

CARGADOR TODOTERRENO

277D Cat®

CARACTERÍSTICAS:
El Cargador Todoterreno 277D Cat®, con su diseño de levantamiento radial, ofrece un impresionante alcance de levantamiento medio y un excelente rendimiento de excavación con una potencia de la barra de tiro sobresaliente. Su sistema de tren de rodaje suspendido estándar proporciona tracción superior, flotación, velocidad 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 277D 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 yxcapacidad de producción a través del sistema de administración de par electrónico, desplazamiento de dos velocidades y un acelerador de mano/pedal electrónico con capacidad de pedal decelerador.
- **El sistema hidráulico XPS de flujo alto** se encuentra disponible para aplicaciones que exijan el máximo rendimiento de la herramienta hidráulica.
- **El Motor C3.3B Cat con control electrónico** entrega un alto nivel de potencia yde 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.
- **El tren de rodaje de suspensión de nivel doble estándar** combinado con el sistema de control de amortiguación optativo sensible a la velocidad proporciona una mejor retención de carga, mayor comodidad para el operador y una de las amortiguaciones más suaves en la industria. El tren de rodaje de suspensión doble cuenta con conjuntos de rueda de rodillo oscilante que pivotan independientemente para proporcionar la máxima superficie de la cadena sobre el suelo.
- **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	54,4 kW	72,9 hp
Potencia neta ISO 9249	54,9 kW	73,7 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	4.215 kg	9.293 lb

Tren de fuerza

Velocidad de desplazamiento (de avance o de retroceso):		
Una velocidad	8,3 km/h	5,2 mph
Dos velocidades	12,9 km/h	8,0 mph

*El peso en orden de trabajo, las especificaciones de operación y las dimensiones se basan en un operador de 75 kg (165 lb), todos los fluidos, dos velocidades, OROPS (Open Roll Over Protective Structure, Estructura Abierta de Protección en Caso de Vuelcos), cucharón para tierra de 1.981 mm (78"), sistema hidráulico de flujo estándar, asiento con suspensión mecánica, sin contrapesos optativos y acoplador rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

