

# 239D3/249D3/259D3/ 279D3/289D3/299D3/ 299D3 XE



Cargadores de cadenas compactos



Motor	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
Potencia bruta (SAE J1995)	50,1 kW 67,1 hp	50,1 kW 67,1 hp	55,4 kW 74,3 hp	55,4 kW 74,3 hp	55,4 kW 74,3 hp	73 kW 98 hp	82 kW 110 hp
<b>Pesos</b>							
Peso en orden de trabajo	3.372 kg 7.434 lb	3.552 kg 7.831 lb	4.076 kg 8.987 lb	4.579 kg 10.095 lb	4.848 kg 10.688 lb	5.200 kg 11.464 lb	5.333 kg 11.756 lb
<b>Especificaciones de operación</b>							
Capacidad nominal de operación al 35 % de carga límite de equilibrio	695 kg 1.530 lb	790 kg 1.740 lb	915 kg 2.010 lb	1.010 kg 2.220 lb	1.315 kg 2.890 lb	1.580 kg 3.480 lb	1.620 kg 3.560 lb

## Características de 239D3/249D3/259D3/279D3/ 289D3/299D3/299D3 XE

### Cabina líder en la industria

El diseño modular de una sola pieza proporciona una cabina sellada y presurizada de calidad suprema para un entorno de operación más limpio y silencioso con una excelente visibilidad hacia todos lados, apertura amplia de la puerta y espacio generoso para las piernas.

### Potencia superior

El tren de fuerza de alto rendimiento proporciona el máximo rendimiento con características tales como sistema de administración de par electrónico y un acelerador de pedal/mano eléctrico, con pedal de desaceleración.

### Sistema hidráulico avanzado

El sistema hidráulico de flujo alto se encuentra disponible para aplicaciones que exigen el máximo rendimiento de la herramienta hidráulica.

### Tren de rodaje amortiguado

El sistema de tren de rodaje con suspensión de torsión estándar proporciona tracción, flotación y estabilidad superiores para trabajar en una amplia gama de aplicaciones y condiciones de suelo deficiente.

### Características que ahorran mano de obra

La nivelación automática de dirección doble, el retorno a excavación y el posicionador de la herramienta son características líderes en la industria que facilitan y simplifican las tareas repetitivas como la nivelación, excavación y carga.

### Versatilidad

Una máquina, muchos trabajos. Realice más tareas con la amplia gama de herramientas Cat® Work Tools de alto rendimiento, fabricadas para sacar el máximo provecho de su máquina.

### Contenido

Estación del operador .....	4
Tren de fuerza .....	6
Varillajes de levantamiento .....	6
Tren de rodaje de cadena de caucho con acero incrustado .....	7
Rendimiento .....	7
Accesorios .....	8
Capacidad de servicio.....	9
Respaldo al cliente .....	9
Especificaciones.....	10
Declaración ambiental.....	13
Dimensiones .....	14
Disponibilidad de funciones.....	19





**Experimente la diferencia de un cargador de cadenas compacto Cat. La espaciosa estación del operador cuenta con controles de palanca universal ergonómicos, amplio espacio para las piernas y un asiento con suspensión neumática, calefacción y respaldo alto para ofrecer comodidad durante todo el día. Diseñados para baja presión sobre el suelo con rendimiento, comodidad y versatilidad sobresalientes, los cargadores de cadenas compactos de la serie D3 Cat lo ayudarán a completar más tareas para mejorar los resultados.**

# Estación del operador

Ambiente de trabajo espacioso para una comodidad prolongada.



## Pantalla base

El monitor con control estándar en los modelos 239D3 y 249D3 proporciona seguridad de código único que ayuda a prevenir robos y una operación no deseada. El monitor de pantalla avanzada a todo color está disponible como una opción en estos modelos y estándar en todos los demás modelos de cargador de cadenas compacto.

## El mejor asiento en el sitio de trabajo

Asiento con amortiguación neumática, calefacción y respaldo alto disponible en tela y vinilo.





## Comodidad superior

La serie D3 Cat establece un nuevo estándar para la comodidad del operador. El piso amplio y despejado, así como el interior espacioso, permiten trabajar de forma cómoda y productiva durante todo el día. Entre las características se incluyen:

- Un diseño modular de una sola pieza proporciona una cabina sellada y presurizada de calidad suprema para un entorno de operación más limpio y silencioso
- Asiento con amortiguación neumática, calefacción y respaldo alto con controles de palanca universal para mayor comodidad (opcionales)
- Las líneas de visión claras proporcionan una excelente visibilidad
- Aire acondicionado y calentador para proporcionar mayor comodidad en todos los climas (opción)
- Amplio espacio para las piernas con 75 mm (3 pulg) de espacio adicional para las rodillas †
- Entrada y salida más sencillas con una puerta de apertura un 40 % más amplia †
- Están disponibles los patrones H o ISO que permiten al operador seleccionar el patrón de control que conoce más para obtener mayor productividad

†En comparación con la serie de modelos anterior.

## Monitor de pantalla avanzada

El monitor de pantalla avanzada (estándar en la mayoría de los modelos) le permite personalizar el rendimiento de la máquina a sus necesidades ofreciendo lo más avanzado en características y funcionalidad del control del operador. En esta pantalla a todo color de 127 mm (5"), fácil de leer, se pone a su disposición la información de la máquina. Proporciona ajustes en pantalla para los parámetros y las preferencias de trabajo, como ajuste de la respuesta del implemento, ajuste de la respuesta del mando, ajuste del escurrimiento, velocidad de activación del control de amortiguación, ajuste de la velocidad máxima, idioma, color de fondo y estilo de visualización de los indicadores. Todos los parámetros se pueden personalizar y conservar para el código de cada operador individual. También proporciona:

- Sistema de seguridad para evitar el uso no autorizado de las máquinas
- Capacidad para programar hasta 50 códigos del operador para almacenar y recuperar las preferencias y los parámetros de funcionamiento de cada operador, lo que permite que la máquina se adapte al nivel de experiencia y la aplicación
- Cámara de visión trasera integrada para obtener una mejor visibilidad en el sitio de trabajo
- Proporciona información especial y pantallas de control para los accesorios inteligentes
- El botón de favoritos proporciona un acceso rápido a las pantallas más utilizadas
- El reloj de trabajo ayuda a realizar un seguimiento de los costos al monitorear y almacenar las estadísticas del trabajo
- Programación y recordatorios de mantenimiento de la máquina para un tiempo de actividad óptimo





*Varillaje de levantamiento vertical*



*Varillaje de levantamiento radial*

## Varillajes de levantamiento

Opciones de diseños de levantamiento.

Están disponibles dos tipos de configuraciones de levantamiento para satisfacer las necesidades específicas de su aplicación: levantamiento vertical y levanta-miento radial.

### Levantamiento vertical

Los modelos 249D3, 259D3, 289D3, 299D3 y 299D3 XE cuentan con el diseño de levantamiento vertical que proporciona mayor alcance y altura de levantamiento para manipulación de materiales o para facilitar y agilizar la carga en el camión.

