



## CARGADORA COMPACTA

# Cat<sup>®</sup> 272D XHP

### CARACTERÍSTICAS:

La Cargadora Compacta Cat<sup>®</sup> 272D XHP, con su potente motor, sistema hidráulico de alto rendimiento, altas fuerzas de elevación y diseño de elevación vertical, proporciona las máximas prestaciones en lo referente a productividad del implemento, excavación, carga de camiones y manipulación de materiales.

La 272D XHP 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 de serie con suspensión neumática, calefacción y respaldo alto con controles ajustables con palanca tipo joystick montados en el asiento** hacen de la serie D la líder del sector en comodidad del operador.
- **El tren de potencia de altas prestaciones** ofrece el máximo rendimiento y capacidad de producción mediante el sistema de gestión electrónica de par, el desplazamiento de dos velocidades de serie y un exclusivo acelerador de pie/manual con pedal desacelerador.
- **El sistema hidráulico XHP**, 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 requisitos sobre emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE. UU. y Stage IIIB de la UE.
- **El "sistema de nivelación inteligente" Cat (ILEV)** ofrece tecnología líder en el sector, integración y funciones tales 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 implemento. También cuenta con función multilingüe con disposición personalizable, sistema de seguridad y cámara de visión trasera.
- **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 altas prestaciones** hacen de la cargadora compacta Cat la máquina más versátil del lugar de trabajo.

## Especificaciones

### Motor

Modelo de motor	Cat C3.8 (turboalimentado)	
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	4144 kg
------------------------	---------

### Tren de potencia

Velocidad de desplazamiento (marcha adelante o marcha atrás):

De una velocidad	11,6 km/h
De dos velocidades	16,6 km/h

### Especificaciones de funcionamiento\*

Capacidad de carga nominal	1678 kg
Carga límite de equilibrio	3357 kg
Fuerza de arranque, cilindro de inclinación	3333 kg
Fuerza de arranque, cilindro de elevación	2766 kg

### Sistema hidráulico

Flujo hidráulico – XHP:			
Presión hidráulica máxima de la pala	28 000 kPa		
Flujo 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		
Flujo hidráulico de la pala	86 L/min		
Potencia hidráulica (calculada)	33 kW	44 hp	

