

EGM-R02N-160-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" 450

**MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 160 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM**

- Motor:** A diésel, con potencia neta de 160 HP, mínimo.
Con sistemas de encendido que garanticen su funcionamiento para condiciones normales y bajas extremas de temperatura. Dispositivo de seguridad para algunos parámetros como medición de combustible, temperatura y presión de aceite. Protección de cárter y de radiador.
- Peso de Operación:** 14,000 Kilogramos, mínimo.
- Transmisión:** Servotransmisión / powershift ó diseño exclusivo del equipo, con un mínimo de 6 velocidades de avance y 3 de reversa.
- Dirección:** Hidráulica.
- Sistema Hidráulico:** Sistema de centro cerrado y sensor de carga. Palancas de control y Depósitos hidráulicos con indicador o mirilla para verificar niveles.
- Eje Delantero:** Con capacidad de oscilación de 15° mínimo, hacia arriba y hacia abajo. Ruedas delanteras inclinables, a un ángulo de 15° mínimo, a izquierda y derecha.
- Frenos:** Frenos de aire o hidráulicos de potencia, con activación hidráulica en las 4 ruedas del tándem. Freno de estacionamiento con sistema de aviso.
- Neumáticos:** De 14.00 x 24, de 14 capas mínimo, tipo tracción.
- Círculo:** **CONAGUA** Diámetro mínimo de 1.5 metros y giro de 360° con dientes endurecidos.
- Vertedor:** **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA** Dimensiones mínimas de la hoja: 3,500 x 600 x 15 milímetros. Fabricada con acero resistente al desgaste, con cuchillas y gavilanes intercambiables. Deslizamiento lateral mínimo de la hoja: 0.50 metros hacia la izquierda y hacia la derecha. Angulo de inclinación hacia adelante de 40°, mínimo. Presión de la cuchilla hacia el suelo: 7,300 kilogramos, mínimo.
- Bastidor:** **ESTADOS UNIDOS MEXICANOS** Bastidor principal articulado, con un ángulo mínimo de 20° hacia la derecha e izquierda y bloqueo de la articulación. Bastidor trasero de sección en cajón de placa de acero soldada de una sola pieza.

**GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN**

EGM-R02N-160-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”

**MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 160 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM**

451

- Escarificador: Operado hidráulicamente, tipo "V" o recto con dientes intercambiables, instalado en: parte central, delantera o atrás del bastidor.
- 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, puertas de servicio con chapa, alarma de traslado y espejos laterales
- Luces: Delanteras y traseras para operación de la motoconformadora.
- 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.
- Maquina
"Seminueva": Hasta 2,000 (dos mil) horas efectivas de operación

Nota 1:

GARANTÍA PARA MÁQUINA “SEMINUEVA”.

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 de la máquina "seminueva, que garantice la calidad del bien suministrado, 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 de la máquina "seminueva", presentará una póliza de aseguramiento de servicio a través de una fianza del 8% a favor del comprador.

Nota 2:
CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA

FUNCIONAMIENTO COMPROBADO PARA MÁQUINA “SEMINUEVA”

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 de la maquina "seminueva".

2.4.- El proveedor debe presentar con la oferta técnica, copias de pruebas certificadas, a las que haya sido sometido el modelo de máquina, indicando los números de normas, SAE, DIN o equivalente de los sistemas probados.



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

EGM-R02N-160-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"

452

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 160 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM

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 de la máquina, así 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 maquina 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.

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN



Nota 4:

ENTREGA DE LA MÁQUINA "SEMINUEVA".

4.1.- El proveedor debe suministrar la máquina 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.

Ciudad de México, a 28 de febrero de 2018

"Por un México con Agua"



EGM-R02N-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”