### Levantamiento radial

Los modelos 239D3 y 279D3 cuentan con el diseño de levantamiento radial que ofrece un excelente rendimiento de excavación y un alcance de levantamiento medio superior.

## Tren de fuerza

Rendimiento potente.

### Motor Cat®

Los Motores C2.2, C3.3B y C3.8 Cat con control electrónico proporcionan alta potencia y par. Estos motores confiables y resistentes cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.

### Sistema de nivelación inteligente Cat

El exclusivo sistema de nivelación inteligente Cat lleva el rendimiento de la máquina a un nuevo nivel y proporciona características líderes de la industria, como:

- Autonivelación electrónica doble que permite que el operador mantenga una carga nivelada automáticamente durante una operación de levantamiento o bajada
- Retorno a la excavación que permite que el operador preajuste el ángulo de excavación del cucharón y luego baja automáticamente los brazos de levantamiento y recupera el ángulo del cucharón
- Posicionador de la herramienta que permite que el ángulo de la herramienta (cucharón, rastrillos de caja, perfiladora de pavimento en frío, horquillas, zanjadora, etc.) se preajuste y luego se recupere automáticamente si la máquina se reubica, lo que aumenta la productividad
- Amortiguación electrónica que amortigua automáticamente el descenso de los brazos de levantamiento y disminuye el movimiento descendente justo antes de que los brazos alcancen sus topes

### Acelerador electrónico

Un acelerador electrónico de tipo esfera permite establecer el ajuste preciso de RPM. Cuando el selector se mueve a la posición alta en vacío, el pedal del acelerador funciona como pedal decelerador. Esto le da mayor control, lo que permite ajustar rápidamente la velocidad de desplazamiento durante las maniobras precisas o regular la velocidad del motor cuando se usan herramientas hidromecánicas.

La nueva característica que suaviza el acelerador permite monitorear el movimiento del pedal del acelerador debajo del pie del operador al desplazarse sobre terreno irregular y se ajusta para proporcionar una velocidad de desplazamiento aún más estable.



# Tren de rodaje de cadena de caucho con acero incrustado

Tren de rodaje suspendido para versatilidad, durabilidad y comodidad.

## Tren de rodaje con suspensión de torsión

El cargador de cadenas compacto de Cat cuenta con un tren de rodaje con suspensión de torsión estándar única de la industria, con cadena de caucho con acero incrustado. Los ejes de torsión de servicio pesado suspenden el tren de rodaje del cargador de cadenas compacto y pueden moverse de manera independiente respecto de la máquina y de sí mismos. Estos ejes absorben la mayor parte del impacto que llega al tren de rodaje, a la máquina y al operador, especialmente en terrenos irregulares. Esto proporciona un desplazamiento suave, incluso a altas velocidades, así como una mejor retención de carga y mayor productividad. El sistema de tren de rodaje ajustado al rendimiento proporciona una estabilidad de operación mejorada durante la manipulación de cargas pesadas, la nivelación o la carga de camiones. Elija una banda de estilo de barra o bloque para optimizar el desplazamiento, la tracción, la flotación y la alteración del terreno para la aplicación.

## Excelente durabilidad

El sistema de tren de rodaje del CTL cuenta con componentes de alta durabilidad y de fácil mantenimiento. Las incrustaciones de acero proporcionan un soporte rígido a todo el ancho de la cadena y una excelente durabilidad en una amplia variedad de aplicaciones. Los cables enrollados en forma continua mantienen estas incrustaciones en posición y proporcionan resistencia a la tracción, lo que evita que la cadena se estire. Siguiendo la misma filosofía de los tractores de cadenas Cat, el sistema de mando positivo elevado exterior mantiene los componentes de impulsión lejos de los escombros del terreno. Los motores del mando final planetario mejoran el par y el rendimiento de la barra de tiro, suministrando más potencia al suelo. Los rodillos de acero con sellos de ranura metálica proporcionan máxima protección a los cojinetes de rueda, lo que proporciona durabilidad de largo plazo y fiabilidad incluso en las condiciones más exigentes. El sistema de tensión de amortiguación con grasa permite ajustar fácil y rápidamente la tensión de cadena.



## Rendimiento

Soluciones para una amplia variedad de aplicaciones.

### Sistema hidráulico de alto rendimiento

En el sistema hidráulico Cat se incorpora máxima potencia y fiabilidad para ayudarlo a realizar el trabajo con mayor rapidez. El sistema hidráulico cuenta con excelentes fuerzas de levantamiento y desprendimiento. El ventilador proporcional a la demanda estándar ofrece mejor eficiencia del combustible y mayor potencia.

### Sistemas hidráulicos de flujo alto

Los sistemas hidráulicos de flujo alto (239D3/249D3/259D3) y XPS de flujo alto (279D3/289D3/299D3) están disponibles para aplicaciones que exijan el máximo rendimiento de la herramienta. El Sistema de Flujo Alto 299D3 XE presenta el nivel más alto de rendimiento hidráulico con 94 HP hidráulicos (70 kW).

### Dos velocidades (estándar en todos los modelos de CTL)

Aumente su productividad con dos velocidades estándar en todos los modelos de cargador de cadenas compacto (CTL, Compact Track Loader).

### Control de amortiguación

El sistema de control de amortiguación optativo, sensible a la velocidad, ofrece un desplazamiento más suave en terrenos irregulares para mayor comodidad, operación a mayor velocidad y mejor retención de material.



# Accesorios

Realice más trabajos con una sola máquina usando herramientas Cat Work Tools.

## La herramienta correcta para el trabajo

Las herramientas Cat Work Tools, diseñadas y construidas para lograr un rendimiento y una durabilidad óptimos, ofrecen alta productividad en una variedad de aplicaciones a fin de maximizar la versatilidad:

- Sinfines
- Hojas (orientables, topadoras)
- Cucharones (de uso general, alta capacidad, para basura, servicio general, material liviano, uso múltiple, con garfio industrial, con garfio de servicio general)
- Cepillos (en ángulo, recogedores, de servicio general)
- Desbrozadoras
- Perfiladoras de pavimento en frío
- Horquillas (para palés, de garfio industrial, de garfio de servicio general, de servicio general)
- Martillos hidráulicos
- Arados y rastrillos para jardinería
- Brazo de manipulación de materiales
- Desbrozadoras
- Rastrillos de caja motorizados
- Cizalla
- Herramientas para nieve (soplanieves, palas, hojas, alas)
- Rectificadoras de tocones
- Zanjadoras
- Compactadores vibratorios
- Sierras circulares
- Retroexcavadora inteligente
- Hoja de tractor topador inteligente con Assist
- Hoja de niveladora inteligente con Assist

## Accesorios inteligentes

El reconocimiento de la capacidad de enchufar y usar entre la máquina y el accesorio adapta los controles de la palanca universal para que se vinculen con accesorios inteligentes específicos. Se puede acceder a la información especial y a las pantallas de control en el monitor de la pantalla avanzada. Este alto nivel de integración maximiza la productividad al hacer que los accesorios complejos sean fáciles de configurar y usar desde la comodidad de la cabina.

