



**EGM-R04N-140-SN**

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.  
Gerencias de Distritos de Riego, Unidades de Riego e Infraestructura de  
Protección en Ríos y de Distritos de Temporal.  
Subgerencia de Conservación de Distritos de Riego.

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE MAQUINARIA 2018 "SEMINUEVA" 465**

**CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMÁTICOS CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP  
MÍNIMO, CON CUCHARON DE 2.0 M<sup>3</sup> (2.55YD<sup>3</sup>).**

- Motor:** A diésel, potencia neta de 140 HP mínimo. Con dos sistemas de encendido que garanticen su funcionamiento para condiciones normales y bajas extremas de temperatura. Dispositivo de seguridad para algunos parámetros como presión de combustible, temperatura y medición de aceite. Protección de cárter y de radiador.
- Accesorios:** Incluir un sistema de enfriamiento con todo lo necesario para la operación normal de la máquina a temperaturas ambientales de hasta 55° C., garantizado por el fabricante.
- Peso de Operación:** 10,000 Kilogramos, mínimo.
- Carga de Operación:** 4,000 Kilogramos, mínimo.
- Transmisión:** Accionada hidráulicamente de lubricación forzada, con 3 velocidades de avance y retroceso, mínimo, o diseño exclusivo del equipo.
- Dirección:** Hidráulica.
- Bastidor:** Articulado, con ángulo de giro de 40° mínimo, con escalones antiderrapantes. Ejes oscilatorios y flotantes con sistema de tracción en las cuatro ruedas.
- Sistema Hidráulico:** Activado por palancas universales hidráulicas, para el funcionamiento del cargador y sentido de marcha de la máquina, elementos para verificar niveles en los depósitos, posicionador automático del cucharón.
- Neumáticos:** Delanteras y traseras, para terracerías.
- Cucharón Cargador:** Dentado de 2.0 m<sup>3</sup> (2.5yd<sup>3</sup>).mínimo.
- Altura máxima de operación:** 4.00 metros, mínimo.
- Altura de descarga al pasador del cucharón:** 2.80 metros, mínimo.

**CARGADOR FRONTAL**

CONAGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO  
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

Handwritten marks: a large '9' and a large '0'.

Handwritten signature and initials in blue ink.



**EGM-R04N-140-SN**

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.  
Gerencias de Distritos de Riego, Unidades de Riego e Infraestructura de  
Protección en Ríos y de Distritos de Temporal.  
Subgerencia de Conservación de Distritos de Riego.

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE MAQUINARIA 2018 "SEMINUEVA"**

**466**

**CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMÁTICOS CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP  
MÍNIMO, CON CUCHARON DE 2.0 M<sup>3</sup> (2.55YD<sup>3</sup>).**

Cabina: Tipo ROPS, sellada y presurizada, con amplia área de vidrios y sistema de aire acondicionado y calefacción, limpia/parabrisas, ventana deslizante, asiento con descansabrazos y suspensión neumática, cinturón de seguridad retráctil y escalones antiderrapantes, mínimo, con la instrumentación completa de medición de los diferentes sistemas del equipo.

Luces: Delanteras y traseras para operación del cargador frontal.

Maquina  
"Seminueva": Hasta 2,000 (dos mil) Horas efectivas de operación.

**Nota 1: GARANTÍA PARA MÁQUINA "SEMINUEVA".**

CONAGUA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



**1.1.-** El proveedor que resulte ganador debe entregar un instrumento legal a favor del comprador a través de una fianza del 8% sobre el monto del "cargador frontal sobre neumáticos", que garantice la calidad del bien suministrado de uso del "cargador frontal sobre neumáticos" "seminueva", conforme lo indiquen las bases del procedimiento de contratación.

**1.1.1.-** En forma similar para garantizar el servicio de las 500 horas efectivas posteriores, de uso del "cargador frontal sobre neumáticos", presentará una póliza de aseguramiento de servicio a través de una fianza del 8% a favor del comprador.

**Nota 2: FUNCIONAMIENTO COMPROBADO PARA MÁQUINA "SEMINUEVA"**

GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO  
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

**2.1.-** La máquina ofertada. No debe ser un PROTOTIPO.

**2.2.-** No exceder de (2) dos años de fabricación.

**2.3.-** En la oferta técnica el proveedor debe presentar un documento en el que se indique: fecha de fabricación, marca, modelo y número de serie del "cargador frontal sobre neumáticos", "seminueva".

**2.4.-** El proveedor debe presentar con la oferta técnica, copias de pruebas certificadas, a las que haya sido sometido el "cargador frontal sobre neumáticos", indicando los números de normas, SAE, DIN o equivalente y los sistemas probados.

**Nota 3:**

**CATÁLOGOS PARA MÁQUINA "SEMINUEVA"**

**3.1.-** El proveedor debe anexar en la oferta técnica los catálogos que correspondan a la maquina ofertada. Estos catálogos deberán ser en idioma español, y/o en idioma original con traducción al español, y contendrán la descripción detallada por sistema del "cargador frontal sobre neumáticos", así



**EGM-R04N-140-SN**

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.  
Gerencias de Distritos de Riego, Unidades de Riego e Infraestructura de  
Protección en Ríos y de Distritos de Temporal.  
Subgerencia de Conservación de Distritos de Riego.

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE MAQUINARIA 2018 “SEMINUEVA”**

**467**

**CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMÁTICOS CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP  
MÍNIMO, CON CUCHARON DE 2.0 M<sup>3</sup> (2.55YD<sup>3</sup>).**

como cuadros que indiquen las capacidades y demás especificaciones que definan la máquina para efectos de su evaluación técnica.

