

CARGADORA COMPACTA

Cat[®] 270



CARACTERÍSTICAS:

La cargadora compacta Cat[®] 270, con su diseño de elevación vertical, permite cargar los camiones con facilidad y rapidez gracias a su mayor alcance y altura de elevación. Su rendimiento de estabilidad y elevación ofrece una manipulación de materiales excelente. La 270 presenta las siguientes características:

- **El puesto del operador rediseñado** ofrece un entorno de trabajo más amplio y, combinado con un mayor recorrido de los asientos, la 270 proporciona más espacio para operadores de cualquier tamaño. La cabina opcional de una pieza, sellada y presurizada, ofrece un espacio de trabajo limpio y silencioso con una excelente distribución del aire a través de rejillas de ventilación colocadas de forma óptima por toda la cabina.
- **El asiento neumático disponible con respaldo alto, ventilado y calefactado**, con controles de palanca tipo joystick ajustables montados en el asiento, proporciona al operador una comodidad líder en el sector.
- **El tren de potencia de altas prestaciones** proporciona un rendimiento y una capacidad de producción máximos gracias al sistema de gestión electrónica del par, el desplazamiento opcional de dos velocidades y un acelerador electrónico de mano/pie con capacidad de pedal de desaceleración.
- **El sistema hidráulico auxiliar XPS** de alto caudal y alta presión está disponible para aplicaciones que exigen el máximo rendimiento hidráulico de los implementos.
- **El motor** de gran potencia y alto par Cat C3.6TA (turboalimentado y postenfriado) controlado electrónicamente cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE, a la vez que ofrece la máxima potencia en una amplia gama de rev/min y proporciona un par elevado para aumentar el rendimiento de trabajo, independientemente de la aplicación.

- **La opción de control de amortiguación sensible a la velocidad** mejora el trabajo en terrenos irregulares, lo que proporciona una mejor retención de la carga, un aumento de la productividad y una mayor comodidad para el operador.
- **Maximice la capacidad y el control de la máquina con las palancas tipo joystick avanzadas** y el monitor con pantalla táctil avanzada. El monitor con pantalla táctil avanzada de **20,3 cm (8 pulgadas)** ofrece funcionalidad y control de vanguardia que incluye radio integrada, conectividad Bluetooth[®] y opción multicámara (vista lateral), y admite 32 idiomas diferentes. Las palancas tipo **joystick avanzadas** proporcionan un control inigualable de las funciones y ajustes de la máquina dentro de la pantalla sin que el operario tenga que retirar las manos de los mandos. Esto incluye la navegación con la palanca tipo joystick del monitor con pantalla táctil avanzada, subir/bajar/silenciar el volumen de la radio, activación de la velocidad ultralenta, aumento/disminución de la velocidad ultralenta, activación del control de implementos inteligente con un solo botón y botones de control auxiliares adicionales que permiten controlar funciones complejas del implemento con un solo botón.
- **El acceso a nivel del suelo** a los puntos de mantenimiento diario y rutinario ayuda a reducir el tiempo de inactividad de la máquina, por lo que aumenta la productividad.
- **La amplia gama de implementos Cat de alto rendimiento** hacen de la cargadora compacta Cat la máquina más versátil que podrá utilizar en su lugar de trabajo.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	Cat C3.6TA (turboalimentado, postenfriado)	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	75 kW	100 hp
Potencia neta SAE 1349:2011	74 kW	100 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007	74 kW	99 hp
Par máximo a 1.500 rev/min SAE J1995:2014	451 N-m	333 lbf-pie
Cilindrada	3,6 l	221 pulg ³
Carrera	120 mm	4,7 pulg
Calibre	98 mm	3,9 pulg

- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador girando a su velocidad mínima, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.