## Acopladores rápidos

Las herramientas pueden cambiarse fácil y rápidamente con el sistema de acoplador rápido del cargador de cadenas compacto Cat. El acoplador rápido estándar permite el acoplamiento y desacoplamiento manual de las herramientas utilizando dos palancas de alto efecto de apalancamiento. El acoplador rápido hidráulico optativo permite al operador cambiar rápidamente las herramientas sin salir de la cabina.



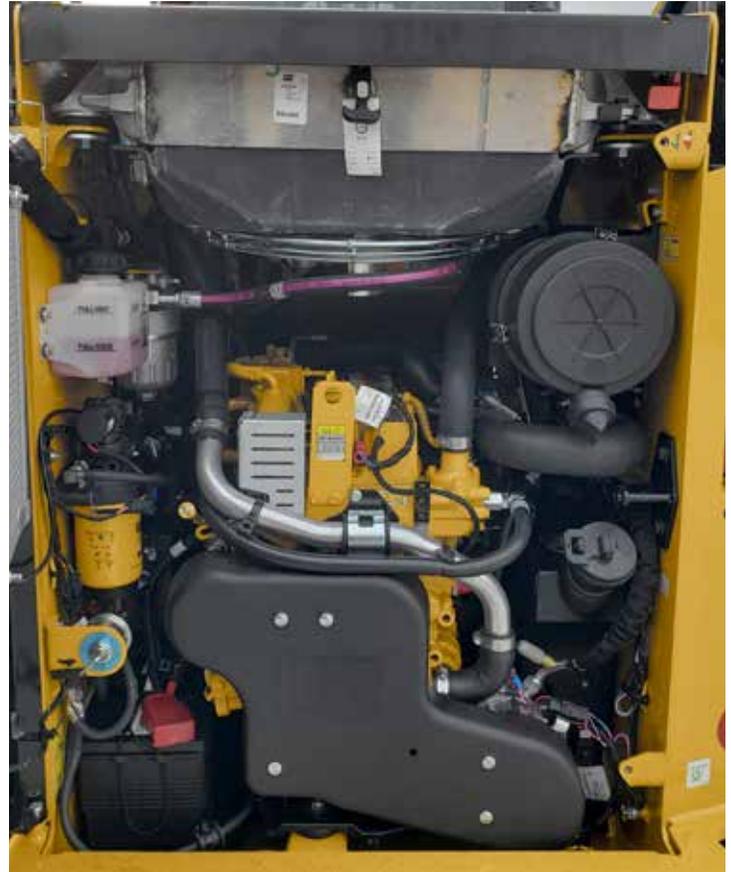
# Capacidad de servicio

El fácil mantenimiento permite que la máquina esté siempre en funcionamiento.

## Minimice el tiempo de inactividad

Las características de comodidad para la prestación del servicio facilitan el mantenimiento y reducen el tiempo de inactividad:

- Acceso fácil a nivel del suelo a todos los puntos de servicio de rutina
- Puerta trasera con gran abertura para facilitar el acceso a ambos lados del motor
- La bomba de cebado eléctrica con purga de aire automática para el sistema de combustible elimina la necesidad de llenar los filtros con combustible, lo que reduce el riesgo de contaminantes
- El sistema Cat Product Link™ ofrece información remota de la ubicación de la máquina y de los parámetros del sistema de operación



## Respaldo al cliente

Un respaldo inigualable hace la diferencia.



## Reconocido respaldo del distribuidor

Los distribuidores Cat ofrecen lo mejor en ventas y servicio, desde ayudarlo a elegir la máquina correcta hasta proporcionarle el respaldo continuo de expertos que necesita.

- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de mantenimiento garantizados
- Disponibilidad de las mejores piezas en su clase
- Capacitación de los operadores para multiplicar sus ganancias
- Piezas remanufacturadas Cat originales

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos

## 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

### Motor

Modelo de motor		
239D3/249D3	Cat® C2.2 (turbocompresor)	
259D3/279D3/289D3	Cat C3.3B DIT (turbocompresor)	
299D3/299D3 XE	Cat C3.8 DIT (Turbocompresor)	
Potencia bruta (SAE J1995:2014)		
239D3/249D3	50,1 kW	67,1 hp
259D3	55,4 kW	74,3 hp
279D3/289D3	55,4 kW	74,3 hp
299D3	73 kW	98 hp
299D3 XE	82 kW	110 hp
Potencia neta (SAE J1349:2011)*		
239D3/249D3	49,1 kW	65,8 hp
259D3	54,6 kW	73,2 hp
279D3/289D3	54,4 kW	72,9 hp
299D3	71 kW	95 hp
299D3 XE	79 kW	106 hp
Potencia neta (ISO 9249:2007)*		
239D3/249D3	49,6 kW	66,5 hp
259D3	55,1 kW	73,9 hp
279D3/289D3	54,9 kW	73,7 hp
299D3	71 kW	95 hp
299D3 XE	80 kW	107 hp
Cilindrada		
239D3/249D3	2,2 L	134,3 pulg <sup>3</sup>
259D3/279D3/289D3	3,3 L	203 pulg <sup>3</sup>
299D3/299D3 XE	3,8 L	232 pulg <sup>3</sup>
Carrera		
239D3/249D3	100 mm	3,9"
259D3/279D3/289D3	120 mm	4,7"
299D3/299D3 XE	120 mm	4,7"
Calibre		
239D3/249D3	84 mm	3,3"
259D3/279D3/289D3	94 mm	3,7"
299D3/299D3 XE	100 mm	3,9"

\*La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con un alternador, filtro de aire, silenciador/ postratamiento y ventilador de enfriamiento.

### Pesos\*

Peso en orden de trabajo		
239D3	3.372 kg	7.434 lb
249D3	3.552 kg	7.831 lb
259D3	4.076 kg	8.987 lb
279D3	4.579 kg	10.095 lb
289D3	4.848 kg	10.688 lb
299D3	5.200 kg	11.464 lb
299D3 XE	5.333 kg	11.756 lb

### Tren de fuerza

Velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)		
Una velocidad		
239D3/249D3	7,2 km/h	4,5 mph
259D3	9,5 km/h	5,9 mph
279D3/289D3	7,2 km/h	4,5 mph
299D3/299D3 XE	8,4 km/h	5,2 mph
Dos velocidades		
239D3/249D3	13,3 km/h	8,3 mph
259D3	13,7 km/h	8,5 mph
279D3/289D3	13,3 km/h	8,3 mph
299D3/299D3 XE	13,5 km/h	8,4 mph

### Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento		
239D3/249D3	12 L	3,2 gal EE.UU.
259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE	14 L	3,7 gal EE.UU.
299D3/299D3 XE	16 L	4,1 gal EE.UU.
Cárter del motor		
239D3/249D3	10 L	2,6 gal EE.UU.
259D3/279D3/289D3	11 L	3,0 gal EE.UU.
299D3/299D3 XE	13 L	3,5 gal EE.UU.
Tanque de combustible		
239D3/249D3	57 L	15,1 gal EE.UU.
259D3	94 L	24,8 gal EE.UU.
279D3/289D3	105 L	27,7 gal EE.UU.
299D3/299D3 XE	120 L	31,7 gal EE.UU.
Sistema hidráulico		
239D3/249D3	45 L	11,9 gal EE.UU.
259D3	50 L	13,2 gal EE.UU.
279D3/289D3	52 L	13,7 gal EE.UU.
299D3/299D3 XE	55 L	14,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico		
239D3/249D3	34 L	9,0 gal EE.UU.
259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE	39 L	10,3 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape de combustible diésel (DEF)		
299D3/299D3 XE	19 L	5,0 gal EE.UU.

