Planta al teléfono 011 5776-3464.



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

## 05.- CERTIFICACION Y CONFORMIDAD DE LOS TRABAJOS

Con periodicidad mensual, deberá presentarse el remito correspondiente a la ejecución del servicio, a los efectos de ser obtenida la conformidad técnica correspondiente de los trabajos realizados. Deberá entregarse además la planilla mensual de cada equipo en forma actualizada. Una vez conformado por el sector Oficina Técnica, original y triplicado del remito serán entregados en la oficina de almacenes.

## 06.- GARANTIA

Para el caso de los trabajos de mantenimiento correctivo, correrá durante el período de un año como mínimo a partir de la recepción de los trabajos, durante el cual el Contratista será responsable y se hará cargo de las reparaciones originales por defecto o desperfecto provenientes de la mala calidad y/o la ejecución deficiente de los trabajos u otros que origine su uso.

*Am* *Q*

**PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO AU1 (BALKANCAR EV 715)**

**AU1**

EMPRESA PRESTADORA: \_\_\_\_\_ RESPONSABLE: \_\_\_\_\_ FECHA INICIO: \_\_\_\_\_ O/C N° \_\_\_\_\_

DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<b>A Grupo Sistema Hidráulico</b>												
1	Control de Pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Aceite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión de estado de Mangueras y conexiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Comandos Verificación de función	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Bomba Control presión y estanqueidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cilindros Control de Carreras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Válvula de Bloqueo Verificación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Ajuste de empaquetaduras de cilindros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Cambio Aceite hidráulico y Filtro					0						

<b>B Grupo Batería</b>												
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control de nivel de electrolito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Control tensión de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control densidad de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Inspección por pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cables y fichas por fijación de estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Conservación y limpieza general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Limpieza aloj. batería / Neutralización	0				0						

<b>C Grupo Motor y Circuitos Eléctricos</b>												
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Revisión de circuitos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Control Bocina, Horometro, Sirena y Led de carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Estado de potenciómetros de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Desarme Motor/Escobillas/ Estator/Rotor p/control					0						

*AGR* *R*

D Grupo Sistema de Direccion, Frenos y Chasis												
1	Control de Perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificacion Niveles de Fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Carteras estado, anclaje, otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Verificacion gral de direccion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Revision/ Regulacion de Frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Reemplazo de fluidos direccion y frenos											
7	Control Delensa Techo Protector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Revision de Cubiertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E Grupo Elevador												
1	Control Uñas de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control Perno y Bujas de Soporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revision, regulacion de Rodetes de Carro Coliza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control Rodillos de Cadena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

F Lubricación												
1	Lubricación alerites, generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Engrase Puente Guiado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Engrase Puente Motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Colizas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de realización dd/mm												
Remito Nº												

OBSERVACIONES												
Referencias:												
0	Pendiente	⊗	Realizado	↓	Bajo nivel							

AMA

# PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO AU2 (CATERPILLAR EC25K)

AU2

## PLANILLA DE INSPECCION

EMPRESA PRESTADORA:	RESPONSABLE:	FECHA INICIO:	O/C N°
---------------------	--------------	---------------	--------

DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

A Grupo Sistema Hidráulico												
1	Control de Pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Aceite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión de estado de Mangueras y conexiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Comandos Verificación de función	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Bomba Control presión y estanqueidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cilindros Control de Carreas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Válvula de Bloqueo Verificación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Ajuste de empaquetaduras de cilindros					0						
9	Cambio Aceite hidráulico y Filtro					0						

B Grupo Batería												
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control de nivel de electrolito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Control tensión de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control densidad de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Inspeccion por perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cables y fichas por fijacion de estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Conservacion y limpieza general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Limpieza aloj. bateria / Neutralizacion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C Grupo Motor y Circuitos Eléctricos												
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Revisión de circuitos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Control Bocina, Horometro, Sirena y Led de carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Estado de potenciómetros de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Desarme Motor/ Escobillas/ Estator/Rotor p/control					0						