453

**MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.**

- Motor:** A diésel, con potencia neta de 140 HP, mínimo.
Con sistemas de encendido que garanticen su funcionamiento para condiciones normales y bajas extremas de temperatura. Dispositivo de seguridad para algunos parámetros como medición de combustible, temperatura y presión de aceite. Protección de cárter y de radiador.
- Peso de Operación:** 13,000 Kilogramos, mínimo
- Transmisión:** Servotransmisión / powershift ó diseño exclusivo del equipo, con un mínimo de 6 velocidades de avance y 3 de reversa.
- Dirección:** Hidráulica.
- Sistema Hidráulico:** Sistema de centro cerrado y sensor de carga. Palancas de control y Depósitos hidráulicos con sistema para verificar niveles.
- Eje Delantero:** Con capacidad de oscilación de 15° mínimo, hacia arriba y hacia abajo. Ruedas delanteras inclinables, a un ángulo de 15° mínimo, a izquierda y derecha.
- Frenos:** Frenos de aire o hidráulicos de potencia, con activación hidráulica en las 4 ruedas del tándem. Freno de estacionamiento con sistema de aviso.
- Neumáticos:** De 14.00 x 24, de 14 capas mínimo, tipo tracción
- Círculo:** Diámetro mínimo de 1.5 metros y giro de 360° con dientes endurecidos.
- Vertedor:** Dimensiones mínimas de la hoja: 3,500 x 600 x 15 milímetros. Fabricada con acero resistente al desgaste, con cuchillas y gavilanes intercambiables. Deslizamiento lateral mínimo de la hoja: 0.50 metros hacia la izquierda y hacia la derecha. Angulo de inclinación hacia adelante de 40°, mínimo. Presión de la cuchilla hacia el suelo: 7,200 kilogramos, mínimo.
- Bastidor:** Bastidor principal articulado, con un ángulo mínimo de 20° hacia la derecha e izquierda y bloqueo de la articulación. Bastidor trasero de sección en cajón de placa de acero soldada de una sola pieza.

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

EGM-R02N-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" 454

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP MÍNIMO, BASTIDOR ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

- Escarificador:** Operado hidráulicamente, tipo "V" o recto con dientes intercambiables, instalado en: parte central, delantera o atrás del bastidor.
- 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, puertas de servicio con chapa, alarma de traslado y espejos laterales
- Luces:** Delanteras y traseras para operación de la motoconformadora.
- 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.
- Maquina "Seminueva":** Hasta 2,000 (dos mil) Horas efectivas de operación.

Nota 1:

GARANTÍA PARA MÁQUINA "SEMINUEVA".

- 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 de la máquina "seminueva, que garantice la calidad del bien suministrado, 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 de la máquina "seminueva", 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"

- 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 de la maquina "seminueva".
- 2.4.-** El proveedor debe presentar con la oferta técnica, copias de pruebas certificadas, a las que haya sido sometido el modelo de máquina, indicando los números de normas, SAE, DIN o equivalente de los sistemas probados.

CONAGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN



EGM-R02N-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"

455

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 140 HP MÍNIMO, BASTIDOR ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

Nota 3:

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

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 de la máquina, así 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 maquina 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 la máquina 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.

Ciudad de México, a 28 de febrero de 2018

"Por un México con Agua"



EGM-R02N-125-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” 456
**MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 125 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.**

- Motor:** A diésel, potencia neta de 125 HP, mínimo.
Con sistemas de encendido que garanticen su funcionamiento para condiciones normales y bajas extremas de temperatura. Dispositivo de seguridad para algunos parámetros como medición de combustible, temperatura y presión de aceite. Protección de cárter y de radiador.
- Peso de Operación:** 10,500 Kilogramos, mínimo.
- Transmisión:** Servotransmisión / powershift ó diseño exclusivo del equipo, con un mínimo de 6 velocidades de avance y 3 de reversa.
- Dirección:** Hidráulica.
- Sistema Hidráulico:** Sistema de centro cerrado y sensor de carga. Palancas de control y Depósitos hidráulicos con sistema para verificar niveles.
- Eje Delantero:** Con capacidad de oscilación de 15° mínimo, hacia arriba y hacia abajo. Ruedas delanteras inclinables, a un ángulo de 15° mínimo, a izquierda y derecha.
- Frenos:** Frenos de discos en aceite activados por aire ó hidráulicamente en las 4 ruedas del tandem. Freno de estacionamiento con sistema de aviso.
- Neumáticos:** De 13.00 x 24, de 12 capas mínimo, tipo tracción.
- Círculo:** Diámetro mínimo de 1.5 metros y giro de 360° con dientes endurecidos.
- Vertedor:** Dimensiones mínimas de la hoja: 3,500 x 600 x 15 milímetros. Fabricada con acero resistente al desgaste, con cuchillas y gavilanes intercambiables. Deslizamiento lateral mínimo de la hoja: 0.50 metros hacia la izquierda y hacia la derecha. Angulo de inclinación hacia adelante de 40°, mínimo. Presión de la cuchilla hacia el suelo: 7,200 kilogramos, mínimo.
- Bastidor:** Bastidor principal articulado, con un ángulo mínimo de 20° hacia la derecha e izquierda y bloqueo de la articulación. Bastidor trasero de sección en cajón de placa de acero soldada de una sola pieza.