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos

## 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

### Especificaciones de operación\*

Capacidad nominal de operación al 35 % de carga límite de equilibrio		
239D3	695 kg	1.530 lb
249D3	790 kg	1.740 lb
259D3	915 kg	2.010 lb
279D3	1.010 kg	2.220 lb
289D3	1.315 kg	2.890 lb
299D3	1.580 kg	3.480 lb
299D3 XE	1.620 kg	3.560 lb
Capacidad nominal de operación al 50 % de carga límite de equilibrio		
239D3	995 kg	2.185 lb
249D3	1.130 kg	2.485 lb
259D3	1.305 kg	2.870 lb
279D3	1.445 kg	3.170 lb
289D3	1.880 kg	4.130 lb
299D3	2.255 kg	4.970 lb
299D3 XE	2.315 kg	5.085 lb
Capacidad nominal de operación con contrapeso optativo (a 50 %)		
239D3	1.090 kg	2.400 lb
249D3	1.225 kg	2.700 lb
259D3	1.390 kg	3.060 lb
279D3	1.540 kg	3.390 lb
289D3	1.985 kg	4.370 lb
299D3	2.380 kg	5.240 lb
299D3 XE	2.435 kg	5.360 lb
Carga límite de equilibrio		
239D3	1.985 kg	4.370 lb
249D3	2.260 kg	4.970 lb
259D3	2.610 kg	5.745 lb
279D3	2.885 kg	6.345 lb
289D3	3.750 kg	8.255 lb
299D3	4.520 kg	9.945 lb
299D3 XE	4.625 kg	10.170 lb
Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación		
239D3	1.775 kg	3.913 lb
249D3	1.772 kg	3.907 lb
259D3	2.252 kg	4.965 lb
279D3	3.304 kg	7.285 lb
289D3	3.307 kg	7.291 lb
299D3	3.298 kg	7.270 lb
299D3 XE	3.298 kg	7.270 lb

(continuación)

### Especificaciones de operación\* (continuación)

Área de contacto con el suelo		
239D3 (con cadena de 320 mm/12,6")	0,89 m <sup>2</sup>	1.373 pulg <sup>2</sup>
239D3 (con cadena de 400 mm/15,7")	1,11 m <sup>2</sup>	1.716 pulg <sup>2</sup>
249D3 (con cadena de 320 mm/12,6")	0,89 m <sup>2</sup>	1.373 pulg <sup>2</sup>
249D3 (con cadena de 400 mm/15,7")	1,11 m <sup>2</sup>	1.716 pulg <sup>2</sup>
259D3 (con cadena de 320 mm/12,6")	0,96 m <sup>2</sup>	1.483 pulg <sup>2</sup>
259D3 (con cadena de 400 mm/15,7")	1,19 m <sup>2</sup>	1.848 pulg <sup>2</sup>
279D3 (con cadena de 450 mm/17,7")	1,47 m <sup>2</sup>	2.272 pulg <sup>2</sup>
289D3 (con cadena de 450 mm/17,7")	1,47 m <sup>2</sup>	2.272 pulg <sup>2</sup>
299D3 (con cadena de 400 mm/17,7")	1,40 m <sup>2</sup>	2.171 pulg <sup>2</sup>
299D3 (con cadena de 450 mm/17,7")	1,58 m <sup>2</sup>	2.443 pulg <sup>2</sup>
299D3 XE (con cadena de 400 mm/17,7")	1,40 m <sup>2</sup>	2.171 pulg <sup>2</sup>
299D3 XE (con cadena de 450 mm/17,7")	1,58 m <sup>2</sup>	2.443 pulg <sup>2</sup>
Presión sobre el suelo		
239D3 (con cadena de 320 mm/12,6")	37,3 kPa	5,4 lb/pulg <sup>2</sup>
239D3 (con cadena de 400 mm/15,7")	30,6 kPa	4,4 lb/pulg <sup>2</sup>
249D3 (con cadena de 320 mm/12,6")	39,3 kPa	5,7 lb/pulg <sup>2</sup>
249D3 (con cadena de 400 mm/15,7")	32,2 kPa	4,7 lb/pulg <sup>2</sup>
259D3 (con cadena de 320 mm/12,6")	41,8 kPa	6,1 lb/pulg <sup>2</sup>
259D3 (con cadena de 400 mm/15,7")	34,0 kPa	4,9 lb/pulg <sup>2</sup>
279D3 (con cadena de 450 mm/17,7")	30,4 kPa	4,4 lb/pulg <sup>2</sup>
289D3 (con cadena de 450 mm/17,7")	32,2 kPa	4,7 lb/pulg <sup>2</sup>
299D3 (con cadena de 400 mm/17,7")	36,4 kPa	5,3 lb/pulg <sup>2</sup>
299D3 (con cadena de 450 mm/17,7")	32,2 kPa	4,7 lb/pulg <sup>2</sup>
299D3 XE (con cadena de 400 mm/17,7")	37,3 kPa	5,4 lb/pulg <sup>2</sup>
299D3 XE (con cadena de 450 mm/17,7")	33 kPa	4,8 lb/pulg <sup>2</sup>

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

## Sistema hidráulico: 239D3 y 249D3

Flujo hidráulico: estándar

Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.336 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo hidráulico del cargador	69 L/min	18 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	26,5 kW	35,5 hp

Flujo hidráulico: flujo alto

Presión hidráulica máxima del cargador	23.000 kPa	3.336 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo hidráulico máximo del cargador	99 L/min	26 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	38,0 kW	50,9 hp

## Sistema hidráulico: 259D3

Flujo hidráulico: estándar

Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.336 lb/pulg <sup>2</sup>
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	3.336 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo hidráulico máximo del cargador	112 L/min	30 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	43 kW	58 hp

## Sistema hidráulico: 279D3 y 289D3

Flujo hidráulico: estándar

Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.336 lb/pulg <sup>2</sup>
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/pulg <sup>2</sup>
Flujo hidráulico máximo del cargador	121 L/min	32 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	57 kW	76 hp

## Sistema hidráulico: 299D3

Flujo hidráulico: estándar

Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.335 lb/pulg <sup>2</sup>
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/pulg <sup>2</sup>
Flujo hidráulico máximo del cargador	121 L/min	32 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	57 kW	76 hp

## Sistema hidráulico: 299D3 XE

Flujo hidráulico: estándar

Presión hidráulica del cargador	23.000 kPa	3.335 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo hidráulico del cargador	86 L/min	23 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	33 kW	44 hp

Flujo hidráulico: XPS

Presión hidráulica máxima del cargador	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo hidráulico máximo del cargador	121 L/min	32 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	57 kW	76 hp

Flujo hidráulico: XE

Presión hidráulica máxima del cargador	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>
Máximo flujo hidráulico del cargador*	150 L/min	40 gal EE.UU./min
Potencia hidráulica (calculada)	70 kW	94 hp

\*Cuando está equipado con las herramientas Cat Serie 400.