R

D Grupo Sistema de Dirección, Frenos y Chasis												
1	Control de Perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cabezas estado, anclaje, otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Verificación gral de dirección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Revisión/ Regulación de frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Reemplazo de fluidos dirección y frenos											
7	Control Defensa Techo Protector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Revisión de Cubiertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E Grupo Elevador												
1	Control Uñas de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control Perno y Bujes de Soporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión, regulación de Rodetes de Carro Coliza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control Rodillos de Cadena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

F Lubricación												
1	Lubricación alembres, generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Engrase Puente Guiado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Engrase Puente Motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Colizas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de realización dd/mm												
Remito Nº												

OBSERVACIONES												
Referencias:												
	0	Pendiente	⊗	Realizado	↓	Bajo nivel						

ATA

2



D Grupo Sistema de Dirección, Frenos y Chasis												
1	Control de Perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Carteras estado, andaje, otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Verificación gral de dirección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Revisión/ Regulación de Frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Reemplazo de fluidos dirección y frenos											
7	Control Defensa Techo Protector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Revisión de Cubiertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E Grupo Elevador												
1	Control Uñas de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control Perno y Bujes de Sople	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión, regulación de Rodetes de Carro Coliza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control Rodillos de Cadena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

F Lubricación												
1	Lubricación alerites, generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Engrase Puente Guiado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Engrase Puente Motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Colizas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de realización dd/mm	
Remito N°	

OBSERVACIONES												
Referencias:												
0	Pendiente	⊗	Realizado	↑	Bajo nivel							

Amx R

# PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO AU4 (CATERPILLAR EPZOPNT)

## PLANILLA DE INSPECCION

**AU4**

EMPRESA PRESTADORA:	RESPONSABLE:	FECHA INICIO:	O/C N°
---------------------	--------------	---------------	--------

DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<b>A Grupo Sistema Hidráulico</b>												
1	Control de Pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Aceite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión de estado de Mangueras y conexiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Comandos Verificación de función	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Bomba Control presión y estanqueidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cilindros Control de Carreras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Válvula de Bloqueo Verificación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Ajuste de empaquetaduras de cilindros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Cambio Aceite hidráulico y Filtro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4  
3  
3

<b>B Grupo Batería</b>												
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control de nivel de electrolito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Control tensión de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control densidad de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Inspección por pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cables y fichas por fijación de estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Conservación y limpieza general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Limpieza aloj. batería / Neutralización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>C Grupo Motor y Circuitos Eléctricos</b>												
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Revisión de circuitos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Control Bocina, Horometro, Sirena y Led de carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Estado de potenciómetros de control	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Desarme Motor/ Escobillas/ Estator/Rotor p/control	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.

H

D Grupo Sistema de Dirección, Frenos y Chasis												
1	Control de Perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cabeñas estrodo, anclaje, otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Verificación grai de dirección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Revisión/ Regulación de Frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Reemplazo de fluidos dirección y frenos											
7	Control Defensa Techo Protector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Revisión de Cubiertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E Grupo Elevador												
1	Control Uñas de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control Perno y Bujes de Soporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión, regulación de Rodeles de Carro Coliza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control Rodillos de Cadena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

F Lubricación												
1	Lubricación alermitas, generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Engrase Puente Guiado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Engrase Puente Motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Colizas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de realización dd/mm	
Remito Nº	

OBSERVACIONES												
Referencias:												
0	Pendiente	⊗	Realizado	↓	Bajo nivel							

A39 R



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA AUTOELEVADORES EN PLANTA DON TORCUATO

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

---

#### INDICE

- 01 - OBJETO
- 02 - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
- 03 - DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
- 04 - VISITA DE OBRA
- 05. - CERTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD TÉCNICA
- 06. - GARANTÍA



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

**01 - OBJETO**

Las presentes Especificaciones Técnicas, tienen por objeto establecer los requisitos mínimos para la contratación de un servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de 3 (tres) equipos autoelevadores, pertenecientes a S.E. Casa de Moneda, ubicados en Planta Don Torcuato.

**02 - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

El Contratista deberá ejecutar los trabajos correspondientes al servicio de mantenimiento en cuestión, según lo expuesto en ítems a continuación, garantizando las condiciones básicas de prestación para lograr un eficaz funcionamiento en forma continua de los equipos autoelevadores.

