

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Aditivo 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Máquina Retroexcavadora Cargadora 4x4

DESCRIPCIÓN GENERAL

- Máquina Retroexcavadora Cargadora 4x4 nueva 0 Hs.
- Cabina cerrada.
- Cucharón cargador de 1,00 m³ como mínimo.
- Cucharón excavador de 30" o 233 litros de capacidad, como mínimo.
- Año modelo a partir de 2016.

MOTOR Y TRANSFERENCIA

- Motor Diesel turboalimentado con inyección directa de 4 cilindros en línea.
- **Potencia mínima de 84 hp.**
- Cilindrada mínima 4.400 cm³.
- **Torque mínimo de 349 NM.**
- Transmisión servo - mecánica, de 4 velocidades de avance y 4 de retroceso, con relación de convertidor de como mínimo 2,54:1.
- Dirección hidrostática con cilindro de doble efecto. Circulo de giro máximo 8.160 mm por fuera de las ruedas delanteras y sin el freno aplicado.
- Velocidad máxima de traslación 36 km/h

COMPONENTES DEL CHASSIS

- **Sistema hidráulico con bomba tipo axial de caudal variable, centro cerrado con válvula de flujo compartido, o con sistema hidráulico con bomba a engranaje flujo fijo y de centro abierto**
- **Eje trasero tipo industrial, para servicio pesado con reducción planetaria en cada rueda y traba del diferencial, o retroexcavadora con eje trasero reforzado sin reducción.**
- Eje delantero con oscilación a cada lado: 10°
- Ruedas traseras fijadas con un mínimo de 10 prisioneros y las ruedas delanteras con un mínimo de 8 prisioneros
- **Neumáticos frontales desde 12x16,5 de 8 telas como mínimo. Neumáticos traseros de 19,5 x 24 - 10 telas como mínimo.**
- Frenos de servicio hidráulico a disco, sellados en aceite.

CUCHARON CARGADOR

- Fuerza de desprendimiento mínimo 45.000N.
- Capacidad de levantamiento a altura máxima mínimo 2.000 kgf.
- **Alcance de descarga a altura máxima mínimo 730 mm.**
- **Altura máxima de levante a nivel del pasador mínimo 3.400 mm.**
- Profundidad de excavación mínimo 80 mm.

CUCHARÓN RETROEXCAVADOR

- **Profundidad de excavación mínimo 4270 mm.**
- **Alcance total desde el pivote de rotación mínimo 5400 mm.**
- Arco de rotación mínimo 180 grados.
- **Altura máxima de operación mínimo 3.400 mm.**

- Altura de carga mínimo 3.400 mm.
- Rotación del cucharón mínimo 190°.
- Fuerza de desprendimiento del brazo mínimo 3.300 kgf.
- Fuerza de desprendimiento del cucharón 6.000 kgf.

CARROCERÍA EXTERNA

- Limpiaparabrisas.
- 2 Logotipos oficiales (modelo a ser proveído por la ITAIPU) pintados.
- 2 códigos numéricos de 4 dígitos c/u (modelo a ser proveído por la ITAIPU) pintados.

INTERIOR

- Cabina cerrada con aire acondicionado.
- Asiento con suspensión neumática con apoya brazos.
- Alfombra de goma.
- Cinto de seguridad retráctil.
- Espejo retrovisor interno.
- Medidores de temperatura del refrigerante, nivel de combustible, tacómetro, temperatura de aceite del convertidor de par.
- Dos faros delanteros, faros traseros, luces de freno y luces del tablero.
- Indicadores del servicio de aire.
- Bocina.
- Regulador de voltaje.
- Caja para herramientas.
- Bomba eléctrica o manual de cebado de combustible.

ACCESORIOS EXTERNOS

- Espejos retrovisores externos.
- Guardabarros en ruedas traseras.
- 2 (dos) Balizas triangulares.
- 1 (un) Extintor de incendios de 1 Kg. instalado con soporte adecuado.
- Llave de rueda.

GARANTÍA

- Garantía por 3 (tres) años sin límite de horas.
- En la garantía están incluidos sin costo para la ITAIPU BINACIONAL:
 - Mano de obra y traslado, filtros y fluidos para todos los mantenimientos preventivos.
 - Análisis de aceite periódico con cada mantenimiento que determine la vida útil de la máquina, su degradación y partículas de desgaste de sus componentes.

OBSERVACIÓN

- Proveer programa de adiestramiento para manejo de esta maquinaria por instructor certificado por la fábrica (presentar certificado)
- Las Especificaciones Técnicas contenidas en este documento son las exigencias mínimas y no significan necesariamente exigencias inflexibles, en caso se ofrezcan productos con especificación superior.