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

EGM-R02N-125-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"

457

**MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 125 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.**

- Escarificador:** Operado hidráulicamente, tipo "V" o recto con dientes intercambiables, instalado en: parte central, delantera o atrás del bastidor.
- 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, puertas de servicio con chapa, alarma de traslado y espejos laterales.
- Luces:** Delanteras y traseras para operación de la motoconformadora.
- 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.
- Maquina "Seminueva":** Hasta 2,000 (dos mil) Horas efectivas de operación.

Nota 1:

GARANTÍA PARA MÁQUINA "SEMINUEVA".

- 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 de la máquina "seminueva, que garantice la calidad del bien suministrado, 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 de la máquina "seminueva", presentará una póliza de aseguramiento de servicio a través de una fianza del 8% a favor del comprador.

Nota 2:

CONAGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

FUNCIONAMIENTO COMPROBADO PARA MÁQUINA "SEMINUEVA"

- 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 de la maquina "seminueva".
- 2.4.-** El proveedor debe presentar con la oferta técnica, copias de pruebas certificadas, a las que haya sido sometido el modelo de máquina, indicando los números de normas, SAE, DIN o equivalente de los sistemas probados.



EGM-R02N-125-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"

458

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 125 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

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 de la máquina, así 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 maquina 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.

CONAGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

Nota 4:

ENTREGA DE LA MÁQUINA "SEMINUEVA".

4.1.- El proveedor debe suministrar la máquina 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.

Ciudad de México, a 28 de febrero de 2018

"Por un México con Agua"


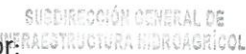

EGM-R02N-110-SN

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”

459

**MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 110 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.**

- Motor:** A diésel, potencia neta de 110 HP, mínimo.
Con sistemas de encendido que garanticen su funcionamiento para condiciones normales y bajas extremas de temperatura. Dispositivo de seguridad para algunos parámetros como medición de combustible, temperatura y presión de aceite. Protección de cárter y de radiador.
- Peso de Operación:** 7,500 Kilogramos, Mínimo.
- Transmisión:** Servotransmisión / powershift ó diseño exclusivo del equipo con un mínimo de 6 velocidades de avance y 2 de reversa.
- Dirección:** Hidráulica.
- Sistema Hidráulico:** Sistema de centro cerrado y sensor de carga. Palancas de control y Depósitos hidráulicos con sistema para verificar niveles.
- Eje Delantero:** Con capacidad de oscilación de 15° mínimo, hacia arriba y hacia abajo. Ruedas delanteras inclinables a un ángulo de 15° mínimo, a izquierda y derecha.
- Frenos:** Frenos de discos en aceite activados por aire ó hidráulicamente en las 4 ruedas del tandem. Freno de estacionamiento con sistema de aviso.
- Neumáticos:** De 15.00 x 19.5, de 8 capas mínimo, tipo tracción.
- Círculo:**  Diámetro mínimo de 1.30 metros y giro de 360° con dientes endurecidos.
- Vertedor:**  Dimensiones mínimas de la hoja: 3,000 x 420 x 15 milímetros. Fabricada con acero resistente al desgaste, con cuchillas y gavilanes intercambiables. Deslizamiento lateral mínimo de la hoja: 0.50 metros hacia la izquierda y hacia la derecha. Angulo de inclinación hacia adelante de 40°, mínimo. Presión de la cuchilla hacia el suelo: 7,200 kilogramos, mínimo.
- Bastidor:**  Bastidor principal articulado, con un ángulo mínimo de 20° hacia la derecha e izquierda y bloqueo de la articulación. Bastidor trasero de sección en cajón de placa de acero soldada de una sola pieza.

GERENCIA DE DISTritos DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

EGM-R02N-110-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"

460

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 110 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

- Escarificador: Operado hidráulicamente, tipo "V" o recto con dientes intercambiables, instalado en: parte central, delantera o atrás del bastidor.
- 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, puertas de servicio con chapa, alarma de traslado y espejos laterales.
- Luces: Delanteras y traseras para operación de la motoconformadora.
- 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.
- Maquina "Seminueva": Hasta 2,000 (dos mil) Horas efectivas de operación.

Nota 1:

GARANTÍA PARA MÁQUINA "SEMINUEVA".