Estará a cargo de la adjudicataria, todo tipo de revisión diagnóstica, comprobaciones, controles, calibraciones y toda tarea que aunque no esté solicitada expresamente en estas especificaciones, se requiera para cumplir los objetivos solicitados; con la concerniente aprobación técnica brindada por S.E.C.M.

**03 - DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

03- A) Duración:

El servicio de Mantenimiento objeto de la presente consiste en un abono mensual, por 12 (doce) servicios en el período de un año a partir de la adjudicación de la Orden de Compra correspondiente.

03 - B) Equipos Involucrados

El Servicio de Mantenimiento será brindado a los equipos enumerados y descriptos en el siguiente cuadro:

A.M.T. Q



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

26

	AU5	AU6	AU7
MARCA	MITSUBISHI	MITSUBISHI	TAILIFT
MODELO	FD25	FS18	FB25
CAPACIDAD DE CARGA	2500 KG	1800 KG	2500 KG
BATERIA	12 VOLT	36 VOLT	36 VOLT
MOTOR	COMBUSTION DIESEL	ELECTRICO	ELECTRICO
TORRE	Doble Etapa	Doble Etapa	Triple Etapa
h MAX ELEVACIÓN	3000 mm	3700 mm	3800 mm
h TORRE SIN DESPLEGAR	2015 mm	2050 mm	2000 mm
LONGITUD DE UÑA	1150 mm	1050 mm	1070 mm
DESPLAZAMIENTO DE UÑAS	lateral	lateral	lateral
DIRECCIÓN	hidráulica	Eléctrica	Eléctrica
CONTROL	hidráulica	Electrohidráulica	Electrohidráulica
RODADO DEL/TRAS	7.00x12-12PR 6.00x9-10PR	18x7-8 maciza	700x12/600x9
FRENOS SERVICIO	Mecánico por cable	Mecánico por cable	Mecánico por cable
ACCESORIOS	-	-	Clamp Cascade 25 F, para bobinas de papel



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

21

### 03 - C) PLAN DE MANTENIMIENTO ANUAL

#### Mantenimiento preventivo:

Se llevará a cabo individualmente para cada equipo el plan de mantenimiento preventivo descrito en planillas adjuntas. En el mismo se realizarán como mínimo las tareas de rutina y revisión sobre los distintos sistemas y grupos componentes de los equipos, con las periodicidades que allí se detallan.

Serán considerados en las ofertas otro tipo de programas standard de mantenimiento preventivo y predictivo a propuesta de las empresas oferentes.

Las mencionadas planillas deberán completarse en forma mensual, individualmente para cada equipo y presentarse en conjunto con el remito correspondiente ante la inspección para su aprobación, como requisito indispensable para la conformidad del servicio.

#### Mantenimiento correctivo:

##### Intervenciones Menores:

Se considerarán intervenciones menores los casos de recambios de repuestos usuales y reparaciones o intervenciones de pequeña envergadura. Estos estarán a cargo de la Adjudicataria; incluyendo la provisión del repuesto o insumo necesario.

##### Materiales Necesarios:

Estará a cargo de la Adjudicataria la provisión de los materiales necesarios para cubrir las prestaciones requeridas en cada equipo.

Aceites

Grasas

Fluidos de transmisión

Filtros

Fusibles

Anticorrosivos

Agua destilada

Asst J.



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

Intervenciones No comprendidas:

Serán aquellas que se excluyan de las mencionadas anteriormente; en las que se requieran partes o repuestos cuya provisión implique cargo adicional. Para estos casos, el oferente deberá incluir en la oferta, un listado de repuestos no comprendidos en el servicio, valorizados individualmente para cada equipo. La cotización deberá contemplar las características de los repuestos detallando características, marca y modelo. Esta oferta será considerada como precio de referencia a efectos orientativos.

La adjudicataria deberá documentar las tareas correctivas en la Planilla de Inspección correspondiente a cada equipo.

Asistencia urgencias:

La Empresa deberá asistir a cada uno de los llamados fuera de plan por falla, emitidos por esta Sociedad en carácter de urgente, dentro de las 24 (veinticuatro) hs. de efectuado el reclamo, ante el solo requerimiento telefónico, a fin de realizar las determinaciones y/o trabajos pertinentes.

