



## CARGADORA COMPACTA

# Cat<sup>®</sup> 272D3 XE

### CARACTERÍSTICAS:

La Cargadora Compacta Cat<sup>®</sup> 272D3 XE, con su potente motor, sistema hidráulico de alto rendimiento, altas fuerzas de elevación y diseño de elevación vertical, proporciona el máximo rendimiento en lo referente a productividad del implemento, excavación, carga de camiones y manipulación de materiales. La 272D3 XE presenta las siguientes características:

- **La opción de cabina presurizada y sellada líder del sector** proporciona un entorno de trabajo más limpio y tranquilo con una visibilidad excelente del implemento.
- **El asiento disponible con suspensión neumática, calefacción y respaldo alto con controles ajustables con palanca tipo joystick montados en el asiento que se incluyen de serie** hacen de las cargadoras compactas Cat las líderes del sector en comodidad del operador.
- **El tren de potencia de alto rendimiento** ofrece el máximo de rendimiento y capacidad de producción mediante el sistema de gestión electrónica de par, el desplazamiento de dos velocidades de serie y un pedal/mando manual electrónico del acelerador con pedal desacelerador.
- **El sistema hidráulico de la 272D3 XE**, con un caudal y una presión altos, proporciona la mayor potencia hidráulica del sector para equipar eficientemente hasta los implementos más potentes.
- **El Motor Cat C3.8 con control electrónico** proporciona una potencia y un par elevados y cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Fase IV de la UE.
- **El sistema de "nivelación inteligente" Cat** ofrece una tecnología líder en el sector, junto con una integración y otras funciones disponibles, como autonivelación de dirección doble, retorno a la posición de excavación del implemento y posicionador del implemento.
- **El sistema de control de amortiguación sensible a la velocidad de serie** mejora el trabajo en terrenos irregulares, lo que proporciona una mejor retención de carga, más productividad y mayor comodidad para el operador.
- **La capacidad y control de la máquina aumentan** gracias a la pantalla avanzada de serie, que permite el ajuste en pantalla de la respuesta del implemento, la respuesta Hystat y el control del corrimiento. También ofrece sistema de seguridad, cámara de visión trasera y una funcionalidad para escoger entre múltiples idiomas y definir la disposición de visualización según preferencias.
- **El acceso a nivel del suelo** a los puntos de mantenimiento diarios y habituales ayuda a reducir los tiempos de inactividad de la máquina, por lo que se aumenta la productividad.
- **La amplia gama de implementos Cat de alto rendimiento** hacen de la cargadora compacta Cat la máquina más versátil del lugar de trabajo.
- **Las luces de trabajo LED de larga duración disponibles** (delanteras y traseras) proporcionan iluminación superior en el lugar de trabajo.

## Especificaciones

### Motor

Modelo de motor	Cat C3.8 DIT (turbo)
Potencia bruta SAE J1995	82 kW 110 hp
Potencia neta SAE 1349	79 kW 106 hp
Potencia neta ISO 9249	80 kW 107 hp
Par máximo a 1500 rev/min SAE J1995	374 N·m
Cilindrada	3,8 L
Carrera	120 mm
Calibre	100 mm

### Pesos\*

Peso de funcionamiento	4342 kg
------------------------	---------

### Tren de potencia

Velocidad de desplazamiento (marcha adelante o marcha atrás):	
Una velocidad	11,6 km/h
Dos velocidades	16,6 km/h

### Especificaciones de funcionamiento\*

Capacidad de carga nominal	1680 kg
Capacidad de carga nominal con contrapeso opcional	1795 kg
Carga límite de equilibrio	3365 kg
Fuerza de arranque, cilindro de inclinación	3339 kg
Fuerza de arranque, cilindro de elevación	2760 kg

