



CARGADOR TODOTERRENO

257D

Cat®

CARACTERÍSTICAS:

El Cargador Todoterreno 257D Cat®, con diseño de levantamiento vertical, proporciona mayor alcance y altura de levantamiento para facilitar y agilizar la carga de camiones. Su sistema de tren de rodaje suspendido estándar proporciona tracción superior, flotación y calidad de amortiguación con muy baja presión sobre el suelo y una mínima alteración del terreno en una amplia gama de condiciones de suelo deficiente. El 257D ofrece lo siguiente:

- **La opción de cabina sellada y presurizada líder en la industria** proporciona un entorno de operación más limpio y silencioso con una excelente visibilidad de la herramienta.
- **El asiento disponible con amortiguación neumática, calefacción y respaldo alto, con controles de palanca universal ajustables montados en el asiento**, hace que la serie D sea líder en la industria en cuanto a comodidad para el operador.
- **El tren de fuerza de alto rendimiento** proporciona el máximo rendimiento y capacidad de producción a través del sistema de administración de par electrónico, desplazamiento optativo de dos velocidades y un acelerador de mano/pedal electrónico con capacidad de pedal decelerador.
- **El sistema hidráulico de flujo alto** se encuentra disponible para aplicaciones que exigen el máximo rendimiento de la herramienta hidráulica.
- **El Motor C3.3B Cat con control electrónico** entrega un alto nivel de potencia y de par, y cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. (Stage IIIB de la Unión Europea).
- **El sistema de "nivelación inteligente" (ILEV, Intelligent Leveling) de Cat** proporciona tecnología, integración y características optativas líderes en la industria, tales como nivelación automática de dirección doble, herramienta de retorno a excavación y posicionador de la herramienta.
- **La suspensión del eje de torsión completamente independiente y estándar**, combinada con el sistema de control de amortiguación sensible a la velocidad, mejora el funcionamiento sobre terreno irregular, lo que permite una mejor retención de carga, más productividad y una mayor comodidad para el operador.
- **Aumente al máximo la capacidad y el control de la máquina** con la pantalla optativa avanzada que ofrece ajustes en pantalla para regular la respuesta del implemento, la respuesta hidrostática y el control de escurrimiento. También incluye funcionalidad para varios idiomas con diseños personalizables, sistema de seguridad y cámara de visión trasera.
- **El acceso a nivel del suelo** a todos los puntos de servicio diario y de mantenimiento de rutina ayuda a reducir el tiempo de inactividad de la máquina para lograr una mayor productividad.
- **La amplia variedad de herramientas Cat Work Tools**, adaptadas al rendimiento, convierten al cargador todoterreno Cat en la máquina más versátil del lugar de trabajo.

Especificaciones

Motor

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Modelo de motor | C3.3B DIT Cat (turbocompresor) | |
| Potencia bruta SAE J1995 | 55,4 kW | 74,3 hp |
| Potencia neta SAE 1349 | 54,6 kW | 73,2 hp |
| Potencia neta ISO 9249 | 55,1 kW | 73,9 hp |
| Par máximo a 1.500 rpm SAE J1995 | 265 N·m | 195 lbf·pie |
| Cilindrada | 3,3 L | 203 pulg ³ |
| Carrera | 120 mm | 4,7" |
| Calibre 94 mm | 3,7" | |

Pesos*

| | | |
|--------------------------|----------|----------|
| Peso en orden de trabajo | 3.651 kg | 8.048 lb |
|--------------------------|----------|----------|

Tren de fuerza

| | | |
|--|-----------|---------|
| Velocidad de desplazamiento (avance o retroceso) | | |
| Una velocidad | 10,1 km/h | 6,3 mph |
| Opción de dos velocidades | 16,0 km/h | 9,9 mph |

* El peso en orden de trabajo, las especificaciones de operación y las dimensiones se basan en una máquina con un operador de 75 kg (165 lb), con todos los fluidos, una velocidad, OROPS (Open Roll Over Protective Structure, Estructura Abierta de Protección en Caso de Vuelcos), cucharón para tierra de 1.676 mm (66"), sistema hidráulico de flujo estándar, asiento con suspensión mecánica, sin contrapesos optativos y acoplador rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

