



**TARILER 5TN**

Fecha: 07/2017

**Pliego de Especificaciones Técnicas para adquisición/compra de trailers para transportar minicargador.**

Subgerencia: Logística y Almacenes.

FECHA: 25 de Septiembre de 2017.

Especificaciones técnicas para la compra de tráiler para transportar minicargador

Las Especificaciones Técnicas que a continuación se detallan, se refieren a la provisión de trailer con aditamentos especiales, para trasladar equipo minicargador. El mismo deberá ser de óptima calidad y cumplir con las normas nacionales e internacionales aplicables y que aseguren una máxima vida útil aún en condiciones extremas.

Todas las consultas de carácter técnico y verificación de las condiciones y alcances de la contratación a realizar se podrán formular, antes de cotizar, sin que esto implique aceptación de las condiciones propuestas.

El tráiler deberá contar con las siguientes características:

- Construido con lanza delantera de arrastre y gancho regulable en altura
- Patas de apoyo estabilizadoras, regulables en altura mediante dispositivo a rosca.
- Construcción metálica
- Piso realizado en chapa antideslizante.
- Dos (2) ejes y cinco (5) ruedas armadas completas (1 de auxilio), con neumáticos en medidas 750 x 16 - 10 telas y llave para ruedas.
- Suspensión mecánica por elásticos, tipo ballestas y amortiguadores.
- Dos (2) rampas de acceso de material antideslizante articuladas, posteriores, rebatibles, con trabas de seguridad durante el transporte.
- Patas traseras de apoyo para evitar que se baje el tráiler cuando se sube el minicargador.
- Bandas reflectivas reglamentarias.
- Construido con lanza delantera de arrastre y gancho regulable en altura para ser remolcado por camión y cadenas de seguridad.
- Guardabarros.
- En la parte trasera deberá contar con luces reglamentarias. Estas son: 2 de posición, 2 de giro/balizas y 1 de retroceso como mínimo. Como anexo podrán llevar una trasera roja antiniebla de 25 w. Acople eléctrico estándar.
- Sistema independiente de freno.
- Soporte para rueda de auxilio instalado en la parte delantera del tráiler con traba antirrobo.
- Capacidad de carga del tráiler: cinco (5) toneladas.
- Las superficies deben ser tratadas previamente con arenado, una mano de antióxido al cromato de zinc y tres manos de pintura sintética en color blanca como mínimo o tratamiento protector de mayor calidad.
- Defensa reglamentaria.

Ing. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGISTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

**TARILER 5TN**



Fecha: 07/2017

• Dimensiones aproximadas:

- ✓ Largo de plataforma de carga: 5.000 mm.
- ✓ Ancho de plataforma de carga: 1.900 mm.
- ✓ Altura de plataforma de carga desde el piso: 715 mm.
- ✓ Ancho total, incluido los neumáticos y guardabarros: 2.500 mm.
- ✓ Distancia entre ejes: 1.100 mm.
- ✓ Largo de cada rampa trasera: 1.500 mm.
- ✓ Ancho de cada rampa trasera: 500 mm.

GARANTIA

Los oferentes garantizarán los trailers adjudicados por lo menos por el término de doce (12) meses a partir de la entrega, responsabilizándose por cualquier vicio oculto, aún cuando se hubiera prestado conformidad formal en el acto de recepción, siendo su obligación el reemplazo del material defectuoso. La atención de la garantía se deberá brindar en el sitio designado como lugar de entrega en el presente documento.

Los oferentes asegurarán los servicios oficiales post-venta por idéntico plazo que el anterior.

Asimismo presentarán con su oferta, una constancia que garantice la provisión de los repuestos originales del equipo que cotizan, por el término de 1 (un) año a contar desde la fecha de entrega del respectivo equipo.

FORMA DE COTIZAR

El precio a cotizar para cada máquina deberá incluir, todos los gastos que se generen por traslados, fletes, viáticos, gastos emanados del cumplimiento de las obligaciones laborales y previsionales correspondientes y los derivados de los seguros.

Para obtener una correcta valorización será imprescindible que la oferta incluya: características, especificaciones técnicas y todo otro detalle de relevancia, a los efectos del posterior estudio, que para la adjudicación será tenido en cuenta.

PLAZO DE ENTREGA

Plazo de entrega 60 días.

DIRECCIÓN DE ENTREGA

Esta máquina deberá ser entregada en Av. Reservistas Argentinos 101 - Liniers -. En fecha y horario previamente acordados.