## Cabina

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

# Declaración ambiental de los modelos 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite

<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- Los Motores Cat® C2.2, C3.3B y C3.8 cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ Un 7 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso) – Motores C3.3B, C3.8
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso) – Motor C2.2

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en los modelos 239D3, 249D3, 259D3, 299D3 y 299D3 XE contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,81 kg (1,8 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,158 toneladas métricas (1,276 ton EE.UU.).
- El sistema de aire acondicionado en los modelos 279D3 y 289D3 contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,0 kg (2,2 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,430 toneladas métricas (1,576 ton EE.UU.).

## Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
  - Bario <0,01 %
  - Cadmio <0,01 %
  - Cromo <0,01 %
  - Plomo <0,01 %

## Rendimiento acústico

Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % del valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008):  
239D3, 249D3, 259D3, 299D3, 299D3 XE: 83 dB(A)  
279D3, 289D3: 81 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008):  
239D3, 249D3, 259D3, 279D3, 289D3: 103 dB(A)  
299D3, 299D3 XE: 104 dB(A)

- 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.
- 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.

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

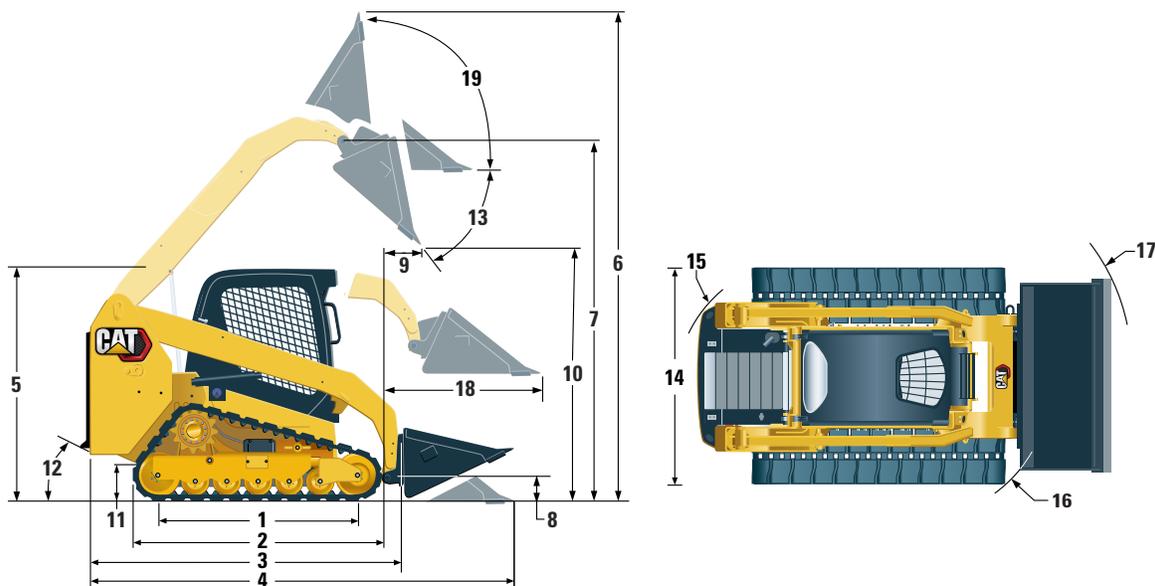
## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
  - El refrigerante de larga duración y el fluido hidráulico de larga duración extienden los intervalos de mantenimiento y reducen el consumo de fluidos.
  - Aumente la productividad con las tecnologías Cat, como el posicionador de herramientas, el retorno a la excavación y los accesorios inteligentes Cat.
  - Ahorre combustible con las características de eficiencia como el pedal del acelerador y el ventilador proporcional a la demanda del sistema de enfriamiento.
  - Aproveche el monitoreo remoto de la máquina con las opciones telemáticas a bordo de Product Link™.

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos 239D3

## Dimensiones\*

Todas las dimensiones son aproximadas.



### 239D3

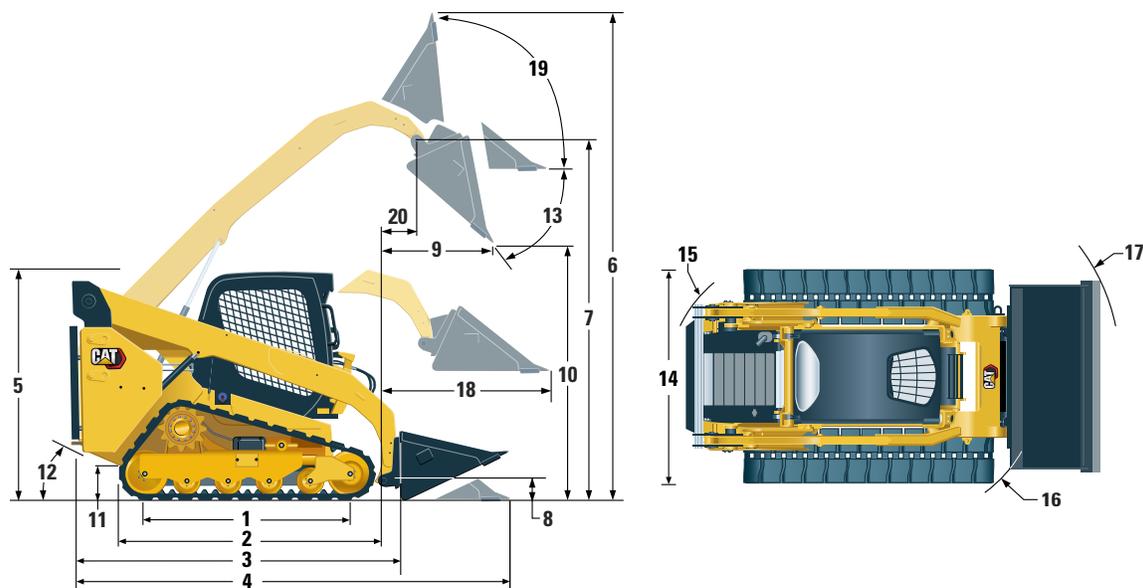
1	Longitud de la cadena sobre el suelo	1.384 mm	54,5"
2	Longitud total de cadenas	1.808 mm	71,2"
3	Longitud sin cucharón	2.522 mm	99,3"
4	Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.234 mm	127,3"
5	Altura hasta la parte superior de la cabina	2.034 mm	80,1"
6	Altura total máxima	3.645 mm	143,5"
7	Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	2.825 mm	111,2"
8	Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	218 mm	8,6"
9	Alcance a levantamiento y descarga máximos	563 mm	22,2"
10	Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.057 mm	81,0"
11	Espacio libre sobre el suelo	195 mm	7,7"
12	Ángulo de salida		34,5°
13	Ángulo de descarga máximo		50,3°
14	Ancho del vehículo (cadenas de 320 mm/12,6")	1.676 mm	66,0"
	Ancho del vehículo (cadenas de 400 mm/15,7")	1.756 mm	69,1"
15	Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.458 mm	57,4"
16	Radio de giro desde el centro al acoplador	1.159 mm	45,6"
17	Radio de giro desde el centro al cucharón	2.069 mm	81,5"
18	Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.356 mm	53,4"
19	Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima		85,5°