Sistema hidráulico

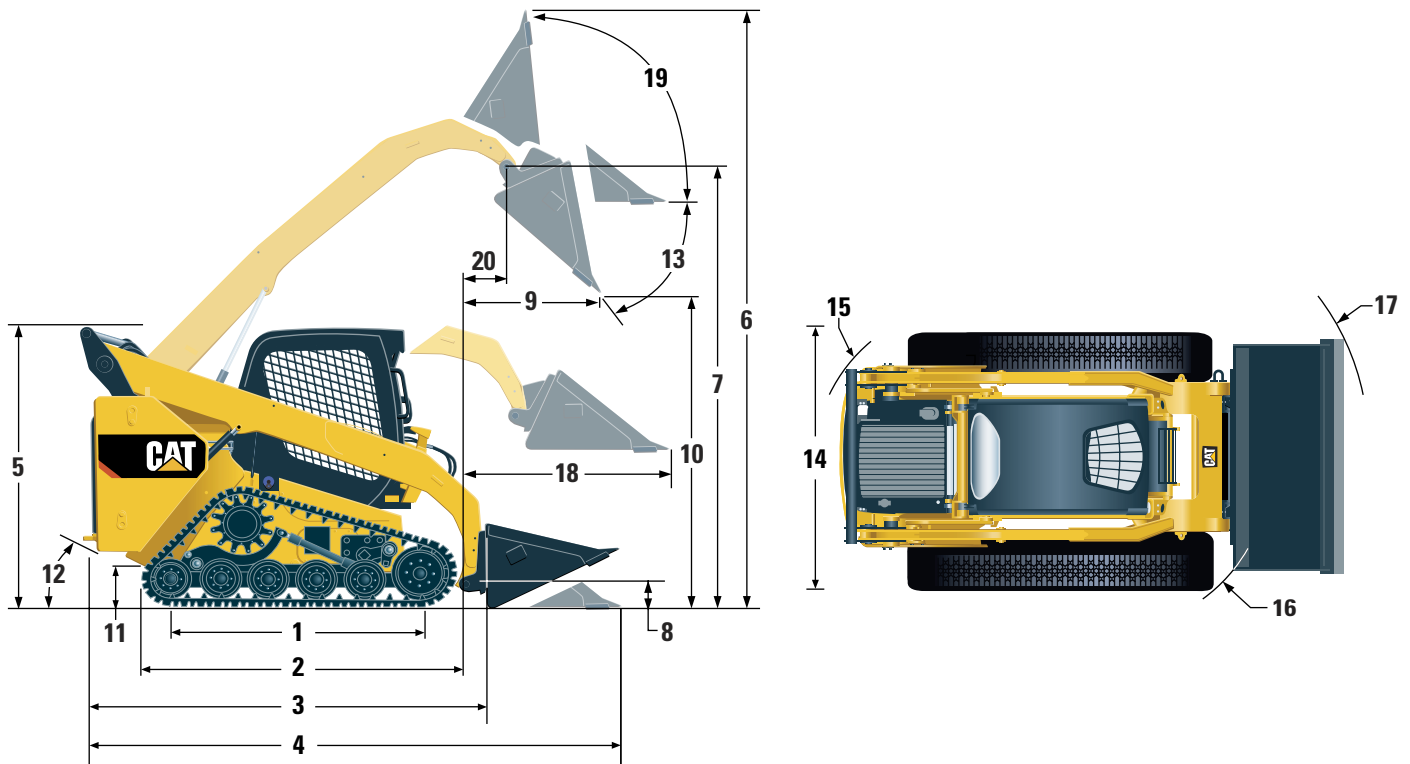
| | | |
|--|------------|----------------------------|
| Flujo hidráulico: estándar: | | |
| Presión hidráulica del cargador | 23.000 kPa | 3.335 lb/pulg ² |
| Flujo hidráulico del cargador | 76 L/min | 20 gal EE.UU./min |
| Potencia hidráulica (calculada) | 29 kW | 39 hp |
| Flujo hidráulico: flujo alto: | | |
| Presión hidráulica máxima del cargador | 23.000 kPa | 3.335 lb/pulg ² |
| Flujo hidráulico máximo del cargador | 112 L/min | 30 gal EE.UU./min |
| Potencia hidráulica (calculada) | 43 kW | 58 hp |