Se acepta como catálogos: fotografías, copias fotostáticas en blanco-negro-color, e impresiones de Internet, en los catálogos, debe tener impreso el número de parte, inventario o control con el que se manejan, con los cuales se cotejará la máquina al momento de su recepción.

**MANUALES PARA MÁQUINA “SEMINUEVA”**

**3.2.-** Los manuales de “partes”, “operación”, “mantenimiento y taller”, deben presentarse en original o copia en forma impresa en la oferta técnica en idioma español, y/o en idioma original con traducción al español.

**Nota 4:**

**ENTREGA DE LA MÁQUINA “SEMINUEVA”.**

**4.1.-** El proveedor debe suministrar del “cargador frontal sobre neumáticos”, “seminueva” en condiciones de operación en el lugar de destino, realizando la maniobra de descarga, así como la entrega de los manuales originales o copia en forma impresa, en idioma español, y/o en idioma original con traducción al español, de “partes”, “operación”, “mantenimiento y taller” (un juego por cada máquina que se suministre).

**Nota 5:**

**ANTECEDENTES DE LA MARCA PARA MÁQUINA “SEMINUEVA”.**

**5.1.-** El proveedor debe anexar a la oferta técnica una relación de clientes a los que se les haya suministrado, bienes de características similares a la que ofrece. La relación debe contener el nombre del representante, domicilio, número telefónico y correo electrónico, en su caso.

**Nota 6:**

**ALTERNATIVAS PARA MÁQUINA “SEMINUEVA”.**

**6.1.-**No se aceptan propuestas técnicas que contengan alternativas.

CONAGUA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA

Ciudad de México, a 28 de febrero de 2018



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO  
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

“Por un México con Agua”

**EDM-R04N-140**

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.  
Gerencias de Distritos de Riego, Unidades de Riego e Infraestructura de  
Protección en Ríos y de Distritos de Temporal.  
Subgerencia de Conservación de Distritos de Riego.

**ESPECIFICACIONES DETALLADAS DE MAQUINARIA 2018**

**624**

**CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMÁTICOS CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP MÍNIMO, CON CUCHARON DE 2.0 M3**

ESTE CUESTIONARIO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE DETALLE DE LOS DIFERENTES SISTEMAS QUE INTEGRAN LA MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO QUE SE OFERTAN DEBERÁ SER LLENADO POR EL PROVEEDOR. LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA SERÁ TOMADA EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS. CUALQUIER DIFERENCIA CON LOS DATOS DE CATÁLOGOS DEBERÁ SER ACLARADA MEDIANTE ESCRITO EN LA OFERTA TÉCNICA.

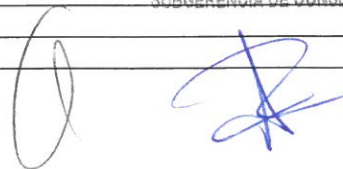
Número de catálogo:	
	ESPACIO PARA SER LLENADO POR EL PROVEEDOR. EN CASO NECESARIO AGREGAR HOJAS ADICIONALES
<b>Marca</b>	
<b>Modelo</b>	
<b>Fecha de fabricación</b>	
<b>País de origen</b>	
<b>DIMENSIONES GENERALES</b>	
Largo total (mm)	
Ancho total (mm)	
Altura total (mm)	
Peso de operación (kilogramos)	
<b>SISTEMAS</b>	
<b>MOTOR:</b>	
Marca	
Potencia (hp)	
Número de cilindros	
Sistema de arranque eléctrico (volt)	
<b>TREN DE FUERZA</b>	
Tipo	
Velocidades de avance y reversa (km/h.)	
<b>DIRECCIÓN Y FRENOS</b>	
Tipo	
Tipo de control	
<b>NEUMÁTICOS</b>	
Medidas	
Numero de capas	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	
Tipo	
Bomba principal (tipo)	
Gasto (lt/min)	

**CONAGUA**  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO  
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

9






**EDM-R04N-140**

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.  
Gerencias de Distritos de Riego, Unidades de Riego e Infraestructura de  
Protección en Ríos y de Distritos de Temporal.  
Subgerencia de Conservación de Distritos de Riego.

**ESPECIFICACIONES DETALLADAS DE MAQUINARIA 2018**

**625**

**CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMÁTICOS CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP MÍNIMO, CON CUCHARON DE 2.0 M3**

<b>CUCHARÓN</b>	
Tipo	
Control	
Capacidad (m <sup>3</sup> )	
Dimensiones (mm)	
Peso (kilogramos)	
Altura máxima al perno pasador	

<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>	
Batería (cantidad)	
Capacidad (volt) (amp)	
Alternador (tipo)	

<b>CAPACIDADES DE LLENADO (litros)</b>	
Tanque de combustible	
Cárter y filtro	
Sistema de enfriamiento	
Sistema hidráulico	

<b>CABINA</b>	
Tipo (especificar indicadores, controles y características de seguridad que contiene)	

<b>ÍNDICES DE FUNCIONAMIENTO</b>	
Presentar un análisis del costo horario, a precio actual, de los bienes ofertados	
Presentar las bitácoras de trabajo y mantenimiento (aplica solamente a "seminueva")	
Presentar certificado de no defectos de fabricación por el proveedor (aplica solamente a "seminueva")	
La evaluación debe ser avalada por un perito por parte de la contratante (aplica solamente a maquinaria "seminueva")	

Manifiesto que los datos proporcionados corresponden fielmente a las características del bien o bienes ofertados.

**Atentamente.**

Nombre de la empresa	
Domicilio	
Telefono, correo electrónico:	
Nombre del representante	
Cargo	
Firma	

Lugar y fecha

*[Handwritten signature]*

"Por un México con Agua"

*[Handwritten signature]*

**CONAGUA**  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO  
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

*[Handwritten signature]*