



Cat[®] 279D3

CARGADOR DE CADENAS COMPACTO

CARACTERÍSTICAS:

El Cargador de Cadenas Compacto Cat[®] 279D3, 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, flotación, estabilidad y velocidad superiores para trabajar en una amplia gama de aplicaciones y condiciones de suelo deficiente. La 279D3 incluye 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 ajustable montados en el asiento** hace que la serie D3 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, el desplazamiento estándar de dos velocidades y un acelerador de mano/pedal electrónico con capacidad de pedal decelerador.
- **El sistema hidráulico de alto caudal XPS** se encuentra disponible para aplicaciones que exigen el máximo rendimiento de la herramienta hidráulica.
- **El Motor Cat C3.3B con control electrónico** entrega un alto nivel de potencia y de par motor, a la vez que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la Unión Europea.
- **El sistema de "nivelación inteligente" de Cat** proporciona tecnología líder en la industria, integración y características disponibles, 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**, al estar combinada con el sistema de control de amortiguación sensible a la velocidad, permite mejorar el funcionamiento sobre terreno irregular, lo que permite una mejor retención de carga, una mayor productividad y una mayor comodidad para el operador.
- **Aumente al máximo la capacidad y el control de la máquina** con la pantalla optativa avanzada con la que se obtienen 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 gama de herramientas Cat Work Tools de alto rendimiento** convierten al cargador de cadenas compacto Cat en la máquina más versátil del lugar de trabajo.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor (turbocompresor)	C3.3B DIT Cat	
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	4.579 kg	10.095 lb
--------------------------	----------	-----------

*El peso en orden de trabajo, las especificaciones y dimensiones de operación se basan en una máquina con un operador de 75 kg (165 lb), todos los fluidos, dos velocidades, estructura OROPS (Open Rollover Protective Structure, Estructura Abierta de Protección en Caso de Vuelcos), cucharón de bajo perfil de 2.036 mm (80"), cadenas de 400 mm (15,7"), rueda guía delantera con brida doble/rueda guía trasera con brida sencilla, sistema hidráulico de flujo estándar, asiento con suspensión mecánica, sin contrapesos optativos y acoplador rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

Tren de fuerza

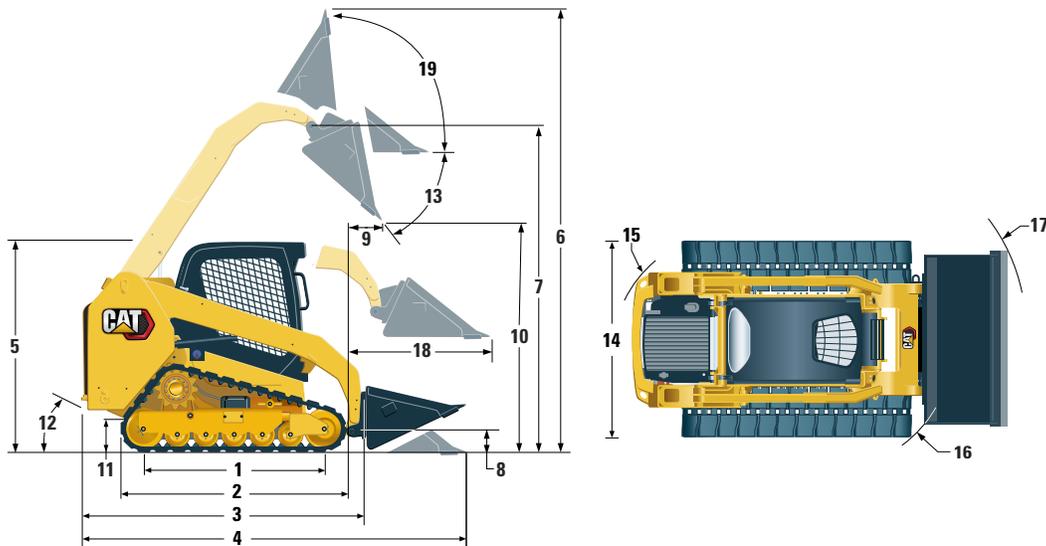
Velocidad de desplazamiento (avance o retroceso):		
Una velocidad	7,2 km/h	4,5 mph
Dos velocidades	13,3 km/h	8,3 mph

Sistema hidráulico

Flujo hidráulico: estándar:		
Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.335 lb/pulg ²
Flujo hidráulico del cargador	86 L/min	23 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	33 kW	44 hp
Flujo hidráulico; alto caudal XPS:		
Presión hidráulica máxima del cargador	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²
Flujo hidráulico máximo del cargador	121 L/min	32 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	57 kW	76 hp