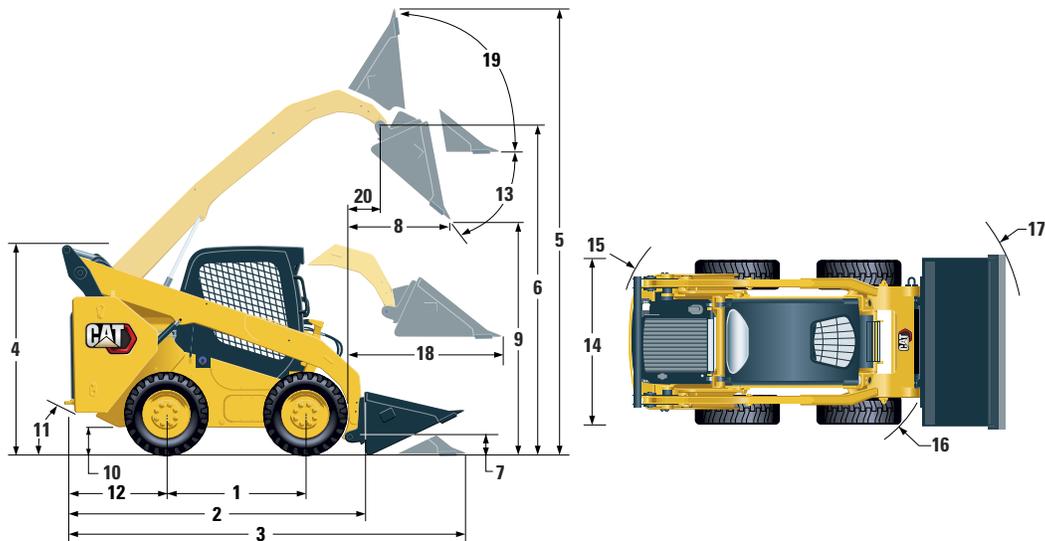
### Sistema hidráulico

Caudal hidráulico – XE:			
Presión hidráulica máxima de la pala	28 000 kPa		
Caudal hidráulico máximo de la pala†	150 L/min		
Potencia hidráulica (calculada)	70 kW	94 hp	
Modalidad de caudal estándar:			
Presión hidráulica de la pala	23 000 kPa		
Caudal hidráulico de la pala	86 L/min		
Potencia hidráulica (calculada)	33 kW	44 hp	

†Si se equipa con implementos Cat de la serie 400.



# Cargadora Compacta 272D3 XE



## Dimensiones\*

1 Distancia entre ejes	1386 mm	12 Saliente del paragolpes detrás del eje trasero	1175 mm
2 Longitud sin cucharón	3226 mm	13 Máximo ángulo de descarga	51°
3 Longitud con el cucharón apoyado en el suelo	3937 mm	14 Anchura entre neumáticos	1930 mm
4 Altura hasta la parte superior de la cabina	2133 mm	15 Radio de giro desde el centro: parte trasera de la máquina	1899 mm
5 Altura total máxima	4103 mm	16 Radio de giro desde el centro: acoplamiento	1466 mm
6 Altura del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	3265 mm	17 Radio de giro desde el centro: cucharón (con rejilla)	2301 mm
7 Altura del bulón del cucharón en posición de transporte	235 mm	18 Alcance máximo con los brazos paralelos al suelo	1246 mm
8 Alcance en posición de máxima elevación y descarga	736 mm	19 Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	84°
9 Espacio libre en posición de máxima elevación y descarga	2474 mm	20 Alcance máximo del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	344 mm
10 Altura libre sobre el suelo	263 mm	21 Ángulo de volteo hacia atrás	28°
11 Ángulo de salida	28°		

\*El peso de funcionamiento, las especificaciones de funcionamiento y las dimensiones están basadas en un operador de 75 kg, todos los fluidos, dos velocidades, control de amortiguación, cabina cerrada con puerta de cristal, ventanillas laterales, aire acondicionado, asiento con suspensión neumática, pantalla avanzada, cámara de visión trasera, batería de 1000 CCA, autonivelación de dirección doble, cucharón de perfil bajo de 2036 mm, sin contrapesos opcionales, neumáticos Cat PC de 14 x 17,5 y acoplamiento rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

## Cabina

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

## Capacidades de llenado de servicio

Cárter de la cadena (en cada lado)	10,2 L
Sistema de refrigeración	16 L
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 L
Cárter del motor	13 L
Depósito de combustible	120 L
Sistema hidráulico	55 L
Depósito hidráulico	39 L

## Nivel de ruido

Dentro de la cabina**	83 dB(A)
Fuera de la cabina***	104 dB(A)

- La cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) integrada es parte del equipo estándar en Norteamérica y Europa.
- \*\*Los niveles de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarados por ISO 6396:2008. 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 medido para las configuraciones con la marca CE según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la directiva 2000/14/CE.