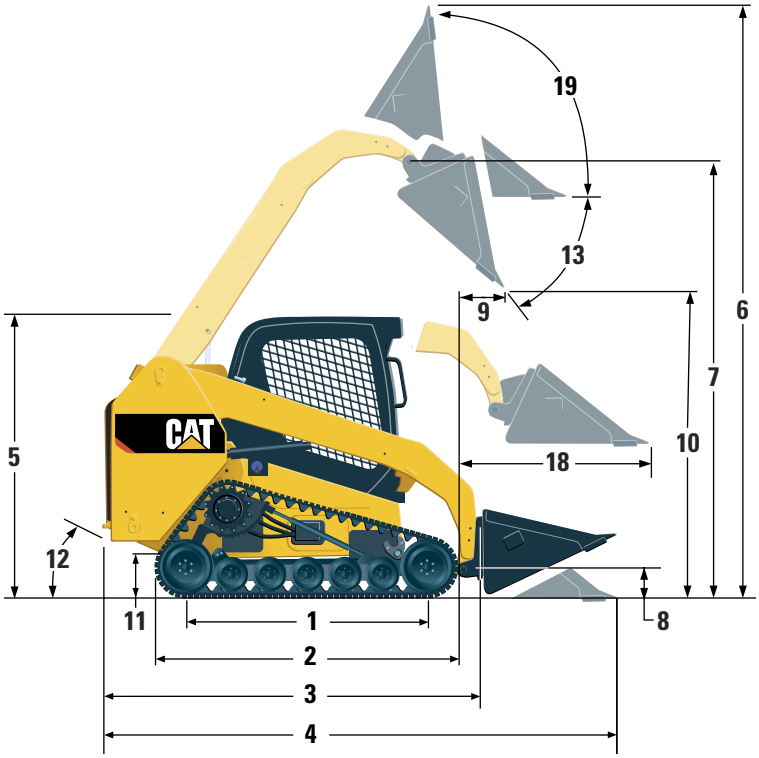
Sistema hidráulico

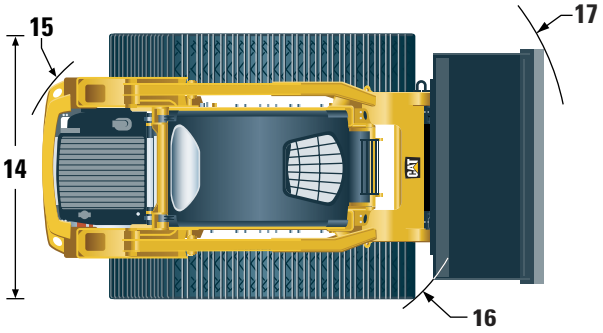
Flujo hidráulico: estándar:		
Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.335 lb/pulg²
Flujo hidráulico del cargador	86 L/min	23 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	33 kW	44 hp
Flujo hidráulico: XPS de flujo alto:		
Presión hidráulica máxima del cargador	28.000 kPa	4.061 lb/pulg²
Flujo hidráulico máximo del cargador	121 L/min	32 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	57 kW	76 hp

Especificaciones de operación*

Capacidad nominal de operación:		
Carga límite de equilibrio al 35 %	1.045 kg	2.303 lb
Carga límite de equilibrio al 50 %	1.492 kg	3.290 lb
Capacidad nominal de operación Con contrapeso optativo	1.505 kg	3.540 lb
Carga límite de equilibrio	2.985 kg	6.580 lb
Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación	3.304 kg	7.285 lb
Área de contacto con el suelo	1,65 m²	2.561 pulg²
Presión sobre el suelo	25,0 kPa	3,6 lb/pulg²

Cargador Todoterreno 277D





Dimensiones*

1	Longitud de la cadena sobre el suelo	1.807 mm	71,1"
2	Longitud total de cadenas	2.285 mm	90,0"
3	Longitud sin cucharón	2.995 mm	117,9"
4	Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.714 mm	146,2"
5	Altura hasta la parte superior de la cabina	2.113 mm	83,2"
6	Altura total máxima	4.052 mm	159,5"
7	Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	3.174 mm	125,0"
8	Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	202 mm	8,0"
9	Alcance a levantamiento y descarga máximos	598 mm	23,5"
10	Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.488 mm	97,9"
11	Espacio libre sobre el suelo	226 mm	8,9"
12	Ángulo de salida	38°	
13	Ángulo de descarga máximo	39°	
14	Ancho del vehículo	1.981 mm	78,0"
15	Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.713 mm	67,4"
16	Radio de giro desde el centro al acoplador	1.493 mm	58,8"
17	Radio de giro desde el centro al cucharón	2.336 mm	92,0"
18	Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.395 mm	54,9"
19	Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima	94°	

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	94 L	24,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	52 L	13,7 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	39 L	10,3 gal EE.UU.

EQUIPO OBLIGATORIO

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

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 (para levantar y bajar), amortiguación eléctrica (para levantar y bajar)*
- Paquete de rendimiento H3: *XPS de flujo alto, autonivelación electrónica de dirección doble (levantamiento y bajada), amortiguación electrónica (levantamiento y bajada)*

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*

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 traseras de trabajo, dos luces halógenas delanteras 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 del motor, activación de las bujías, restricción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento accionado, 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

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.S℠, 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, desconectados hidráulicamente y de discos múltiples sumergidos en aceite
- Transmisión hidrostática, dos velocidades de desplazamiento
- Suspensión: ejes de torsión independientes (4) y ruedas de tracción oscilantes
- Banda de caucho de 457 mm (18")

OTROS

- Recinto del motor, trabable
- Anticongelante de larga duración, -37 °C (-34 °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

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
- Batería de servicio pesado: 1.000 CCA
- Product Link™, celular
- Control de amortiguación sensible a la velocidad
- 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)

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.

ASHQ7016-03 (04-2016)
(Traducción: 07-2016)
Reemplaza al ASHQ7016-02
(NACD, UE)