



# Cat<sup>®</sup> CB7

## Compactador de Asfalto

**El nuevo Compactador de Asfalto Cat<sup>®</sup> CB7 ofrece mejoras que simplifican el funcionamiento, aportan versatilidad y ofrecen un excelente ahorro de combustible. Los selectores giratorios, la vibración oscilatoria y los asientos de 360° hacen que este compactador sea perfecto para calles urbanas, carreteras y otras aplicaciones de tipo intermedio.**

### Sencilla de operar y fácil de aprender

- Mediante amplias pantallas a todo color, el operador se mantiene informado de las funciones de la máquina, incluidos los niveles de agua y combustible, la distancia de impacto y la temperatura de la capa.
- La innovadora tecnología de dirección con volante ofrece un control preciso y una buena visibilidad hacia adelante.
- Active fácilmente el sistema vibratorio, el sistema de rociado de agua y el desplazamiento del tambor con la palanca de propulsión multifuncional.
- Las funciones de la máquina con indicadores LED se han agrupado de forma independiente para simplificar el control y agilizar la activación.
- Los selectores giratorios con indicadores luminosos verdes proporcionan una rápida referencia visual y un control con la punta de los dedos para ajustar rápidamente la velocidad y los temporizadores de rociado de agua.

### Mejor rendimiento de combustible

- Aumente hasta un 10 % el ahorro de combustible con el Motor Cat<sup>®</sup> C3.6 y la modalidad Eco estándar.
- El Motor C3.6 proporciona 74,4 kW (100 hp) de potencia y cumple con la norma Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- El exclusivo diseño de la modalidad Eco modifica la velocidad del motor en función de las necesidades de la carga; la vibración de gran amplitud utiliza velocidades del motor más altas, mientras que la laminación estática conserva el combustible y funciona a una velocidad del motor baja con niveles sonoros aún más bajos.

### Trabaje más seguro con una mayor visibilidad

- La visualización optativa de 360° desde arriba utiliza cámaras montadas en cada esquina de la ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) para obtener una excelente visibilidad de la zona de trabajo. Esta opción utiliza una pantalla de alta definición montada en un pivote en la parte superior izquierda de la ROPS.
- Las cámaras optativas montadas en los parachoques delanteros y traseros proporcionan una excelente visibilidad al acercarse a los obstáculos. La vista de la cámara está integrada en la pantalla de operación principal.
- Optimice las líneas de visión con la opción de asiento de 360°; mire siempre en la dirección de desplazamiento.
- Las luces LED proporcionan una excelente iluminación en el lugar de trabajo a la vez que ahorran energía.
- La opción de luces nocturnas ofrece una iluminación adicional para la ROPS, los bordes del tambor y las superficies del mismo.

### Fácil configuración del sistema vibratorio

- El sistema vibratorio de dos amplitudes y dos frecuencias optimiza automáticamente la amplitud y la frecuencia con un solo interruptor para tener una operación sencilla de levantamientos finos o gruesos.
- Alcance los objetivos de compactación con el control automático de velocidad; los indicadores verdes ayudan a garantizar que la velocidad de desplazamiento coincida con el espacio de impacto correcto.
- Los perfiles de aplicación incorporados para aplicaciones de levantamiento fino o grueso pueden activarse rápidamente a través de la pantalla de operación.
- La vibración oscilatoria en el tambor trasero, combinada con el tambor delantero de vibración vertical estándar, ofrece rendimiento y versatilidad.

# Compactador de Asfalto Cat® CB7

---

## Asegure la cobertura de la capa con el control de compactación

- El conteo de pasadas y mapeo de temperatura combina sensores infrarrojos de temperatura con mapeo de GPS (Global Positioning System, Sistema de posicionamiento global) para mantener al operador informado sobre las temperaturas actuales del asfalto, la posición de la máquina, el conteo de pasadas y la cobertura de capas.
- El valor de medición de compactación (CMV, Compaction Meter Value) utiliza un acelerómetro montado en el tambor para medir la rigidez combinada de la capa de asfalto, la capa base y la subbase para indicar la calidad de la estructura del camino bajo la superficie.
- La comunicación entre máquinas ayuda a mantener la sincronía de los patrones de laminación, ya que comparte los datos mapeados como CMV, mapeo de temperatura y cobertura del conteo de pasadas entre varias máquinas.