CONDICIÓN DE ENTREGA:

El día de la entrega del trailer deberá estar inscripto en el Registro Nacional de la Propiedad del Automotor, así como ya patentado. El oferente hará entrega de toda la documentación pertinente a este trámite. Los gastos del mismo estarán a cargo del oferente. SOFSE se compromete a entregar los datos y documentación requeridos por este trámite.

SECTOR USUARIO

La máquina será afectada al mantenimiento y limpieza de los predios de Almacenes y recepción de materiales a granel

  
Ing. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGISTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

30F SE

Refoliado N° 6

**MINICARGADORA**

Fecha: 09/2017

**Especificaciones técnicas para adquisición/compra de equipo Minicargador**Subgerencia: Logística y AlmacenesFECHA: 25 de Setiembre de 2017Especificaciones técnicas para la compra de equipo nuevo minicargador

Todas las consultas de carácter técnico y verificación de las condiciones y alcances de la contratación a realizar se podrán formular, antes de cotizar, sin que esto implique aceptación de las condiciones propuestas.

- ✓ El motor de la unidad deberá ser de tipo diésel turboalimentado y erogar una potencia bruta mínima (SAE J1995) de 55kW (mín)
- ✓ Potencia neta (ISO 9249): 51kW (mín)
- ✓ Flujo hidráulico (valores mínimos):
  - ✓ Presión hidráulica del cargador 21.000 kPa
  - ✓ Flujo hidráulico del cargador 75 L/min
  - ✓ Potencia hidráulica (calculada) 28 kW
- ✓ Tanque de combustible (Diesel - mín): 103L
- ✓ Capacidad nominal de operación (mín): 1452 kg
- ✓ Carga límite de equilibrio: Capacidad nominal de operación x 2 (mín)
- ✓ Peso (con todos sus fluidos completos y equipo estándar): 3.960kg
- ✓ Velocidad de desplazamiento (avance o retroceso): 12 km/h a 20 km/h
- ✓ Acoplador para el acoplamiento y desacoplamiento (manual o eléctrico) de las herramientas práctico y ergonómico
- ✓ Amortiguación electrónica (levantamiento y bajada), disminuyendo el movimiento ascendente o descendente justo antes de que los brazos alcancen sus topes

**SISTEMA ELÉCTRICO**

- ✓ Sistema eléctrico de 12 voltios
- ✓ Interruptor de llave de encendido para arranque y parada
- ✓ Luces: iluminación de fondo de los medidores, dos luces traseras de cola, dos luces halógenas traseras de trabajo, dos luces halógenas delanteras ajustables, luz de techo
- ✓ Batería de servicio pesado

**CABINA DEL OPERADOR**

- ✓ Asiento con amortiguación neumática,

Ing. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGÍSTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

SOF SE

Refoliado N° 7

**MINICARGADORA**

- ✓ Espejo retrovisor interior
- ✓ Baliza luminosa y acústica de movimiento de retroceso y giro
- ✓ Compartimiento de almacenamiento
- ✓ Medidores: nivel de combustible, horómetro
- ✓ Indicadores del sistema de alarma para el operador: restricción del filtro de aire, salida del alternador, posabrazos levantado/operador fuera del asiento, temperatura del refrigerante del motor,
- ✓ presión del aceite de motor, activación de las bujías, restricción del filtro hidráulico, temperatura
- ✓ del aceite hidráulico, freno de estacionamiento conectado, sistema de emisiones del motor
- ✓ Sistema de traba de control, cuando el operador deja el asiento o cuando el posabrazos se levanta: el sistema hidráulico se desactiva, la transmisión hidrostática se desactiva y el freno de estacionamiento se conecta
- ✓ Ventanas superior y trasera
- ✓ Tomacorriente de 12 voltios
- ✓ Bocina
- ✓ Acelerador de mano (electrónico)
- ✓ Acelerador de pedal
- ✓ Controles de la palanca universal ajustables
- ✓ Sistema de seguridad antirrobo

**TREN DE FUERZA**

- ✓ Motor diesel con turbocompresor
- ✓ Filtro de aire, doble elemento de fácil recambio y mantenimiento
- ✓ Válvula de muestreo S O SSM, aceite hidráulico
- ✓ Filtros, tipo cartucho, hidráulicos
- ✓ Filtros, tipo cartucho, separador de agua y combustible
- ✓ Radiador/enfriador de aceite hidráulico
- ✓ Frenos de estacionamiento, accionados por resorte y desconectados hidráulicamente
- ✓ Transmisión hidrostática
- ✓ Tracción con cadena en las cuatro ruedas
- ✓ Anticongelante de larga duración
- ✓ Mirilla del nivel de aceite hidráulico
- ✓ Mirilla del nivel de refrigerante del radiador
- ✓ Botella de expansión del radiador
- ✓ Sistema auxiliar, sistema hidráulico, flujo continuo