- 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 de la máquina "seminueva, que garantice la calidad del bien suministrado, 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 de la máquina "seminueva", 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"

- 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 de la maquina "seminueva".
- 2.4.-**El proveedor debe presentar con la oferta técnica, copias de pruebas certificadas, a las que haya sido sometido el modelo de máquina, indicando los números de normas, SAE, DIN o equivalente de los sistemas probados.

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"

461

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL DE 110 HP MÍNIMO, BASTIDOR
ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

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 de la máquina, así 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 maquina 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.

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

Nota 4:



ENTREGA DE LA MÁQUINA "SEMINUEVA".

4.1.- El proveedor debe suministrar la máquina 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.

Ciudad de México, a 28 de febrero de 2018

"Por un México con Agua"





EDM-R02N

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

617

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL, BASTIDOR ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

ESTE CUESTIONARIO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE DETALLE DE LOS DIFERENTES SISTEMAS QUE INTEGRAN LA MAQUINARIA 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

MARCA:	
Modelo	
Fecha de fabricación	
País de origen	

DIMENSIONES GENERALES (metros)	
Largo total	
Ancho total	
Alto total	
Peso de operación (Kg)	

SISTEMAS:	
MOTOR:	
Marca	
Tipo	
Potencia (hp)	
Número de cilindros	
Bomba de inyección de combustible (tipo)	
Marca y modelo	
Filtro de aire (tipo)	
Sistema de arranque eléctrico (volt)	

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA

TRANSMISIÓN:	
Tipo	
Marca y modelo	
Velocidades aproximadas de avance y reversa (km/h.) (mph)	



DIRECCIÓN:	
Tipo	
Radio de giro mínimo (mm) (pulg.)	
Angulo de giro (grados)	

GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



EDM-R02N

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

618

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL, BASTIDOR ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

SISTEMA HIDRÁULICO:	
Tipo	
Bomba principal (tipo)	
Gasto (lt/min) (gpm)	
Presión (kg/cm ²) (lb/pulg ²)	
Bomba de dirección (tipo)	
Gasto (lt/min) (gpm)	
Presión (kg/cm ²) (lb/pulg ²)	
TÁNDEM:	
Paso de las cadenas propulsoras (mm) (pulg.)	
Distancia entre los ejes del tándem (mm) (pulg.)	
EJES: DELANTERO Y TRASERO:	
Delantero (tipo)	
Oscilación total (grados)	
Angulo de inclinación de las ruedas (grados)	
Trasero (tipo)	
FRENOS:	
De servicio (tipo)	
Tipo de activación	
De estacionamiento (tipo)	
De emergencia (tipo)	
NEUMÁTICOS:	
Medida	
Tipo de los neumáticos	
BASTIDOR:	
Delantero (tipo y estructura)	
Trasero (tipo y estructura)	
CÍRCULO:	
Tipo de construcción	
Diámetro (mm) (pulg.)	
Espesor soporte de la hoja (mm) (pulg.)	
Rotación (grados)	
Control	
VERTEDOR:	
Tipo de construcción	
Dimensiones (mm) (pulg.)	

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

4

(Handwritten signatures and marks)



EDM-R02N

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

619

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL, BASTIDOR ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

Hoja (especificar alcances)	
Control	
ESCARIFICADOR:	
Tipo	
Número de dientes	
Ancho real de trabajo (mm) (pulg.)	
Penetración máxima (mm) (pulg.)	
Peso total (kg) (lb)	
Control	
SISTEMA ELÉCTRICO:	
Batería (cantidad)	
Tipo	
Capacidad (volt) (amp)	
Alternador (tipo)	
Capacidad (amp)	
CAPACIDADES DE LLENADO (lts)	
Tanque de combustible	
Cárter y filtro	
Transmisión.	
Diferencial	
Cajas tándem (cada una)	
Sistema de enfriamiento	
Sistema hidráulico	
CABINA:	
Tipo:(especificar indicadores, controles hidráulicos y características de seguridad que contiene)	
ÍNDICES DE FUNCIONAMIENTO:	
(Presentar un análisis del costo horario a precio actual)	
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")	

CONAGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature



EDM-R02N

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

620

MOTOCONFORMADORA CON MOTOR A DIESEL, BASTIDOR ARTICULADO Y EJE TRASERO EN TÁNDEM.

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

ATENTAMENTE

Nombre de la empresa:
Domicilio:
Teléfono:
Correo electrónico:
Nombre del representante:
RFC:
Cargo:
Firma:

Lugar y fecha

“Por un México con Agua”

CONAGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA



GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO
SUBGERENCIA DE CONSERVACIÓN