\*El peso en orden de trabajo, las especificaciones y las dimensiones de operación se basan en una máquina con operador de 75 kg (165 lb), todos los fluidos, cucharón de bajo perfil de 1.730 mm (68"), cadenas de 320 mm (12,6"), sistema hidráulico de flujo estándar, cabina CO (estructura OROPS [Open Rollover Protective Structure, Estructura Abierta de Protección en Caso de Vuelcos], asiento estático), batería de 850 CCA, acoplador rápido manual, sin nivelación automática y sin contrapesos optativos (a menos que se indique lo contrario).

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos 249D3

## Dimensiones\*

Todas las dimensiones son aproximadas.



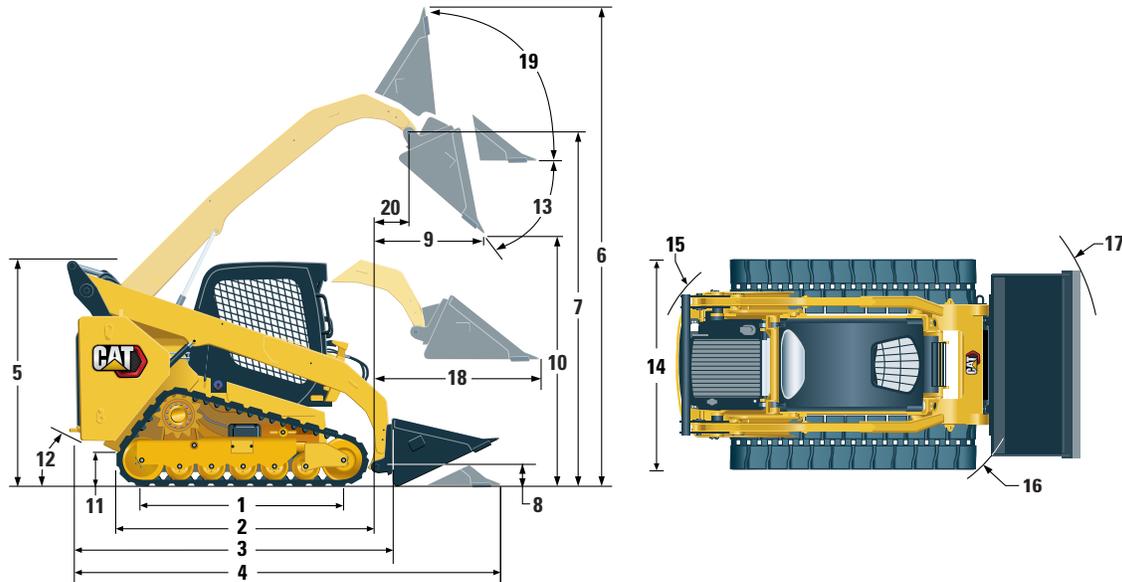
	249D3	
1 Longitud de la cadena sobre el suelo	1.384 mm	54,5"
2 Longitud total de cadenas	1.808 mm	71,2"
3 Longitud sin cucharón	2.523 mm	99,3"
4 Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.233 mm	127,3"
5 Altura hasta la parte superior de la cabina	2.039 mm	80,3"
6 Altura total máxima	3.831 mm	150,8"
7 Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	3.002 mm	118,2"
8 Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	219 mm	8,6"
9 Alcance a levantamiento y descarga máximos	727 mm	28,6"
10 Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.253 mm	88,7"
11 Espacio libre sobre el suelo	194 mm	7,6"
12 Ángulo de salida		34,5°
13 Ángulo de descarga máximo		48°
14 Ancho del vehículo (cadenas de 320 mm/12,6")	1.676 mm	66,0"
Ancho del vehículo (cadenas de 400 mm/15,7")	1.756 mm	69,1"
15 Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.458 mm	57,4"
16 Radio de giro desde el centro al acoplador	1.160 mm	45,7"
17 Radio de giro desde el centro al cucharón	2.060 mm	81,1"
18 Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.317 mm	51,8"
19 Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima		87,5°
20 Alcance del pasador del cucharón a levantamiento máximo	311 mm	12,2"

\*El peso en orden de trabajo, las especificaciones y las dimensiones de operación se basan en una máquina con operador de 75 kg (165 lb), todos los fluidos, cucharón de bajo perfil de 1.730 mm (68"), cadenas de 320 mm (12,6"), sistema hidráulico de flujo estándar, cabina C0 (estructura OROPS [Open Rollover Protective Structure, Estructura Abierta de Protección en Caso de Vuelcos], asiento estático), batería de 850 CCA, acoplador rápido manual, sin nivelación automática y sin contrapesos optativos (a menos que se indique lo contrario).

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos 259D3/289D3

## Dimensiones\*

Todas las dimensiones son aproximadas.