Provisión de repuestos:

Durante la vigencia del presente contrato el adjudicatario se compromete a disponer de la suficiente cantidad de repuestos como para asegurar la inmediata reposición de los elementos exigidos para un permanente y correcto funcionamiento. Además garantizará que los repuestos a utilizar sean de la misma calidad que los actualmente instalados, manteniéndose las condiciones operativas originales.

**04.- VISITA DE OBRA**

El oferente deberá efectuar una visita a planta Don Torcuato de S.E.C.M a los fines de inspeccionar por su cuenta el estado en el que recibirá los equipos. Se extenderá un certificado de visita de obra que deberá ser presentado junto con la oferta.

Las visitas podrán efectuarse hasta 96 hs. antes de la fecha de apertura de ofertas y deberán coordinarse con el área de electricidad de planta Don Torcuato al teléfono 011 4846-4900 interno 4502.

Martín Gómez  
Jefe de Oficina Técnica  
S.E. CASA DE MONEDA



S. E. CASA DE MONEDA  
Ministerio de Hacienda

23

## 05.- CERTIFICACION Y CONFORMIDAD DE LOS TRABAJOS

Con periodicidad mensual, deberá presentarse el remito correspondiente a la ejecución del servicio, a los efectos de ser obtenida la conformidad técnica correspondiente de los trabajos realizados. Deberá entregarse además la planilla mensual de cada equipo en forma actualizada. Una vez conformado por el área de electricidad de planta Don Torcuato, original y triplicado del remito serán entregados en la oficina de almacenes.

## 06.- GARANTIA

Para el caso de los trabajos de mantenimiento correctivo, correrá durante el período de un año como mínimo a partir de la recepción de los trabajos, durante el cual el Contratista será responsable y se hará cargo de las reparaciones originales por defecto o desperfecto provenientes de la mala calidad y/o la ejecución deficiente de los trabajos u otros que origine su uso.

AMA 

<b>PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO AU5 (MITSUBISHI FD25)</b>											
PLANILLA DE INSPECCION										<b>AU5</b>	
EMPRESA PRESTADORA:	RESPONSABLE:	FECHA INICIO:				O/C N°					

DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A. Grupo Sistema Hidráulico</b>												
1 Control de Pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Verificación Niveles de Aceite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Mangueras y conex. Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Comandos Verif. de función	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Bomba Control	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Cilindros Control de Carreras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Válvula de Bloqueo Verificación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Empaq. Ajuste Cilindros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Bom. dir. Pres. y Estang.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Cambio Aceite y Filtro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 Alim. a Bomba de dir. pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>B. Grupo Eléctrico</b>												
1 Control de parámetros de acumulador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Control de carga de alternador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Control de nivel de electrolito de acumulador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Limpieza de bornes y alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>C. Grupo Motor</b>												
1 Revisión de presión de aceite y temperatura motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Control de nivel de aceite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Cambio de aceite y filtro												
4 Revisión de bomba de combustible	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Cambio de filtro de combustible												
6 Cambio de filtro de aire/limpieza alojamiento												
7 Control de emisión de gases/regulación de inyección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Revisión de nivel de refrigerante, control fugas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Limpieza de circuito de refrigeración												
10 Reemplazo de refrigerante												

Martin Gómez  
 Jefe de Oficina Técnica  
 S.E. CASA DE MONEDA

A3A

D. Grupo Sistema de Dirección, Frenos y Chasis												
1	Control de Perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Carteras estado, andaje, otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Verificación gra'l de dirección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Revisión/ Regulación de Frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Revisión de Cubiertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E. Grupo Elevador												
1	Control Uñas de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control Pernos y Bujes de Soporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión, regulación de Rodetes de Carro Coliza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control Rodillos de Cadena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

F. Lubricación												
1	Lubricación alarifes, generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Engrase Puente Guiado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Engrase Puente Motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Colizas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de realización dd/mm												
Remito N°												