## Sistema de aire acondicionado (si está instalado)

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,81 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,158 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

## EQUIPOS OBLIGATORIOS

- Acoplamiento rápido, mecánico o eléctrico
- Cinturón de seguridad de gran visibilidad, 50 mm o 75 mm

### PAQUETE DE RENDIMIENTO

- Paquete de rendimiento H3: *sistema hidráulico XE, autonivelación electrónica de doble dirección (elevación y descenso), posicionador del implemento para el retorno a la posición de excavación, posicionador del implemento y amortiguación electrónica (elevación y descenso)*

## EQUIPOS ESTÁNDAR

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 100 amperios
- Llave de encendido con interruptor de arranque y parada
- Luces: *indicadores retroiluminados, dos luces traseras de parada y posición, dos luces de trabajo traseras, dos faros delanteros halógenos ajustables, luz de techo*
- Alarma de marcha atrás
- Batería de servicio pesado, 1000 CCA con desconexión de la batería

### CABINA DEL OPERADOR

- Indicadores: *nivel de combustible, nivel de DEF, horómetro*
- Pilotos de advertencia: *obstrucción del filtro de aire, potencia del alternador, reposabrazos levantado/operador no sentado, temperatura del refrigerante del motor, presión de aceite del motor, encendido del calentador de admisión de aire, obstrucción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento accionado, sistema de emisiones del motor*
- Asiento de tela con respaldo alto y suspensión neumática, calefacción, reclinación, apoyo lumbar y controles totalmente ajustables montados en el asiento
- Reposabrazos anatómico, ergonómico y abatible
- Sistema de seguridad y bloqueo de las palancas que, cuando el operador se levanta del asiento o levanta el posabrazos, *desactiva el sistema hidráulico y la transmisión hidrostática y aplica el freno de estacionamiento*
- Cabina ROPS, cerrada, basculante
- Estructura FOPS, nivel I
- Lunetas superior, trasera y lateral
- Revestimiento de techo Deluxe
- Alfombrilla
- Espejo retrovisor interior
- Enchufe de 12 voltios
- Bocina
- Pedal del acelerador y manual (dial), función electrónica con deceleración
- Pantalla avanzada con cámara de visión trasera: *pantalla LCD a todo color de 127 mm, avanzado sistema de seguridad para múltiples operadores, ajustes en pantalla de respuesta del implemento, respuesta Hystat y control del corrimiento*
- Compartimento de almacenamiento con red

### EQUIPO ESPECIAL

- ROPS cerrada con aire acondicionado (C3): *acelerador de pie, techo con revestimiento, calefacción y sistema antiescarcha, ventanillas laterales, soporte para vasos, preinstalación de radio, asiento con suspensión neumática (respaldo alto y con calefacción) y puerta (cristal o policarbonato)*

### TREN DE POTENCIA

- Motor Cat C3.8 Turbodiesel que cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final y Fase IV
- Filtro de aire de elemento doble y sellado radial
- Válvula de toma de muestras S-O-S<sup>SM</sup>, aceite hidráulico
- Filtros, tipo de cápsula, hidráulicos
- Filtros, tipo de 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 de dos velocidades con control de amortiguación sensible a la velocidad
- Transmisión por cadena a las cuatro ruedas, neumáticos 14 × 17,5

### OTROS

- Capó del motor con cerradura
- Anticongelante de larga duración, -37 °C
- Puntos de anclaje de la máquina (6)
- Soporte del brazo de elevación
- Mirilla indicadora de nivel de aceite hidráulico
- Mirilla indicadora de nivel de refrigerante del radiador
- Botella de expansión del radiador
- Manguera Cat ToughGuard™
- Sistema hidráulico auxiliar de caudal continuo
- Servicio pesado, conectores hidráulicos planos de desconexión rápida con liberación de presión integrada
- Juntas en forma de "D", partidas, para sujetar las mangueras del implemento a lo largo del lado izquierdo del brazo de elevación
- Enchufe eléctrico para baliza
- Protector inferior desmontable para limpieza
- Ventilador de actuación proporcional a la demanda de velocidad variable
- Product Link™ PL240, teléfono móvil

# Cargadora Compacta 272D3 XE

---

## ACCESORIOS OPCIONALES

---

- Baliza giratoria
- Calentador del bloque de motor: 120 V
- Aceite hidráulico para trabajar a bajas temperaturas
- Pintura personalizada
- Ventilador de actuación proporcional a la demanda con función reversible
- Contrapesos externos
- Product Link PL641, teléfono móvil
- Radio de conexión Bluetooth® con micrófono (AM/FM/banda de información meteorológica con USB y toma de entrada auxiliar)

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar  
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio 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 Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de 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.

ASH98212-01 (08-2019)  
(Traducción: 11-2019)  
Sustituye a ASH98212  
(Am North, EU, APD, ANZP)