Pesos*

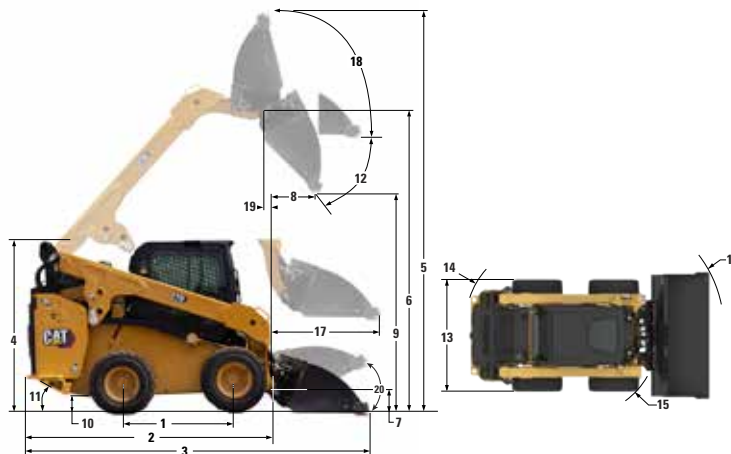
Peso de funcionamiento	4.736 kg	10.441 lb
------------------------	----------	-----------

Especificaciones de funcionamiento*

Capacidad de carga nominal (ROC):		
50 % de carga límite de equilibrio	1.614 kg	3.557 lb
Capacidad de carga nominal con contrapesos opcionales (al 50 %)		
	1.786 kg	3.914 lb
Carga límite de equilibrio	3.227 kg	7.114 lb
Fuerza de arranque, cilindro de inclinación	3.750 kg	8.267 lb
Fuerza de arranque, cilindro de elevación	2.880 kg	6.349 lb



Cargadora compacta 270



Dimensiones*

1 Distancia entre ejes	1.386 mm	54,6 pulg	13 Anchura entre neumáticos (relación de aspecto [Aspect Ratio, AR] de neumático de 12")	1.830 mm	72 pulg
2 Longitud sin cucharón	3.270 mm	128,7 pulg	Anchura de la banda de rodadura (calibre (AR de neumático de 12"))	419 mm	16,5 pulg
3 Longitud con el cucharón apoyado en el suelo	3.908 mm	153,9 pulg	Anchura del vehículo sobre los neumáticos (AR de neumático de 14")	1.950 mm	76,8 pulg
4 Altura hasta la parte superior de la cabina	2.189 mm	86,2 pulg	Anchura de la banda de rodadura (calibre (AR de neumático de 14"))	444 mm	17,5 pulg
5 Altura total máxima	4.174 mm	164,3 pulg	14 Radio de giro desde el centro: parte trasera de la máquina	1.897 mm	74,7 pulg
6 Altura del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	3.391 mm	133,5 pulg	15 Radio de giro desde el centro: acoplamiento	1.471 mm	57,9 pulg
7 Altura del bulón del cucharón en posición de transporte	220 mm	8,7 pulg	16 Radio de giro desde el centro: cucharón	2.228 mm	87,7 pulg
8 Alcance en posición de máxima elevación	786 mm	30,9 pulg	17 Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1.220 mm	48,0 pulg
9 Espacio libre en posición de máxima elevación y descarga	2.676 mm	105,4 pulg	18 Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	88°	
10 Altura libre sobre el suelo	202 mm	8,0 pulg	19 Alcance máximo del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	320 mm	12,6 pulg
11 Ángulo de salida	23,6°		20 Ángulo de retroceso del cucharón (nivel del suelo)	28°	
12 Máximo ángulo de descarga	43,5°				

*El peso de funcionamiento, las especificaciones de funcionamiento y las dimensiones se basan en un operador de 75 kg (165 lb), todos los fluidos, una velocidad, cucharón de perfil bajo de 1.883 mm (74 pulg), neumáticos de 12 x 16,5, sistema hidráulico de caudal estándar, cabina cerrada con puerta de cristal, asiento con suspensión mecánica, pantalla avanzada, batería de 1.000 CCA, contrapeso delantero, sin contrapesos opcionales y acoplamiento rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

Tren de potencia

Velocidad de desplazamiento (marcha adelante o marcha atrás):		
Una velocidad	10,6 km/h	6,6 mph
Opción de dos velocidades	15,4 km/h	9,6 mph

Sistema hidráulico

Flujo hidráulico - Estándar:

Presión hidráulica de la pala	24.130 kPa	3.500 psi
Caudal hidráulico de la pala	86 L/min	23 gal/min
Potencia hidráulica (calculada)	34,6 kW	46,4 hp

Flujo hidráulico - Caudal alto SEA:

Presión hidráulica de la pala	24.130 kPa	3.500 psi
Caudal hidráulico de la pala	129 l/min	34 gal/min
Potencia hidráulica (calculada)	51,9 kW	69,6 hp

Caudal hidráulico -Versión de alto caudal XPS:

Presión hidráulica de la pala	28.000 kPa	4.061 psi
Caudal hidráulico de la pala	129 l/min	34 gal/min
Potencia hidráulica (calculada)	60,2 kW	80,7 hp

Cabina

Estructura de protección en caso de vuelcosISO 3471:2008 (ROPS, Rollover Protective Structure)	
Estructura de protección contra caída de objetos (FOPS)	ISO 3449:2005 nivel I
Estructura FOPS, nivel II	ISO 3449:2005 nivel II (opcional)

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de refrigeración	17,5 L	4,6 gal
Cárter del motor	9,0 L	2,4 gal
Depósito de combustible	130,7 L	34,5 gal
Sistema hidráulico	41,0 l	10,8 gal
Depósito hidráulico	26,0 L	6,9 gal
Líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	11,0 l	2,9 gal

Cambios de peso con componentes adicionales

Sustratos de cabina con techo:		
Carga límite de equilibrio	-90 kg	-198 lb
ROC (50 %)	-36 kg	-79 lb
Pesos de funcionamiento con estructuras de protección en caso de vuelcos cerrada (EROPS, Enclosed Roll Over Protective Structure)		
Peso de funcionamiento	4.736 kg	10.441 lb
Carga límite de equilibrio	3.227 kg	7.114 lb
ROC (50 %)	1.614 kg	3.557 lb
El contrapeso delantero añade:		
Peso de funcionamiento	+194 kg	+428 lb
Carga límite de equilibrio	+324 kg	+714 lb
ROC (50 %)	162 kg	357 lb

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de su fabricación final, tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas 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 más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- El motor Cat® C3.6TA (turboalimentado y postenfriado) cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Consulte con su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).*

***Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,85 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,216 toneladas métricas de CO₂.

Pintura

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

Niveles de ruido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador* 83 dB(A) (ISO 6396:2008)

Nivel de potencia acústica exterior** 103 dB(A) (ISO 6395:2008)

- La cabina y la ROPS integrada son parte del equipo estándar en Norteamérica y Europa.
- *Niveles de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarados según la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas y con el ventilador de refrigeración del motor al 70 % de su velocidad máxima. El nivel de ruido puede variar a distintas velocidades del ventilador de refrigeración del motor.*
- **El nivel de potencia acústica etiquetado para las configuraciones con marcado CE/UKCA cuando se mide de acuerdo con el procedimiento de prueba y las condiciones especificadas en la Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE" modificada por "2005/88/CE" y el Reglamento sobre el ruido del Reino Unido 2001 n.º 1701.*

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer 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. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
 - El refrigerante de larga duración y el fluido hidráulico de larga duración amplían los intervalos de mantenimiento para reducir el consumo de fluidos
 - Aumente la productividad con las tecnologías Cat, como el posicionador de herramientas de trabajo, el retorno a la posición de excavación y los implementos Cat Smart.
 - Ahorre combustible con funciones de eficiencia como el pedal del acelerador y el ventilador de actuación proporcional a la demanda del sistema de refrigeración
 - Supervisión remota de la máquina a través de la telemática de a bordo Product Link™

IMPLEMENTOS

Saque más partido a su máquina con los accesorios Cat. Elija entre una amplia variedad de opciones y adapte su máquina a diferentes tareas y condiciones.

Ahoyadores
 Retropalas
 Manipuladores de pacas
 Cargadoras de pacas
 Hojas, niveladora, caja, ángulo y hoja de empuje
 Barredoras, angular, recogida y trabajos auxiliares
 Desbrozadoras
 Cucharones
 Perfiladoras de pavimentos en frío
 Compactadores
 Dientes de horquilla y carros
 Martillos
 Brazo de manipulación de materiales
 Desbrozadoras
 Horquillas para viveros
 Rastrillos, pinza, jardinería y Power Box
 Cizallas
 Sopladores de nieve
 Hojas quitanieves
 Hojas quitanieves
 Aspas quitanieves
 Trituradora de tocones
 Arados
 Zanjadoras
 Sierras zanjadoras
 Retropala inteligente
 Hoja de empuje inteligente con asistencia
 Hoja niveladora inteligente con asistencia