**OTROS**

- ✓ Puntos de amarre de la máquina
- ✓ Soporte del brazo de levantamiento
- ✓ Servicio pesado, desconexiones rápidas de superficie plana con alivio de presión integrado
- ✓ Anillo en D dividido para tender las mangueras de la herramienta a lo largo del brazo de levantamiento izquierdo
- ✓ Salida eléctrica, baliza

**DIMENSIONES**

- ✓ Distancia entre ejes 1.227 mm 48,3"
- ✓ Longitud sin cucharón (máx.) 2.900mm
- ✓ Longitud con el cucharón sobre el suelo (máx) 3.600 mm
- ✓ Altura hasta la parte superior de la cabina (máx) 2.070 mm
- ✓ Altura total máxima (mín) 4.232 mm

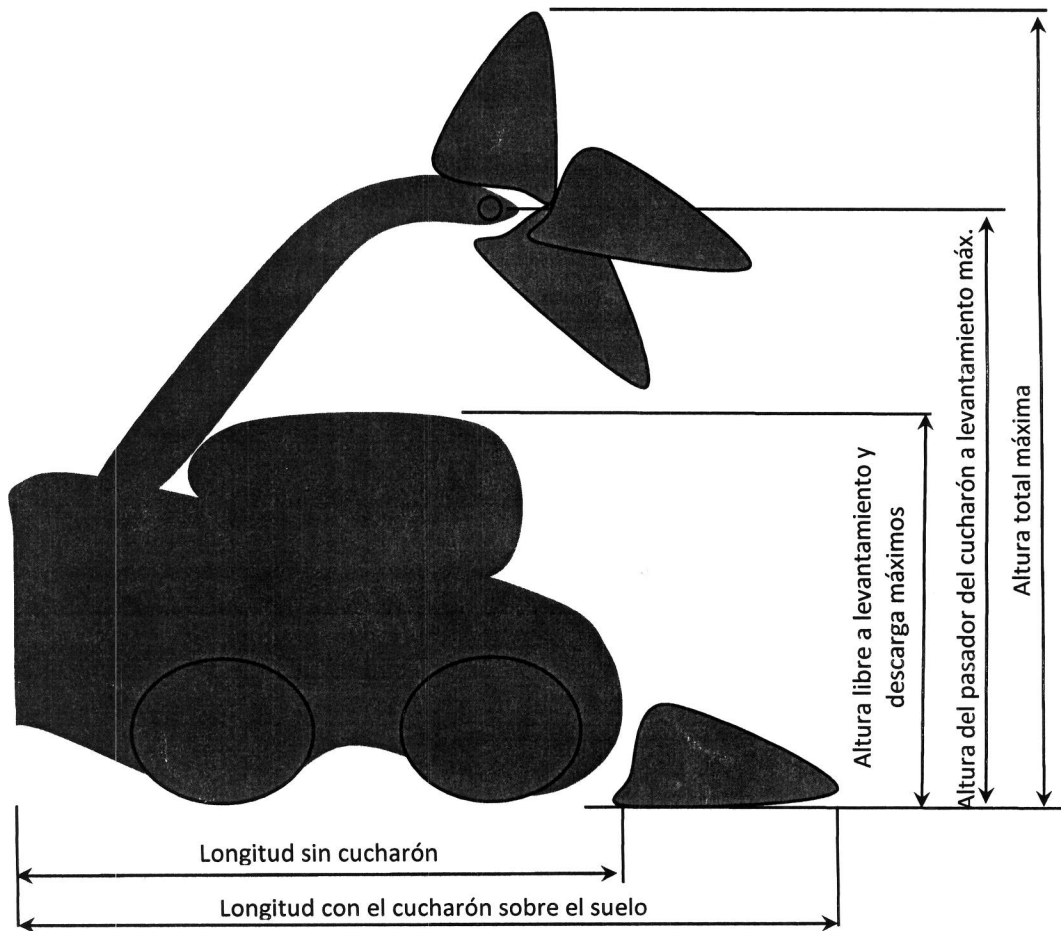
Ing. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGISTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