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

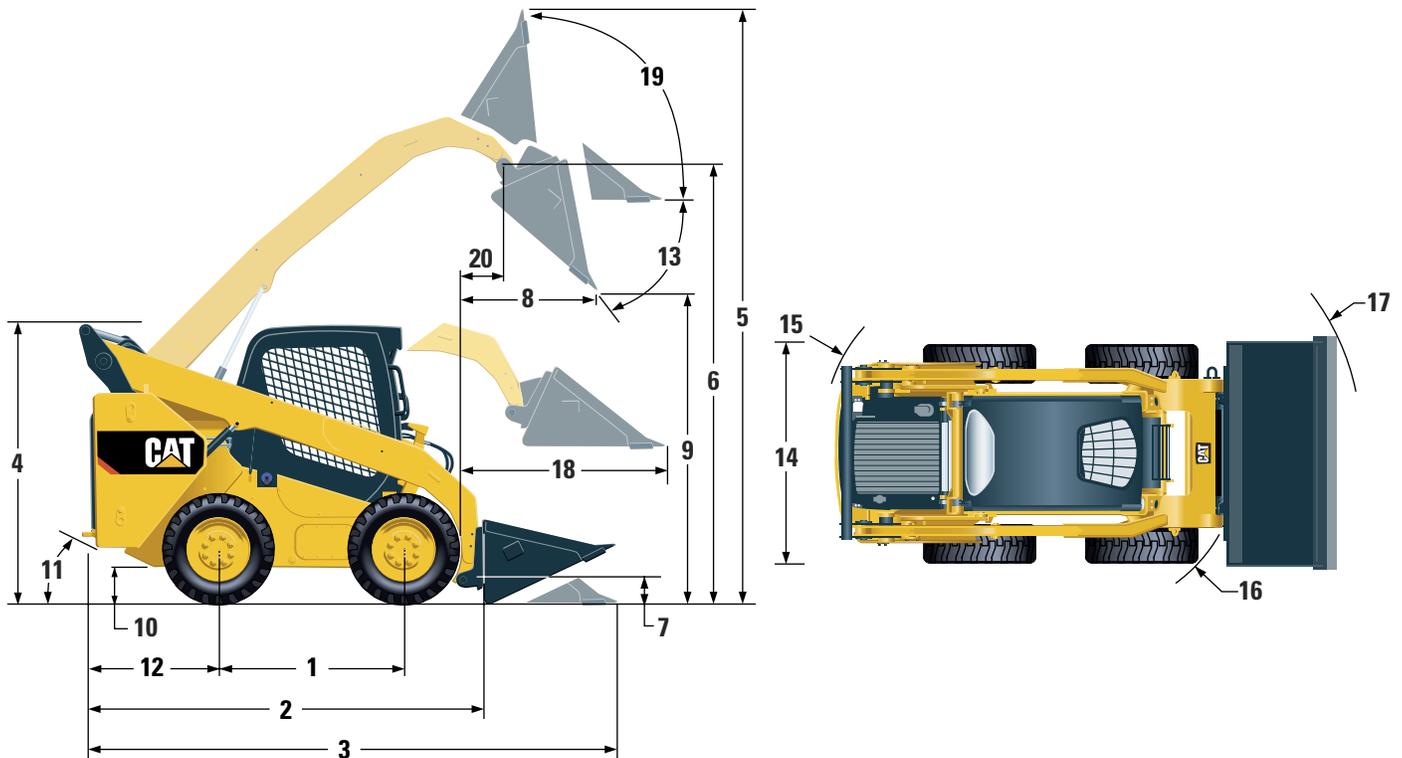
### Cabina

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 nivel I
Estructura FOPS, nivel II	ISO 3449:2005 nivel II

### Capacidades de llenado de servicio

Cárter de la cadena (en cada lado)	10,2 L
Sistema de refrigeración	16 L
Cárter del motor	13 L
Depósito de combustible	122 L
Sistema hidráulico	55 L
Depósito hidráulico	39 L

# Cargadora Compacta 272D XHP



## Dimensiones\*

1	Distancia entre ejes	1386 mm
2	Longitud sin cucharón	3136 mm
3	Longitud con el cucharón apoyado en el suelo	3855 mm
4	Altura hasta la parte superior de la cabina	2147 mm
5	Altura total máxima	4098 mm
6	Altura del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	3265 mm
7	Altura del bulón del cucharón en posición de transporte	196 mm
8	Alcance en posición de máxima elevación y descarga	761 mm
9	Espacio libre en posición de máxima elevación y descarga	2469 mm
10	Altura libre sobre el suelo	257 mm
11	Ángulo de salida	28°
12	Saliente del paragolpes detrás del eje trasero	1087 mm
13	Máximo ángulo de descarga	52°
14	Anchura entre neumáticos	1930 mm
15	Radio de giro desde el centro: parte trasera de la máquina	1873 mm
16	Radio de giro desde el centro: acoplamiento	1464 mm
17	Radio de giro desde el centro: cucharón	2307 mm
18	Máximo alcance con los brazos paralelos al suelo	1260 mm
19	Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	83°
20	Máximo alcance del bulón del cucharón en la posición de máxima elevación	379 mm

\*El peso de funcionamiento, las especificaciones de funcionamiento y las dimensiones están basadas en un operador de 75 kg, todos los fluidos, dos velocidades, OROPS, control de amortiguación, cabina cerrada con puerta de cristal, ventanillas laterales, aire acondicionado, asiento con suspensión neumática, contrapesos externos, cucharón de tierra de 1981 mm, neumáticos Cat PC de 14 x 17.5 y acoplamiento rápido manual (a menos que se indique lo contrario).

## EQUIPO OBLIGATORIO

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

## PAQUETE DE RENDIMIENTO

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

## EQUIPO 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

### CABINA DEL OPERADOR

- Medidores: *nivel de combustible, horómetro*
- Pilotos de aviso: *obstrucción del filtro de aire, potencia del alternador, reposabrazos levantado/operador no sentado, temperatura del refrigerante del motor, presión de aceite del motor, activación del calentador de admisión de aire, obstrucción del filtro hidráulico, temperatura del aceite hidráulico, freno de estacionamiento accionado*
- Asiento de tela con respaldo alto y suspensión neumática, calefacción, inclinación, 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 sube el reposabrazos, *desactiva el sistema hidráulico y la transmisión hidrostática y acciona 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
- Acelerador de pie y manual (dial), función electrónica con deceleración
- Pantalla avanzada: a todo color, pantalla LCD de 5 pulg, avanzado sistema de seguridad para múltiples operadores, ajustes en pantalla de respuesta del implemento, respuesta hystat y control del implemento; cámara de visión trasera incluida
- Compartimento de almacenamiento con red

### EQUIPO ESPECIAL

- Estructura 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 Turbodiésel Cat C3.8 que cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE. UU./Stage IIIB de la UE.
- 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 cápsula, 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
- 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 flujo 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
- Plataforma desmontable para limpieza
- Contrapesos externos
- Ventilador de actuación proporcional a la demanda de velocidad variable

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Baliza giratoria
- Calentador del bloque motor: 120 V
- Aceite hidráulico para trabajar a bajas temperaturas
- Pintura a gusto del cliente

- Teléfono móvil Product Link™
- 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)

© 2013 Caterpillar Inc.

Reservados todos los derechos

Impreso en EE. UU.

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 obtener información sobre las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos y el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH97009-01 (10-13)  
(Traducción: 11-13)  
(NACD, UE, AU)