## Evite la acumulación, mantenga húmeda la superficie del tambor

- Tanque de agua de alta capacidad que proporciona mayor duración entre recargas.
- Bombas de agua dobles que proporcionan capacidad de retroceso y que se alternan según la dirección del desplazamiento para extender la vida útil de la bomba.
- Filtración triple que evita las obstrucciones, con filtros ubicados en el punto de llenado, en las bombas de agua y en las boquillas de rociado.
- Sencillo selector giratorio que proporciona ajustes de rociado y modalidades intermitentes que ayudan a conservar el agua.
- Juego de protección contra congelamiento (optativo) integrado que proporciona protección en temperaturas frías cuando la máquina no está en uso.

## Opciones de compactación que incluyen la oscilación

- La vibración oscilatoria en el tambor trasero, combinada con el tambor delantero de vibración vertical estándar, ofrece rendimiento y versatilidad.
- Sistema de oscilación comprobado de contrapeso excéntrico encapsulado desarrollado por Caterpillar.
- El intervalo de servicio de 2 años o 2.000 horas lo ayuda a maximizar el tiempo de disponibilidad y limitar los costos de mantenimiento.
- La duradera potencia de la transmisión suministra dos veces la capacidad de carga de los sistemas de correas de sincronización, lo que propicia a una larga duración.
- Los revestimientos estándares del tambor ofrecen una prolongada y excepcional vida útil en una variedad de diseños mixtos, y proporciona una excelente textura, densidad y uniformidad de la capa.

## Product Link™

- Tome decisiones oportunas y basadas en hechos para maximizar la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos de posesión y operación.
- Realice fácilmente un seguimiento de la ubicación, las horas de la máquina, el consumo de combustible y el tiempo de inactividad.
- Los códigos de diagnóstico están disponibles a través de aplicaciones web en línea.
- La actualización remota se adapta a su horario de trabajo para garantizar que el software de la máquina esté actualizado a fin de proporcionar un rendimiento óptimo.

## Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DE OPERACIÓN</b>			<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>		
Posicionamiento del asiento en 180° con estación deslizante	✓		Dos amplitudes y dos frecuencias: ambos tambores	✓	
Posicionamiento del asiento en 360° con estación deslizante		✓	Dos amplitudes y dos frecuencias con oscilación		✓
Posabrazos ajustables	✓		Alfombrillas: fibra de coco		✓
ROPS/FOPS de plataforma	✓		Alfombrillas: distribución de agua		✓
Palanca de propulsión con 4 botones de control	✓		Protección contra el congelamiento: sistema de rociado de agua		✓
Volante: posición fija, lado izquierdo	✓		Kit de oscilación del tambor trasero: tambor instalado en el terreno		✓
Volante: posición elevada, lado izquierdo		✓			
Asiento con suspensión: sin calefacción	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Asiento con suspensión: con calefacción		✓	Enganche que no requiere mantenimiento	✓	
Apoyacabeza del asiento		✓	Intervalo de servicio del sistema vibratorio convencional de 3 años o 3.000 horas	✓	
Cinturón de seguridad: 76 mm (3") de alta visibilidad	✓		Intervalo de servicio del sistema vibratorio oscilatorio de 2 años o 2.000 horas	✓	
Pantalla a todo color con operación táctil	✓		Filtros agrupados con acceso a nivel del suelo	✓	
Protección contra vandalismo	✓		Drenajes de acceso remoto	✓	
<b>TECNOLOGÍA</b>			Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Sensores infrarrojos de temperatura del asfalto		✓	Mirillas	✓	
Acelerómetro de CMV: tambor delantero		✓	- Refrigerante del motor	✓	
Mapeo GNSS: temperatura y recuento de pasadas		✓	- Aceite hidráulico	✓	
Comunicaciones de máquina a máquina		✓	<b>SEGURIDAD</b>		
Product Link™ PLE743	✓		Alarma de retroceso	✓	
Product Link PLE783		✓	Bocina, advertencia (delantera y trasera)	✓	
Actualización remota	✓		Luces de trabajo LED	✓	
Solución remota de problemas	✓		Luces de trabajo LED con señales de giro		✓
<b>TREN DE FUERZA</b>			Luces auxiliares LED: 1.000/2.000 lúmenes		✓
Cat C3.6, 4 cilindros	✓		Paquete de espejos		✓
Enganche: descentrado		✓	Advertencia, balizas de seguridad LED	✓	
Aceite hidráulico: biodegradable		✓	Escalones, tambor delantero de recarga de combustible	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Escalones, tambor trasero de recarga de rociado de agua		✓
Alternador de 150 A	✓				
Sistema de carga de 12 voltios	✓				
Sistema de fusibles de tipo automotriz	✓				
Baterías: no requieren mantenimiento	✓				
Técnico Electrónico Cat (Cat ET)	✓				
Receptáculo de carga/arranque remoto	✓				