MINICARGADORA



Fecha: 09/2017

- ✓ Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo (mín) 3.353 mm
- ✓ Espacio libre a levantamiento y descarga máximos (mín) 2.649 mm
- ✓ Ancho del vehículo sobre las ruedas (máx) 1.832 mm
- ✓ Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina (máx) 1.850 mm
- ✓ Radio de giro desde el centro al acoplador (máx) 1.450 mm
- ✓ Radio de giro desde el centro al cucharón (máx) 2.200 mm



GARANTIA

Los oferentes garantizarán las máquinas adjudicadas por lo menos por el término de doce (12) meses o 1500 horas a partir de la entrega, responsabilizándose por cualquier vicio oculto, aún cuando se hubiera prestado conformidad formal en el acto de recepción, siendo su obligación el reemplazo del material defectuoso. La atención de la garantía se deberá brindar en el sitio designado como lugar de entrega en el presente documento.

Los oferentes asegurarán los servicios oficiales post-venta por idéntico plazo que el anterior. Asimismo presentarán con su oferta, una constancia que garantice la provisión de los repuestos originales de las máquinas que cotizan, por el término de 1 (un) año a contar desde la fecha de entrega de las respectivas maquinarias.

FORMA DE COTIZAR

Ing. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGISTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

MINICARGADORA



Fecha: 09/2017

El precio a cotizar para cada máquina deberá incluir, todos los gastos que se generen por traslados, fletes, viáticos, gastos emanados del cumplimiento de las obligaciones laborales y previsionales correspondientes y los derivados de los seguros.

Para obtener una correcta valorización será imprescindible que la oferta incluya: características, especificaciones técnicas y todo otro detalle de relevancia, a los efectos del posterior estudio, que para la adjudicación será tenido en cuenta.

CAPACITACION TECNICA

El oferente se compromete, para el caso de que resulte adjudicatario, a instruir a personal de esta empresa en la operación, conservación y funcionamiento técnico de la unidad, con una capacitación mínima de 8 (ocho) horas, o una duración mayor si el proveedor lo considera necesario, a fin de lograr un mejor conocimiento de los equipos, uso eficiente y prácticas seguras para la unidad y las personas que la operan. Así también el correspondiente registro que habilite a 2 personas a utilizar el mismo. Quedarán todos los gastos de dicha instrucción a cargo del proveedor.

PLAZO DE ENTREGA

Plazo de entrega 60 días

DIRECCIÓN DE ENTREGA:

Esta máquina deberá ser entregada en Av. Reservistas Argentinos 101 Liniers. En fecha y horario previamente acordados.

CONDICIÓN DE ENTREGA:

El día de la entrega la máquina deberá estar inscrita en el Registro Nacional de la Propiedad del Automotor, así como ya patentada. El oferente hará entrega de toda la documentación pertinente a este trámite. Los gastos del mismo estarán a cargo del oferente. SOFSE se compromete a entregar los datos y documentación requeridos por este trámite.

SECTOR USUARIO

La máquina será afectada al mantenimiento y limpieza de los predios de Almacenes y recepción de materiales a granel.

CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUB GERENTE LOGISTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

Complementos Mini cargadora



Fecha: 09/2017

**Pliego de Especificaciones Técnicas para adquisición/compra de complementos para Minicargador: Horquillas para paletas.**

Subgerencia: Logística y Almacenes.

FECHA: 25 de Septiembre de 2017.

Especificaciones técnicas para la compra de complementos para minicargador: horquillas para paletas

Las Especificaciones Técnicas que a continuación se detallan, se refieren a la provisión de complementos aptos para instalar en equipos minicargadores. Los mismos deberán ser de óptima calidad y cumplir con las normas nacionales e internacionales aplicables a ellas, que aseguren una máxima vida útil aún en condiciones extremas.

Todas las consultas de carácter técnico y verificación de las condiciones y alcances de la contratación a realizar se podrán formular, antes de cotizar, sin que esto implique aceptación de las condiciones propuestas.