Especificaciones de operación*

| | | |
|--|---------------------|--------------------------|
| Capacidad nominal de operación: | | |
| Carga límite de equilibrio al 35 % | 889 kg | 1.960 lb |
| Carga límite de equilibrio al 50 % | 1.270 kg | 2.800 lb |
| Capacidad nominal de operación con contrapeso optativo | 1.361 kg | 3.000 lb |
| Carga límite de equilibrio | 2.540 kg | 5.600 lb |
| Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación | 2.284 kg | 5.035 lb |
| Área de contacto con el suelo | 1,14 m ² | 1.770 pulg ² |
| Presión sobre el suelo | 31,3 kPa | 4,5 lb/pulg ² |



Cargador Todoterreno 257D



Dimensiones*

| | | | |
|----|--|----------|--------|
| 1 | Longitud de la cadena sobre el suelo | 1.498 mm | 59,0" |
| 2 | Longitud total de cadenas | 1.898 mm | 74,7" |
| 3 | Longitud sin cucharón | 2.767 mm | 108,9" |
| 4 | Longitud con el cucharón sobre el suelo | 3.486 mm | 137,3" |
| 5 | Altura hasta la parte superior de la cabina | 2.129 mm | 83,8" |
| 6 | Altura total máxima | 3.932 mm | 154,8" |
| 7 | Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo | 3.091 mm | 121,7" |
| 8 | Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo | 215 mm | 8,5" |
| 9 | Alcance a levantamiento y descarga máximos | 637 mm | 25,1" |
| 10 | Espacio libre a levantamiento y descarga máximos | 2.300 mm | 90,5" |
| 11 | Espacio libre sobre el suelo | 242 mm | 9,5" |
| 12 | Ángulo de salida | | 35° |
| 13 | Ángulo de descarga máximo | | 52° |
| 14 | Ancho del vehículo | 1.676 mm | 66,0" |
| 15 | Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina | 1.555 mm | 61,2" |
| 16 | Radio de giro desde el centro al acoplador | 1.399 mm | 55,1" |
| 17 | Radio de giro desde el centro al cucharón | 2.191 mm | 86,3" |
| 18 | Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo | 1.334 mm | 52,5" |
| 19 | Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima | | 87° |
| 20 | Alcance del pasador del cucharón a levantamiento máximo | 367 mm | 14,5" |

Cabina

| | |
|---------------|------------------------|
| ROPS | ISO 3471:2008 |
| FOPS | ISO 3449:2005 Level I |
| FOPS Level II | ISO 3449:2005 Level II |

Capacidades de llenado de servicio

| | | |
|-------------------------|-------|-----------------|
| Sistema de enfriamiento | 14 L | 3,7 gal EE.UU. |
| Cárter del motor | 11 L | 3,0 gal EE.UU. |
| Tanque de combustible | 105 L | 27,7 gal EE.UU. |
| Sistema hidráulico | 50 L | 13,2 gal EE.UU. |
| Tanque hidráulico | 39 L | 10,3 gal EE.UU. |

EQUIPO OBLIGATORIO

- Sistema hidráulico, flujo estándar o alto
- Acoplador rápido, eléctrico o mecánico
- Cinturón de seguridad: 50 mm (2") o 75 mm (3")
- Paquete de preparación de la UE

PAQUETES DE RENDIMIENTO

- Paquete de rendimiento H1: *sistema hidráulico de flujo estándar (sin nivelación automática)*
- Paquete de rendimiento H2: *sistema hidráulico de flujo estándar, nivelación automática electrónica de dirección doble (levantamiento y bajada), amortiguación electrónica (levantamiento y bajada)*
- Paquete de rendimiento H3: *sistema hidráulico de flujo alto, nivelación automática electrónica de dirección doble (levantamiento y bajada), amortiguación electrónica (levantamiento y bajada)*