# Compactador de Asfalto Cat® CB7

## Especificaciones técnicas

### Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C3.6	
Potencia nominal a 2.400 rpm	74,4 kW	100 hp
Emisiones globales: Tier 4 final de la EPA de EE.UU.		
Velocidad: operación	0 a 7 km/h	0 a 4 mph
Velocidad: desplazamiento	11 km/h	0 a 7 mph
Rendimiento en pendientes	32 %	

### Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo: ROPS	8.625 kg	19.015 lb
Peso máximo: ROPS	8.995 kg	19.834 lb
Carga lineal estática	30 kg/cm	168 lb-pulg

Los pesos en orden de trabajo son aproximados e incluyen ROPS, refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno, 50 % de carga de agua y un operador de 75 kg (165 lb).

### Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	137 L	36 gal EE.UU.
Tanque de rociado de agua	740 L	195 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	21 L	5,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	10,6 L	2,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	32 L	8,5 gal EE.UU.
Tanque del DEF	7,9 L	2 gal EE.UU.

### Dimensiones

A	Longitud total	4.558 mm	14' 11"
B	Ancho total	1.977 mm	6' 6"
	Ancho del tambor	1.500 mm	59"
	Descentrado de tambor	170 mm	6"
	Grosor del revestimiento del tambor	16 mm	0,67"
	Diámetro del tambor	1.108 mm	44"
C	Altura hasta la cabina ROPS/FOPS	2.984 mm	9' 10"
D	Distancia entre ejes	3.300 mm	10' 10"
	Espacio libre sobre el suelo	240 mm	9,5"
E	Espacio libre vertical	897 mm	35"

### Sistemas vibratorios

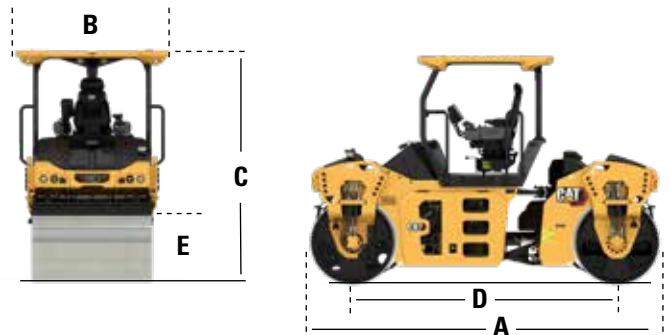
#### Dos amplitudes, dos frecuencias

Frecuencia: HZ (vpm)	53,3	3.200
Amplitud: mm (pulg)	0,65	0,026
Fuerza centrífuga: kN (lb)	78,3	17.602

Frecuencia: HZ (vpm)	63,3	3.800
Amplitud: mm (pulg)	0,31	0,012
Fuerza centrífuga: kN (lb)	53,3	11.982

#### Oscilación: tambor trasero

Frecuencia: HZ (vpm)	40	2.400
Amplitud: mm (pulg)	1,31	0,052
Fuerza centrífuga: kN (lb)	75,3	16.928
Frecuencia: HZ (vpm)	33	1.980



Para obtener la 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 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 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.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

QSHQ2613-02 (11-2021)  
Número de fabricación: 02A  
(North America)