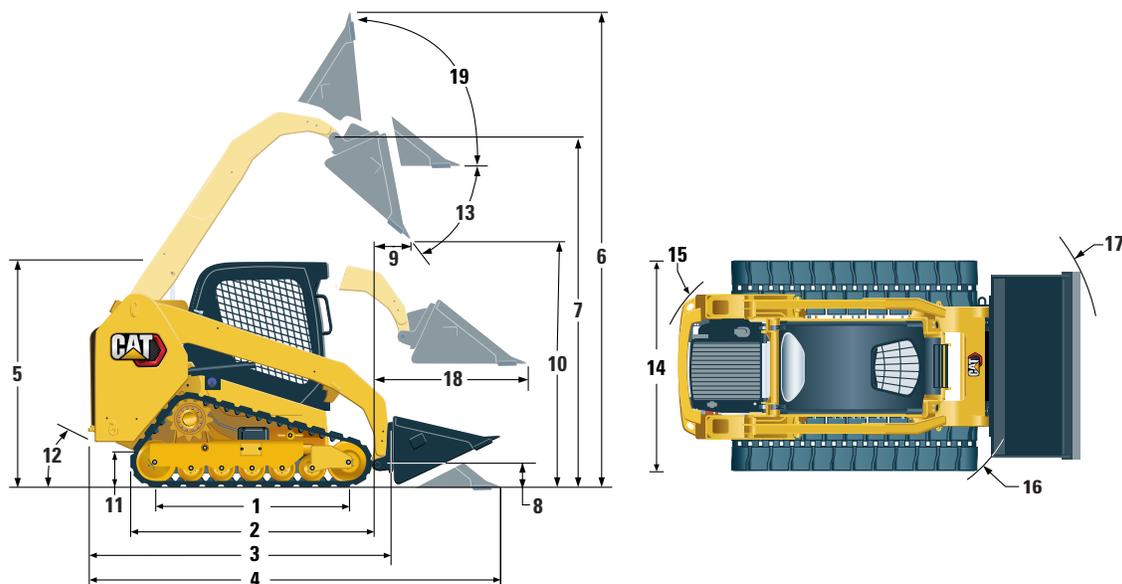
	259D3		289D3	
1 Longitud de la cadena sobre el suelo	1.499 mm	59,0"	1.630 mm	64,2"
2 Longitud total de cadenas	1.999 mm	78,7"	2.129 mm	83,8"
3 Longitud sin cucharón	2.767 mm	108,9"	2.995 mm	117,9"
4 Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.486 mm	137,3"	3.714 mm	146,2"
5 Altura hasta la parte superior de la cabina	2.111 mm	83,1"	2.113 mm	83,2"
6 Altura total máxima	3.915 mm	154,1"	4.051 mm	159,5"
7 Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	3.075 mm	121,0"	3.178 mm	125,1"
8 Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	198 mm	7,8"	190 mm	7,5"
9 Alcance a levantamiento y descarga máximos	608 mm	23,9"	761 mm	30,0"
10 Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.283 mm	89,9"	2.387 mm	94,0"
11 Espacio libre sobre el suelo	226 mm	8,9"	226 mm	8,9"
12 Ángulo de salida		35°		33°
13 Ángulo de descarga máximo		52°		51°
14 Ancho del vehículo (cadenas de 320 mm/12,6")	1.676 mm	66,0"		N/D
Ancho del vehículo (cadenas de 400 mm/15,7")	1.755 mm	69,0"		N/D
Ancho del vehículo (cadenas de 450 mm/17,7")		N/D	1.981 mm	78,0"
15 Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.561 mm	61,5"	1.796 mm	70,7"
16 Radio de giro desde el centro al acoplador	1.392 mm	54,8"	1.410 mm	55,5"
17 Radio de giro desde el centro al cucharón	2.184 mm	86,0"	2.256 mm	88,8"
18 Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.305 mm	51,4"	1.270 mm	50,0"
19 Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima		87°		84°
20 Alcance del pasador del cucharón a levantamiento máximo	238 mm	9,4"	369 mm	14,5"

\*El peso en orden de trabajo, las especificaciones y dimensiones de operación de los modelos 259D3 y 289D3 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 1.730 mm (68") para el modelo 259D3 y cucharón de bajo perfil de 2.036 mm (80") para el modelo 289D3, cadenas de 320 mm (12,6") para el modelo 259D3 o cadenas de 450 mm (17,7") para el modelo 289D3, 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).

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos 279D3

## Dimensiones\*

Todas las dimensiones son aproximadas.



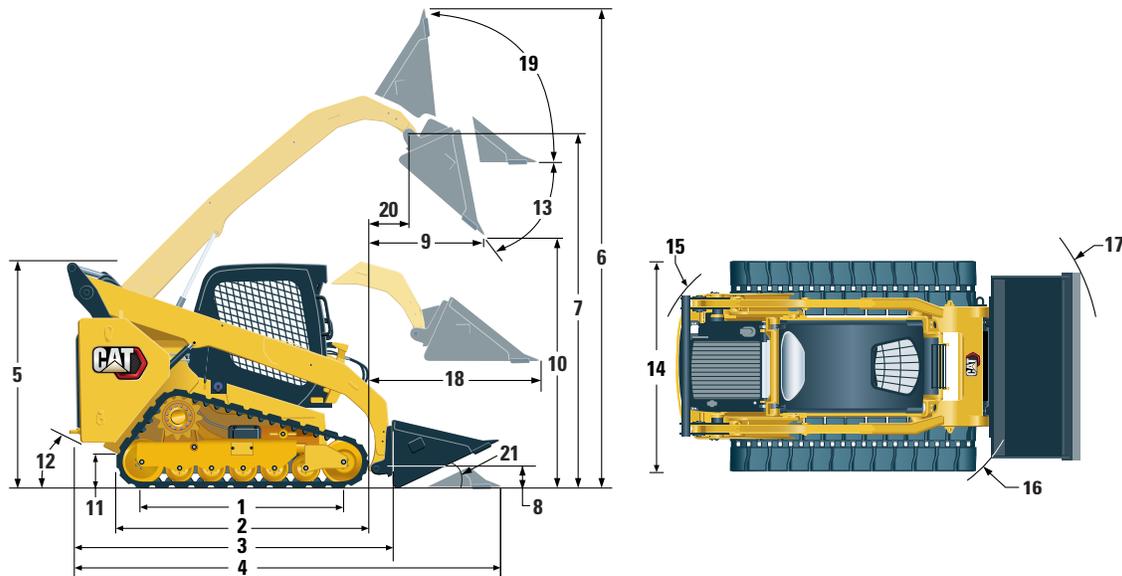
	<b>279D3</b>	
<b>1</b> Longitud de la cadena sobre el suelo	1.630 mm	64,2"
<b>2</b> Longitud total de cadenas	2.129 mm	83,8"
<b>3</b> Longitud sin cucharón	2.995 mm	117,9"
<b>4</b> Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.714 mm	146,2"
<b>5</b> Altura hasta la parte superior de la cabina	2.113 mm	83,2"
<b>6</b> Altura total máxima	4.051 mm	159,5"
<b>7</b> Altura del pasador del cucharón en levantamiento máximo	3.173 mm	124,9"
<b>8</b> Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	198 mm	7,8"
<b>9</b> Alcance a levantamiento y descarga máximos	575 mm	22,6"
<b>10</b> Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.485 mm	97,8"
<b>11</b> Espacio libre sobre el suelo	226 mm	8,9"
<b>12</b> Ángulo de salida		32°
<b>13</b> Ángulo de descarga máximo		39°
<b>14</b> Ancho del vehículo (cadenas de 450 mm/17,7")	1.981 mm	78,0"
<b>15</b> Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.796 mm	70,7"
<b>16</b> Radio de giro desde el centro al acoplador	1.410 mm	55,5"
<b>17</b> Radio de giro desde el centro al cucharón	2.256 mm	88,8"
<b>18</b> Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.373 mm	54,0"
<b>19</b> Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima		84°

\*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 450 mm (17,7"), 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).

# Especificaciones de los Cargadores de Cadenas Compactos 299D3/299D3 XE

## Dimensiones\*

Todas las dimensiones son aproximadas.



	299D3/299D3 XE	
1 Longitud de la cadena sobre el suelo	1.767 mm	69,6"
2 Longitud total de cadenas	2.270 mm	89,4"
3 Longitud sin cucharón	3.189 mm	125,5"
4 Longitud con el cucharón sobre el suelo	3.931 mm	154,7"
5 Altura hasta la parte superior de la cabina	2.125 mm	83,6"
6 Altura total máxima	4.032 mm	158,7"
7 Altura del pasador del cucharón en levantamiento máximo	3.208 mm	126,3"
8 Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	180 mm	7,1"
9 Alcance a levantamiento y descarga máximos	852 mm	33,6"
10 Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2.399 mm	94,5"
11 Espacio libre sobre el suelo	245 mm	9,6"
12 Ángulo de salida		33°
13 Ángulo de descarga máximo		54°
14 Ancho del vehículo sobre los neumáticos (cadenas de 450 mm/17,7"): solo modelo 299D3 XE	1.981 mm	78,0"
15 Radio de giro desde el centro a la parte trasera de la máquina	1.881 mm	74,0"
16 Radio de giro desde el centro al acoplador	1.476 mm	58,1"
17 Radio de giro desde el centro: cucharón (en bastidor)	2.314 mm	91,1"
18 Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.319 mm	51,9"
19 Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima		81°
20 Alcance del pasador del cucharón a levantamiento máximo	493 mm	19,4"
21 Ángulo de retroceso		25°

\*Peso en orden de trabajo, especificaciones de operación y dimensiones con un operador de 75 kg (165 lb), con todos los fluidos, dos velocidades, control de amortiguación, cabina cerrada con puerta de cristal, ventanas laterales, aire acondicionado, asiento de suspensión neumática, pantalla avanzada, cámara de visión trasera, batería de 850 CCA (299D3) y batería de 1.000 CCA (299D3 XE), nivelación automática de dirección doble (299D3 XE), 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 (299D3) y ruedas guía delanteras/traseras con brida triple (299D3 XE), sin contrapesos optativos y con acoplador rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

# Disponibilidad de funciones de 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

Estándar

Optativo

No disponible

Sistema eléctrico	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
Sistema eléctrico de 12 V	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●
Luces: dos luces de trabajo LED traseras, dos luces LED delanteras ajustables	○	○	○	○	○	○	○
Luces: traseras con luz DE FRENO, DE COLA y DE GIRO	○	○	○	○	○	○	○
Luces: traseras con luz DE FRENO, DE COLA y DE GIRO. Faros delanteros. Espejos delanteros.	○	○	○	○	○	○	○
Alarma de retroceso	●	●	●	●	●	●	●
Batería de servicio pesado de 850 CCA	●	●	●	●	●	●	●
Batería de servicio pesado de 1.000 CCA	○	○	○	○	○	○	●
Ventanas superior y trasera	●	●	●	●	●	●	●
Alfombrilla	●	●	●	●	●	●	●
Espejo retrovisor interior	●	●	●	●	●	●	●
Tomacorriente de 12 voltios	●	●	○	○	○	○	○
Puerto de carga USB (incluido solo con la opción de pantalla avanzada)	○	○	●	●	●	●	●
Bocina	●	●	●	●	●	●	●
Acelerador de mano (esfera), electrónico	●	●	●	●	●	●	●
Controles de palanca universal ajustables (seleccionables en el distribuidor: ISO o patrón H)	●	●	●	●	●	●	●
Controles de palanca universal ajustables (seleccionables en la cabina: ISO o patrón H)	○	○	○	○	○	○	○
Controles de mano y pedal	○	○	○	○	○	○	○
Sistema de seguridad antirrobo con teclado de seis botones	●	●	●	●	●	●	●
Compartimiento de almacenamiento con red	●	●	●	●	●	●	●
Calentador del bloque de motor de 120 V	○	○	○	○	○	○	○

(continúa en la siguiente página)

# Disponibilidad de funciones de 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

 Estándar

 Optativo

 No disponible

Entorno del operador	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
Medidores: nivel de combustible y 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 la bujía incandescente, restricción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento accionado, sistema de emisiones del motor	●	●	●	●	●	●	●
Asiento de vinilo ajustable	●	●	●	●	●	●	○
Asiento de vinilo ajustable con suspensión	○	○	○	○	○	○	○
Asiento de vinilo ajustable con calefacción y suspensión neumática	○	○	○	○	○	○	○
Asiento de tela ajustable con calefacción y suspensión neumática	○	○	○	○	○	○	●
Posabrazos abatible anatómico y ergonómico	●	●	●	●	●	●	●
Cinturón de seguridad de 2" de alta visibilidad	●	●	●	●	●	●	●
Cinturón de seguridad de 3" de alta visibilidad	○	○	○	○	○	○	○
Sistema de intertraba de control, cuando el operador deja el asiento o cuando se levanta el posabrazos: se desactiva el sistema hidráulico, se desactiva la transmisión hidrostática y se conecta el freno de estacionamiento	●	●	●	●	●	●	●
Cabina ROPS abierta y abatible	●	●	●	●	●	●	●
Fops, Nivel I	●	●	●	●	●	●	●
Pantalla avanzada: pantalla LCD a 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; cámara de visión trasera incluida	○	○	●	●	●	●	●
Sistema de radio listo para su uso con altavoces, cableado, caja para radio, antena y cable, y tornillería de montaje para instalar una radio de un DIN	○	○	○	○	○	○	○
Radio con Bluetooth y micrófono (AM/FM/receptor de banda meteorológica con puerto USB y conector de entrada auxiliar)	○	○	○	○	○	○	○
Tren de fuerza y rendimiento	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
Motor Cat C2.2 diésel con turbocompresor que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE	●	●	○	○	○	○	○
Motor Diésel C3.3B Cat con turbocompresor, que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE	○	○	●	●	●	○	○
Motor Cat C3.8 diésel con turbocompresor que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE	○	○	○	○	○	●	●
Filtro de aire, elemento doble, sello radial	●	●	●	●	●	●	●
Válvula de muestreo S•O•S <sup>SM</sup> , aceite hidráulico	●	●	●	●	●	●	●
Filtro, tipo cartucho, hidráulico	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●
Dos velocidades de desplazamiento	●	●	●	●	●	●	●
Transmisión hidrostática	●	●	●	●	●	●	●

(continúa en la siguiente página)

# Disponibilidad de funciones de 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

Estándar

Optativo

No disponible

Otros	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
Recinto del motor, tratable	●	●	●	●	●	●	●
Anticongelante de larga duración, -36 °C (-33 °F)	●	●	●	●	●	●	●
Aceite hidráulico Cat HYDO™ Advanced, -20 °C (-4 °F) mín.	●	●	●	●	●	●	●
Aceite hidráulico de operación en frío Cat, -40 °C (-40 °F) mín.	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
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 ToughGuard™	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●
Acoplador rápido de la herramienta: manual	●	●	●	●	●	●	●
Acoplador rápido de la herramienta: hidráulico	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Salida eléctrica, baliza	●	●	●	●	●	●	●
Baliza, giratoria	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Limpieza de los bajos del vehículo	●	●	●	●	●	●	●
Ventilador proporcional a la demanda de velocidad variable	●	●	●	●	●	●	●
Ventilador proporcional a la demanda de velocidad variable: reversible	○	○	◐	◐	◐	◐	◐
Product Link™ PL243, celular	●	●	●	●	●	●	●
Product Link PL641, celular	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Pintura, especial	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Control de amortiguación sensible a la velocidad	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●
Herramienta de retorno a excavación y posicionador de la herramienta	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●





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](http://www.cat.com).

© 2022 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, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ8269-04 (08-2022).  
Reemplaza a ASHQ8269-03  
(Am North, EU, APD,  
ANZP, HRC)