Cargador de Cadenas Compacto 279D3



Dimensiones*

1	Longitud de la cadena sobre el suelo	1.630 mm	64,2"	11	Espacio libre sobre el suelo	226 mm	8,9"
2	Longitud total de cadenas	2.129 mm	83,8"	12	Ángulo de salida	32 °	
3	Longitud sin cucharón	2.995 mm	117,9"	13	Ángulo de descarga máximo	39 °	
4	Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.714 mm	146,2"	14	Ancho del vehículo (cadenas de 450 mm/17,7")	1.981 mm	78,0"
5	Altura hasta la parte superior de la cabina	2.113 mm	83,2"	15	Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.796 mm	70,7"
6	Altura total máxima	4.051 mm	159,5"	16	Radio de giro desde el centro al acoplador	1.410 mm	55,5"
7	Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	3.173 mm	124,9"	17	Radio de giro desde el centro al cucharón	2.256 mm	88,8"
8	Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	198 mm	7,8"	18	Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.373 mm	54,0"
9	Alcance a levantamiento y descarga máximos	575 mm	22,6"	19	Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima	84 °	
10	Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.485 mm	97,8"				

Especificaciones de operación*

Capacidad nominal de operación:			
Carga límite de equilibrio del 35 %	1.010 kg	2.220 lb	
Carga límite de equilibrio del 50 %	1.445 kg	3.170 lb	
Capacidad nominal de operación con contrapeso optativo			
	1.540 kg	3.390 lb	
Carga límite de equilibrio	2.885 kg	6.345 lb	
Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación	3.304 kg	7.285 lb	
Área de contacto sobre el suelo (cadena de 450 mm/17,7")	1,47 m ²	2.272 pulg ²	
Presión sobre el suelo (cadena de 450 mm/17,7")	30,4 kPa	4,4 lb/pulg ²	

Cabina

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level I

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	52 L	13,7 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	39 L	10,3 gal EE.UU.

Nivel de ruido

Dentro de la cabina**	83 dB(A)
Fuera de la cabina***	103 dB(A)

- La cabina y las Estructuras de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structures) son estándar en América del Norte y Europa.

**Los niveles de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarados según ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanas de la cabina cerradas y con el ventilador de enfriamiento del motor al 70 % de la velocidad máxima. El nivel acústico puede variar según las diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor.

***El nivel de potencia acústica etiquetado para las configuraciones con marca CE, cuando se mide según el procedimiento y las condiciones de prueba que se especifican en la norma 2000/14/EC.

Sistema de aire acondicionado (si tiene)

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,0 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1.430 toneladas métricas.

EQUIPO OBLIGATORIO

- Sistema hidráulico estándar o XPS de flujo alto
- Acoplador rápido, mecánico o eléctrico
- Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad de 50 mm (2") o 75 mm (3")
- Cadena de caucho con acero incrustado: 400 mm (15,7") o 450 mm (17,7")
- Rueda loca delantera con brida doble/rueda loca trasera con brida sencilla o ruedas locas delanteras/traseras con brida triple

PAQUETES DE RENDIMIENTO

- Paquete de rendimiento H1: *Sistema hidráulico de flujo estándar (sin autonivelación)*
- Paquete de rendimiento H2: *Sistema hidráulico de flujo estándar, autonivelación electrónica de dirección doble (levantar y bajar), herramienta de retorno a excavación, posicionador de la herramienta y amortiguación eléctrica (levantar y bajar)*
- Paquete de rendimiento H3: *Sistema hidráulico de flujo alto XPS, autonivelación electrónica de dirección doble (levantar y bajar), herramienta de retorno a excavación, posicionador de la herramienta y amortiguación eléctrica (levantar y bajar)*

EQUIPO ESTÁNDAR

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 80 amperios
- Interruptor de llave de encendido para arranque y 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, 850 CCA

ENTORNO DEL OPERADOR

- Pantalla avanzada con cámara de visión trasera incluida: *Pantalla LCD a todo color de 127 mm (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*
- Medidores: *Nivel de combustible, horómetro*
- Indicadores del sistema de alarma 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 la bujía incandescente, 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 cuando el posabrazos se levanta: *el sistema hidráulico se desactiva, la transmisión hidrostática se desactiva y el freno de estacionamiento se conecta*
- Cabina con estructura ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) abierta, abatible
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la Caída de Objetos), nivel I
- Ventanas superior y trasera
- Alfombrilla
- Espejo retrovisor interior
- Tomacorriente de 12 voltios
- Bocina
- Acelerador de mano (esfera), electrónico

PAQUETES DE COMODIDAD

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

- 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 y Stage V
- 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 de discos múltiples sumergidos en aceite, aplicados por resorte y liberados hidráulicamente
- Transmisión hidrostática, dos velocidades de desplazamiento
- Suspensión: ejes de torsión independientes (4)

OTROS

- Recinto del motor, tratable
- 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 Cat ToughGuardTM
- Sistema auxiliar, sistema hidráulico, 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
- Product LinkTM PL240, celular

Cargador de Cadenas Compacto 279D3

EQUIPO OPTATIVO

- Controles de mano y pedal
- Contrapesos externos
- Baliza, giratoria
- Calentador del bloque de motor: 120 V
- Aceite hidráulico, operación en frío
- Pintura, especial
- Batería de servicio pesado, 1.000 CCA
- Product Link PL641, celular
- Control de amortiguación sensible a la velocidad
- 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 del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2019 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 con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ8199-01 (08-2019)
(Traducción : 11-2019)
Reemplaza a ASHQ8199
(Am North, EU, APD, ANZP)