OBSERVACIONES												
Referencias:		0	Pendiente	⊗	Realizado	↓	Bajo nivel					

AGG B

**PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO AU6 (MITSUBISHI FS18)**

**PLANILLA DE INSPECCION**

**AU6**

EMPRESA PRESTADORA:	RESPONSABLE:	FECHA INICIO:	D/C N°

**DESCRIPCION**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<b>A</b>	<b>Grupo Sistema Hidráulico</b>											
1	Control de Pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Aceite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión de estado de Mangueras y conexiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Comandos Verificación de función	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Bomba Control presión y estanqueidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cilindros Control de Carreras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Válvula de Bloqueo Verificación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Ajuste de empaquetaduras de cilindros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Cambio Aceite hidráulico y Filtro					0						

<b>B</b>	<b>Grupo Batería</b>											
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control de nivel de electrolito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Control tensión de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Control densidad de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Inspeccion por perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cables y fichas por fijacion de estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Conservacion y limpieza general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Limpieza aloj. batería / Neutralización											

<b>C</b>	<b>Grupo Motor y Circuitos Eléctricos</b>											
1	Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Revision de circuitos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	control Bocina, Horometro, Sirena y Led de carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Estado de potenciómetros de control											
5	Desarme Motor/Escobillas/ Estator/Rotor p/control											

Martin Gómez  
Jefe de Oficina Técnica  
S.E. CASA DE MONTEA

A39 R

D Grupo Sistema de Dirección, Frenos y Chasis												
1	Control de Perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cadenas estado, anclaje, otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Verificación gral de dirección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Revisión/ Regulación de Frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Reemplazo de fluidos dirección y frenos											
7	Control Defensa Techo Protector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Revisión de Cubiertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E Grupo Elevador												
1	Control Uñas de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control Perno y Bujes de Soporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión, regulación de Rodetes de Carro Coliza											
4	Control Rodillos de Cadena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lubrificación												
1	Lubricación alenites, generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Engrase Puente Guiado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Engrase Puente Motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Colizas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de realización dd/mm												
Remito Nº												

OBSERVACIONES												
Referencias:												
0	Pendiente	⊗	Realizado	↑	Bajo nivel							

AmA P

**PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO AU7 (TAILIFT FB25)**

**PLANILLA DE INSPECCION**

**AU7**

EMPRESA PRESTADORA: \_\_\_\_\_ RESPONSABLE: \_\_\_\_\_ FECHA INICIO: \_\_\_\_\_ O/C N° \_\_\_\_\_

DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A Grupo Sistema Hidraulico</b>												
1 Control de Pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Verificación Niveles de Aceite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Revisión de estado de Mangueras y conexiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Comandos Verificación de función	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Bomba Control presión y estanqueidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Cilindros Control de Carreras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Válvula de Bloqueo Verificación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Ajuste de empaquetaduras de cilindros						0						
9 Cambio Aceite hidraulico y Filtro						0						

<b>B Grupo Batería</b>												
1 Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Control de nivel de electrolito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Control tension de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Control densidad de vasos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Inspección por pérdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Cables y fichas por fijacion de estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Conservacion y limpieza general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Limpieza aloj. bateria / Neutralizacion												

<b>C Grupo Motor y Circuitos Eléctricos</b>												
1 Control General de Estado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Revision de circuitos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 control Bocina, Horometro, Sirena y Led de carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Estado de potenciómetros de control												
5 Desarme Motor/Escobillas/ Estator/Rotor p/control												

Martin Gomez  
 Jefe de Oficina Técnica  
 S.E. CASA DE MONEDA

A 24 D.

D Grupo Sistema de Dirección, Frenos y Chasis												
1	Control de Perdidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Verificación Niveles de Fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cadenas estado, anclaje, otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Verificación gral de dirección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Revisión/ Regulación de Frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Reemplazo de fluidos dirección y frenos											
7	Control Defensa Techo Protector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Revisión de Cubiertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E Grupo Elevador												
1	Control Uñas de Carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Control Perno y Bujes de Soporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Revisión, regulación de Rodetes de Carro Coliza											
4	Control Rodillos de Cadena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ATA

F Lubricación												
1	Lubricación ajenites, generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Engrase Puente Guiado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Engrase Puente Motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Colizas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de realización dd/mm												
Remito N°												

OBSERVACIONES												
	Referencias:	0	Pendiente	⊗	Realizado	↑	Bajo nivel					