EQUIPO ESTÁNDAR

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 80 amperios
- Interruptor de llave de arranque de encendido/parada
- Luces: *iluminación de fondo de los medidores, dos luces traseras de cola, dos luces halógenas delanteras y traseras ajustables, luz de techo*
- Alarma de retroceso
- Batería de servicio pesado: 880 CCA

ENTORNO DEL OPERADOR

- Medidores: *nivel de combustible, horómetro*
- Indicadores del sistema de advertencia 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*
- Asiento de vinilo ajustable
- Posabrazos abatible anatómico y ergonómico
- Sistema de traba de control, cuando el operador deja el asiento o el posabrazos levantado: *el sistema hidráulico se desactiva, la transmisión hidrostática se desactiva y el freno de estacionamiento se acciona*
- Cabina ROPS abierta y abatible
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos), Level I
- Ventanas superiores y traseras
- Alfombrilla
- Espejo retrovisor interior
- Tomacorriente de 12 voltios
- Bocina
- Acelerador de mano (esfera), electrónico
- Controles de la palanca universal ajustables
- Sistema de seguridad antirrobo con teclado de 6 botones
- Compartimiento de almacenamiento con red

EQUIPO OPTATIVO

- Controles de estilo manuales y con pedales
- Contrapesos externos
- Baliza, giratoria
- Calentador del bloque de motor: 120 V
- Aceite, hidráulico, operación en frío
- Pintura, personalizada
- Product Link™, celular
- Control de amortiguación sensible a la velocidad

PAQUETES DE COMODIDAD

- Estructura ROPS (Roll Over Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) abierta (C0): *asiento estático (sin acelerador de pedal, revestimiento, calentador ni puerta)*
- Estructura ROPS abierta (C1): *acelerador de pedal, revestimiento, posavasos y elección de asiento (asiento con amortiguación neumática, calefacción, respaldo alto o con suspensión mecánica) (sin calentador ni puerta)*
- Estructura ROPS cerrada con calentador (C2): *acelerador de pedal, revestimiento, calentador y descongelador, ventanas laterales, posavasos, lista para la instalación de radio, elección de asiento (asiento con amortiguación neumática, calefacción, respaldo alto o con suspensión mecánica) y puerta (de vidrio o policarbonato)*
- Estructura ROPS cerrada con aire acondicionado (C3): *C2 + aire acondicionado*

TREN DE FUERZA

- Motor Diésel C3.3B Cat con turbocompresor que cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. (Stage IIIB de la Unión Europea)
- Filtro de aire, elemento doble, sello radial
- 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 (de lado a lado)
- Frenos de estacionamiento accionados por resorte y desconectados hidráulicamente
- Transmisión hidrostática, una velocidad de desplazamiento
- Suspensión: ejes de torsión independientes (4)
- Banda de caucho de 381 mm (15")

OTROS

- Recinto del motor, trabable
- Anticongelante de larga duración, -36 °C (-33 °F)
- Puntos de amarre de la máquina (6)
- Soporte, brazo de levantamiento
- Mirilla del nivel de aceite hidráulico
- Mirilla del nivel de refrigerante del radiador
- Radiador, botella de expansión
- Manguera ToughGuard™ Cat
- Sistema hidráulico, auxiliar, flujo continuo
- 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
- Limpieza de los bajos del vehículo
- Ventilador proporcional a la demanda de velocidad variable

- Pantalla avanzada: pantalla LCD completamente en color de 5", sistema de seguridad de operadores múltiples avanzado, ajustes en pantalla para regular la respuesta del implemento, la respuesta hidrostática y el control de escurrimiento; lista para la instalación de cámara de visión trasera
- Pantalla avanzada: cámara de visión trasera incluida
- Herramienta de retorno a excavación y posicionador de la herramienta
- Radio con Bluetooth y micrófono (AM/FM/receptor de banda meteorológica con puerto USB y conector de entrada auxiliar)
- Desplazamiento de dos velocidades

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte a su distribuidor de Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ7015-03 (04-2016)
(Traducción: 07-2016)
Reemplaza al ASHQ7015-02
(NACD, EU)