EQUIPOS OBLIGATORIOS

- Sistema hidráulico auxiliar, estándar o de alto caudal XPS
- Acoplamiento rápido: mecánico o hidráulico
- Cinturón de seguridad de gran visibilidad: 50 mm (2 pulg), 75 mm (3 pulg) o de cadera/hombro de 3 puntos
- Neumáticos, 12 × 16,5 o 14 × 17,5

PAQUETES DE RENDIMIENTO

- Paquete de rendimiento HP1: *sistema hidráulico de caudal estándar*
- Paquete de rendimiento H3: *sistema hidráulico XPS de alto caudal*

PAQUETES DE COMODIDAD

- Techo abierto: *portavasos, bolsillo para teléfono móvil, opción de asiento de vinilo (suspensión mecánica, asiento de respaldo alto/acolchado/neumático)*
- Cabina cerrada con calefacción y aire acondicionado: *ventanas laterales, portavasos, bolsillo para teléfono móvil, opciones de asiento (suspensión mecánica, asiento de respaldo alto/neumático calefactado, asiento de respaldo alto/neumático ventilado y calefactado) y opciones de puerta (cristal o policarbonato)*

PAQUETES DE TECNOLOGÍA

- T2 – *Palancas tipo joystick estándar, monitor estándar, arranque con llave y cámara de visión trasera*
- T4 – *Monitor con pantalla táctil avanzada, palancas tipo joystick avanzadas, arranque por botón, soporte para teléfono móvil con montura en X y cámara de visión trasera.*
- T5 – *T4 + 2 cámaras de visión lateral adicionales.*

RADIO

- *Radio, ninguna – para máquinas de techo abierto y países sin certificación para la tecnología Bluetooth®*
- *Radio AM/FM integrada con tecnología Bluetooth. Incluye puerto USB, entrada auxiliar (AUX) de 3,5 mm (0,14 pulgadas) y micrófono Bluetooth. Solo para uso con cabina cerrada. La disponibilidad varía según el país.*
- *Radio DAB+/AM/FM integrada con tecnología Bluetooth. Incluye puerto USB, entrada AUX de 3,5 mm (0,14 pulgadas) y micrófono Bluetooth. Solo para uso con cabina cerrada. La disponibilidad varía según el país.*

PRODUCT LINK™

- *Product Link™ serie Basic PL243*
- *Product Link serie Elite PLE643*

VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN

- *Ventilador de refrigeración hidráulico de velocidad variable a demanda*
- *Ventilador de refrigeración hidráulico a demanda de velocidad variable, con funcionamiento de inversión de purga automática y manual*

PAQUETES DE PROTECCIÓN Y SELLADO

- *HD0- protección y sellado de la base (tapa de protección contra la lluvia de la entrada de aire del motor, sellado delantero de la cabina al bastidor y puerta de acceso al llenado hidráulico)*
- *HD1- protección y sellado intermedios (HD0 + sellado lateral de la cabina al bastidor, puerta de acceso al llenado de combustible con cerradura y protección del cilindro de inclinación. Algunos equipos varían según la región)*
- *HD2 – protección y sellado más completos (HD1 + protección del turbo, envoltura de tubo de escape vertical, envoltura del filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter), protección de desconexión rápida, cubierta protectora de las líneas hidráulicas bajo el escalón, prefiltro de entrada de aire del motor. Algunos equipos varían según la región)*

Cargadora compacta 270

EQUIPOS ESTÁNDAR

SISTEMA ELÉCTRICO

- Mazo de cables eléctricos del implemento
- Batería de servicio pesado
- Desconexión de batería con función de bloqueo
- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 85 amperios
- Luces de trabajo LED
- Luces de marcha atrás automáticas
- Retroiluminación de interruptores
- Luz de techo LED interior
- Alarma de marcha atrás
- Enchufe eléctrico para baliza
- Iluminación exterior de cortesía
- La notificación automática de la luz de trabajo parpadea cuando se suelta el freno de mano