**1.- HORQUILLAS PARA PALETAS:**

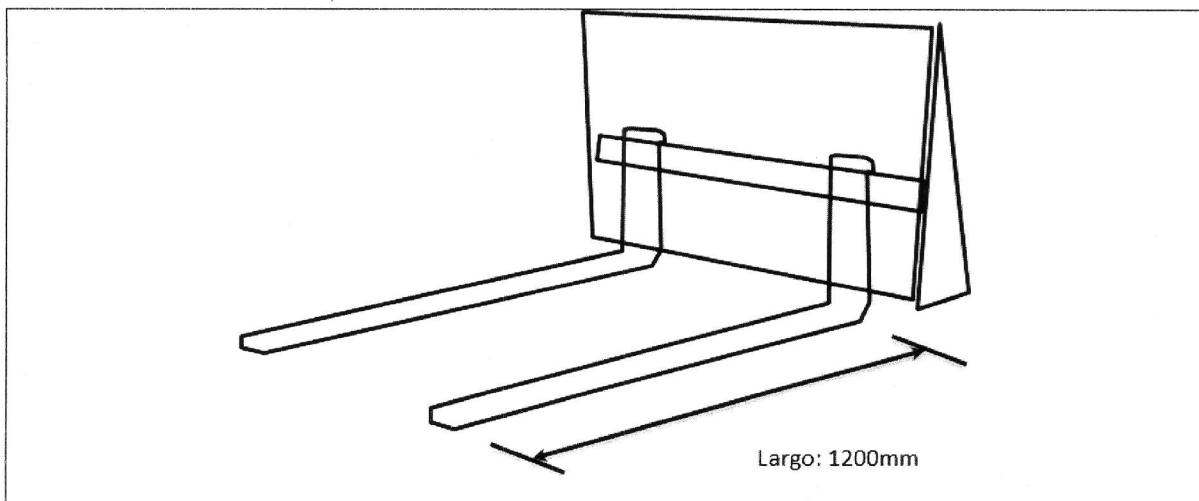
UTILIDADES:

- manipulación de materiales.
- movimiento de materiales voluminosos o pallets.

  
ing. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGISTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

Complementos Mini cargadora

Fecha: 09/2017



**ESPECIFICACIONES:**

Longitud del diente de la horquilla (aprox.) (min)	1200.0 mm
Altura del portahorquillas (aprox.) (min)	900.0 mm
Ancho de los dientes de la horquilla (min)	100.0 mm
Grosor de los dientes de la horquilla (min)	40.0 mm
Número de dientes de la horquilla	2
Ancho del bastidor del portahorquillas (min)	1100.0 mm
Peso del portahorquillas	96.0 kg
Peso de los dientes de la horquilla	48.0 kg

**COMPATIBILIDAD:**

El oferente deberá indicar la compatibilidad de las horquillas con distintas marcas y modelos de mini cargadoras y/o nombre del tipo de enganche de las horquillas.

**GARANTIA**

Los oferentes garantizarán las máquinas adjudicadas por lo menos por el término de doce (12) meses o 1500 horas a partir de la entrega, responsabilizándose por cualquier vicio oculto, aún cuando se hubiera prestado conformidad formal en el acto de recepción, siendo su obligación el reemplazo del material defectuoso. La atención de la garantía se deberá brindar en el sitio designado como lugar de entrega en el presente documento.

Los oferentes asegurarán los servicios oficiales post-venta por idéntico plazo que el anterior. Asimismo presentarán con su oferta, una constancia que garantice la provisión de los repuestos originales de las máquinas que cotizan, por el término de 1 (un) año a contar desde la fecha de entrega de las respectivas maquinarias.

Ing. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGÍSTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES



Complementos Mini cargadora

Fecha: 09/2017



FORMA DE COTIZAR

El precio a cotizar para cada máquina deberá incluir, todos los gastos que se generen por traslados, fletes, viáticos, gastos emanados del cumplimiento de las obligaciones laborales y previsionales correspondientes y los derivados de los seguros.

Para obtener una correcta valoración será imprescindible que la oferta incluya: características, especificaciones técnicas y todo otro detalle de relevancia, a los efectos del posterior estudio, que para la adjudicación será tenido en cuenta.

CAPACITACION TECNICA

El oferente se compromete, para el caso de que resulte adjudicatario, a instruir a personal de esta empresa en la operación, conservación y funcionamiento técnico de la unidad, con una capacitación mínima de 8 (ocho) horas, o una duración mayor si el proveedor lo considera necesario, a fin de lograr un mejor conocimiento de los equipos, uso eficiente y prácticas seguras para la unidad y las personas que la operan.

Quedarán todos los gastos de dicha instrucción a cargo del proveedor.

PLAZO DE ENTREGA

Plazo de entrega 60 días.

DIRECCIÓN DE ENTREGA

Esta máquina deberá ser entregada en Av. Reservistas Argentinos 101 Liniers. En fecha y horario previamente acordados.

SECTOR USUARIO

La máquina será afectada al mantenimiento y limpieza de los predios de Almacenes y recepción de materiales a granel.

  
ING. CHRISTIAN SOUSA VARGUES  
SUBGERENTE LOGISTICA  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES