
 <b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
		Página 1 de 8

## Contenido

1. Objeto .....	2
2. Alcance.....	2
3. Cotización .....	2
4. Requisitos de la oferta técnica y exigencias administrativas.....	2
5. Provisiones a cargo del proveedor .....	3
6. Plazo de entrega.....	4
7. Normas y especificaciones a considerar .....	4
7.1. Características del equipo:.....	4
8. Garantía .....	7
9. Lugar de entrega del equipo.....	7
10. Recepción del equipo .....	8
10.1. Rotulado y embalaje .....	8

 LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
		Página 2 de 8

### **1. Objeto**

La presente documentación define las especificaciones técnicas para la adquisición de” **Un juego de 2 gatos a tornillo de 35 toneladas de capacidad individual**”, las cuales rigen los requerimientos exigidos a fin de contar con el equipamiento necesario, objeto de la presente contratación.

### **2. Alcance**

La contratación consiste en la provisión del equipo descrito en el presente pliego de especificaciones técnicas, el cual incluye la información técnica, referencias, la garantía consecuente y cualquier otra tarea y/o trámite inherente a la adecuada provisión requerida.

### **3. Cotización**


El equipo a proveer deberá ser de primera calidad y se deberá indicar para cada caso la las características técnicas del mismo, las cuales deberán ser en todo coincidentes con las establecidas en el presente pliego.

Se aceptarán “Propuestas Alternativas”, las cuales serán evaluadas técnica y económicamente en virtud de las especificaciones *Base* establecidas en el presente documento.

No se aceptaran “Propuestas Variantes”.

### **4. Requisitos de la oferta técnica y exigencias administrativas**

La oferta técnica contará indefectiblemente para su análisis con los siguientes elementos:

 LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
Página 3 de 8		

- Catálogo original del equipo ofertado, con imágenes, tablas técnicas, peso de cada gato y potencia eléctrica. El mismo deberá demostrar que se cumplen con las características exigidas en esta especificación.
- La normativa nacional o internacional sobre la cual se basa el cálculo estructural y la fabricación (ISO, UNA, Merco, EN, IRAM o equivalente).
- Propuesta de entrega.


Así mismo, deberá entregarse cualquier otra documentación complementaria que el oferente estime corresponder a los fines de detallar el aspecto técnico de su propuesta.

#### **5. Provisiones a cargo del proveedor**

Queda a cargo del proveedor la entrega del equipo objeto de la presente contratación en virtud de la observancia del alcance establecido en el artículo 2 del presente pliego. Dichas provisiones no constituirán ningún tipo de costo adicional para SOFSE.

La habilitación técnica realizada por un profesional de la ingeniería matriculado en el COPIME en caso de fabricación nacional. En caso de ser adquirido en el exterior, se deberá presentar un certificado de calidad del fabricante donde consten las normas enumeradas en el párrafo anterior.

El proveedor deberá realizar el armado y puesta a punto del equipo dejándolo listo para comenzar su operación, incluido el montaje de los elementos provistos y su correcta calibración. Deberá asimismo entregar, junto con los equipos, la totalidad de los manuales de uso y planos de los circuitos eléctricos.

 LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
		Página 4 de 8

En el momento de la puesta en marcha del equipo se deberá brindar una capacitación al personal usuario en el propio equipo instalado en el lugar indicado por SOFSE, sin cargo adicional.

El oferente deberá presentar la *Garantía* de los equipos por escrito.

La entrega incluye el transporte del equipo hasta el taller, previa consulta con el coordinador del sector.

#### **6. Plazo de entrega**

La entrega del equipo deberá realizarse dentro de un plazo máximo de 120 días hábiles, 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.

#### **7. Normas y especificaciones a considerar**

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

##### **7.1. Características del equipo:**

El set de 2 gatos eléctricos estará diseñado para la elevación de coches ferroviarios en las tareas de reparación o mantenimiento.

 <b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
		Página 5 de 8

Poseerá en su diseño una capacidad nominal de elevación, cada uno, de 35Tn., y pudiendo soportar una sobrecarga de un 15%, en más, atento a las diferencias entre los pesos nominales y los teóricos.-

La estructura de las columnas y el carro elevador de acero plegado y soldado.-

Debe poseer enclavamiento mecánico del carro elevador de carga.-

La tuerca de elevación de alta Resistencia al desgaste.-

Sensor de detección de desgaste de la tuerca de elevación.-

Motor eléctrico trifásico aislación clase F.-

Protección eléctrica IP-55 en la instalación y en los motores.

Protección contra sobrecarga en el levante.-

Doble sistema de seguridad en subida y bajada, de tipo electrónico y mecánico.-


Sistema de zorra de traslado, por elevación del gato, incorporado en el mismo. Su traslado se efectuará sobre 3 ruedas adecuadas para uso en pisos agresivos.-

Pulsadores de parada de emergencia en cada columna y en el tablero de mando.-

Sistema de emergencia de accionamiento manual en caso de ausencia de energía eléctrica.-

Circuitos auxiliares con tensión de 24 Volts.-

Sensores de carga en cada uña.-

 <b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b>  LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
		Página 6 de 8

En modalidad de automático, la actuación de los 2 gatos, garantizará la conservación permanente, de la horizontalidad de la carga.-


Central de Mando Computarizada con comandos por botonera y PLC.-

La central deberá estar preparada y con el equipamiento completo para ampliar el comando a 4 gatos.

Tableros de Control, individuales en cada Gato, para su manejo individual.

Composición del SET	2 gatos eléctricos
Capacidad de cada gato	35 Tn
Velocidad de elevación	150 Mm/min.
Altura mínima de uña de levante	600 mm.
Recorrido de elevación	1500 mm.
Altura máxima de uña de levante.	2200 mm.
Distancia mínima entre placa y estructura	375 mm.
Carrera horizontal uña móvil	375 mm.
Distancia máxima placa y estructura	750 mm.
Desplazamiento lateral de la Uña	+/- 300 mm.

Potencia motor de elevación	2,2 Kw.
Potencia motor de desplazamiento lateral	1,1 Kw.
Potencia total instalada	2,2 Kw.
Alimentación eléctrica	Volt/Hertz 380/50

 LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
		Página 7 de 8

Protección eléctrica	55 IP
Pulsadores de parada de emergencia en cada gato y tablero	Si
Sensor de desgaste de tuerca	Si
Sensor de posicionamiento en carga	Si
Control de interferencia en bajada de uña	Si
Control Giro Husillo con Encoder Absoluto	5 mm. desnivel máx.
Cableado de alimentación y comunicación	25 mts. (para cada gato)

Dimensiones aproximadas:


Ancho	1.900 mm.
Profundidad	1.700 mm.
Altura	4.200 mm.
Peso (aproximado)	1.100 kg.

### **8. Garantía**

La garantía íntegra será de 12 meses a partir de la entrega, donde el proveedor garantiza la calidad de los materiales.

### **9. Lugar de entrega del equipo**

La entrega deberá realizarse en **Simón de Iriondo 1608, Victoria, Provincia de Buenos Aires (Taller Victoria)**

 LÍNEA MITRE	<b>Sub Gerencia de Material Rodante</b>	
	JUEGO DE 2 GATOS DE 35 TONELADAS	<b>ET HT 1220</b>
		Revisión 00
		Fecha: 06/2017
		Página 8 de 8

## **10. Recepción del equipo**

El equipo se recibirá en la dirección especificada anteriormente y se constatará el buen funcionamiento general de los mismos. El proveedor deberá entregar todos los manuales operativos y de mantenimiento, impartir el curso de funcionamiento para los operarios habilitados y entregar toda la documentación que acredite la propiedad de los equipos.

### **10.1. Rotulado y embalaje**

En el/los bulto/s se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Compra.
- Número de Remito
- Código ACT.
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total.
- Proveedor