CABINA DEL OPERADOR

- Monitor LCD a todo color: *control de la velocidad ultralenta, ajuste de la respuesta de tracción, ajuste de la respuesta del implemento, ajuste de la prioridad de potencia de tracción, selección de idioma (×32), sistema de seguridad antirrobo multioperador y monitorización, programa de mantenimiento y recordatorios, monitorización de eventos y códigos de diagnóstico, ajustes de fecha/hora/unidades/brillo y tecnología inteligente para su uso con implementos inteligentes.*
- Pilotos de aviso: *restricción del filtro de aire, rendimiento del alternador, reposabrazos levantado/operador no sentado, temperatura del refrigerante del motor, presión de aceite del motor, encendido de las bujías de precalentado, restricción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento aplicado, sistema de emisiones del motor (cuando corresponda)*
- Indicadores: *nivel de combustible, horómetro, temperatura hidráulica, voltaje de la batería, tacómetro*
- Reposabrazos anatómico, ergonómico y abatible
- Sistema de seguridad y bloqueo de las palancas que, cuando el operador se levanta del asiento o levanta el reposabrazos: *desactiva el sistema hidráulico y la transmisión hidrostática y aplica el freno de estacionamiento*
- Cabina ROPS, basculante
- Estructura Fops, nivel I
- Lunetas superior y trasera
- Alfombrilla
- Revestimiento del techo
- Espejo retrovisor interior
- Bocina
- Acelerador manual (esfera), electrónico
- Controles de palanca tipo joystick montados en el asiento
- Bolsillo para teléfono móvil
- Portavasos
- Toma de alimentación de 12 voltios
- Pedal del acelerador

SISTEMA HIDRÁULICO

- Patrón de control seleccionable – ISO o H
- Control electrohidráulico del implemento
- Control electrohidráulico de la transmisión hidrostática
- Protección del sensor de velocidad

- Conectores hidráulicos planos de desconexión rápida de servicio pesado con palanca de liberación de presión integrada
- Mirilla indicadora de nivel de aceite hidráulico

TREN DE POTENCIA

- Motor diésel Cat C3.6TA turboalimentado que cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final y Stage V
 - Sistema de ayuda al arranque con bujías
 - Refrigerado por líquido, inyección directa
- Anticongelante de larga duración (–37 °C, –34 °F)
- Filtro de aire de elemento doble y sellado radial
- Válvula de toma de muestras (S-O-SSM), aceite hidráulico
- Drenaje ecológico – refrigerante
- Mirilla indicadora de nivel de refrigerante del radiador
- Botella de expansión del radiador
- Filtro, suministro hidráulico, tipo cartucho
- Filtro, retorno hidráulico, tipo cartucho
- Filtro, tipo cartucho, aceite del motor
- Filtro, tipo cartucho, separador de agua y combustible
- Enfriador de aceite hidráulico/radiador (lado a lado)
- Frenos de estacionamiento liberados hidráulicamente y accionados por muelle
- Transmisión hidrostática
- Tapón de combustible con cerradura
- Ventilador de refrigeración de actuación proporcional a la demanda hidráulico
- Ralentí automático del motor

BASTIDOR

- Puntos de anclaje de la máquina (7)
- Paneles desmontables para la limpieza del bastidor de la máquina
- Soporte del brazo de elevación
- Paragolpes trasero y delantero de acero, soldados
- Llenado de combustible, lado derecho de la máquina

OTROS

- Sistema hidráulico auxiliar de caudal continuo
- Sistema telemático, Product Link, telefonía móvil
 - Puerta del motor de acero con rejillas reemplazables
 - Puerta del motor - bloqueable
 - Acoplamiento de implemento
 - Manguera Cat ToughGuard™

EQUIPOS OPCIONALES

- Contrapesos externos
- Baliza, LED
- Calentador del bloque de motor: 120 V
- Aceite hidráulico para trabajar a bajas temperaturas
- Argollas de elevación de la máquina de 4 puntos
- Pintura personalizada
- Control de amortiguación sensible a la velocidad
- Llave Bluetooth de seguridad
- Guía de manguera de implemento
- Revestimiento inhibidor de corrosión

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2024 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98494-00 (12-2024)
(N Am, EU, Chile, Turkey,
Colombia, S Korea)

