



## *Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones*

# **Cat<sup>®</sup> CP44B**

***El Cat<sup>®</sup> CP44B cuenta con un tambor de pisones y se adapta perfectamente a aplicaciones de suelos cohesivos y semicohesivos.***

### **Puesto del operador cómodo y ergonómico**

- Cuenta con asiento ajustable con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas.
- Visibilidad sobresaliente de la parte delantera y de la parte trasera de la máquina.
- Bajos niveles de ruido y vibración para proporcionar una mayor comodidad al operador y aumentar su productividad.

### **Cámara de visión trasera**

- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad para proporcionar al operador un control total y una mayor seguridad.

### **Sistema de propulsión excepcional**

- Fabricado con el exclusivo sistema de propulsión de bomba doble Cat<sup>®</sup>; las dos bombas proporcionan un flujo exclusivo hacia el motor de mando del tambor y hacia el motor del eje trasero para tener un rendimiento en pendientes y una tracción excepcionales en avance y retroceso.

### **Prácticamente no requiere mantenimiento**

- Cojinetes del enganche sin mantenimiento.
- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de actividad y menores costes de mantenimiento.

### **Potente motor Cat C3.4B**

- Cumple los estándares de emisiones regionales

### **Diseño de pisones ovalados en espiral**

- Proporciona una compactación más profunda que los diseños de pisón con superficie cuadrada. Diseño de pisón cuadrado también disponible.

### **Compacto, con gran capacidad de maniobra y transportable**

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP44B

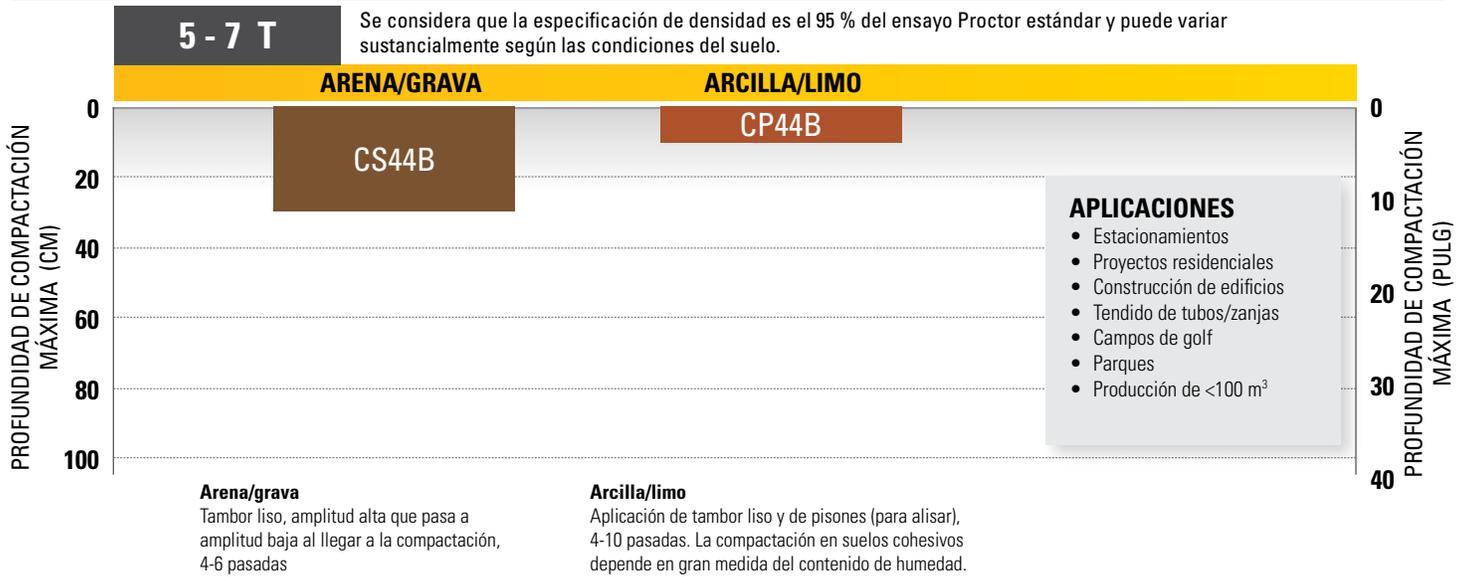
## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE POTENCIA</b>		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla, espejo retrovisor interior	✓		Motor Cat® C3.4B	✓	
Asiento de vinilo ajustable con consola y pantalla LCD integradas con protector contra vandalismo con cerradura	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavasos integrados	✓		Interruptor del acelerador de dos velocidades y modo Eco	✓	
Sistema de cámara de visión trasera con pantalla táctil en color	✓		Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Enchufe de 12 voltios	✓		Radiador basculante/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina, alarma de marcha atrás	✓		Sistema de frenos doble	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador, asiento de tela, retrovisores exteriores, parasol, cortina parasol enrollable		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			Protección de la transmisión		✓
Tambor de pisones	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Alternador de 120 amperios	✓	
Función de vibración automática	✓		Capacidad de la batería de 1.000 amperios para arranque en frío	✓	
Hoja niveladora		✓	<b>OTROS</b>		
Frecuencia variable		✓	Product Link™	✓	
			Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
			Válvulas de muestreo S•O•S <sup>SM</sup> : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
			Paquete de luces halógenas mejoradas		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓
			Aceite hidráulico biodegradable llenado en fábrica		✓

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP44B

## Guía para la selección de compactador vibratorio de suelos



No todos los modelos están disponibles en cada región. Póngase en contacto con el representante de su distribuidor Cat® para obtener más información.

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP44B

## Especificaciones técnicas

### Motor: tren de potencia

Modelo de motor	Cat® C3.4B	
Emisiones	Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. Stage IV de la UE	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	75,0 kW	100,6 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	75,5 kW	101,2 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007*	70,4 kW	94,4 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011*	69,7 kW	93,5 hp
Cilindrada	3,4 L	207 pulg <sup>3</sup>
Carrera	110 mm	3,9 pulg
Calibre	99 mm	3,9 pulg
Máx. velocidad de desplazamiento (marcha adelante o marcha atrás)	11,4 km/h	7,0 mph

### Pesos\*\*

Peso de funcionamiento con techo ROPS/FOPS	7.228 kg	15.935 lb
con hoja niveladora	7.694 kg	16.962 lb
Peso de funcionamiento con cabina ROPS/FOPS	7.471 kg	16.471 lb
con hoja niveladora	7.976 kg	17.584 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	3.601 kg	7.939 lb
con hoja niveladora	4.333 kg	9.553 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	3.711 kg	8.181 lb
con hoja niveladora	4.400 kg	9.700 lb

### Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	31,9 Hz	1.914 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	29 Hz	1.744 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3-31,9 Hz	1.400 - 1.914 vpm
Amplitud nominal a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Alta	1,59 mm	0,063 pulg
Baja	0,80 mm	0,031 pulg
Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Máxima	133 kN	29.900 lb
Mínima	67 kN	15.000 lb

### Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	140 L	37,0 gal
Llenado de fluido de escape diésel	18,9 L	5 gal
Sistema de refrigeración	19,5 L	5,3 gal
Aceite del motor con filtro	9 L	2,4 gal
Cajas de las pesas excéntricas	13 L	3,5 gal
Eje y mandos finales	14,6 L	3,9 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	26 L	6,9 gal

\* La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador que gira a máxima velocidad, un filtro de aire, un módulo de emisiones limpias y un alternador.

\*\* El peso de funcionamiento estándar incluye todos los fluidos y un operador de 80 kg.

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP44B

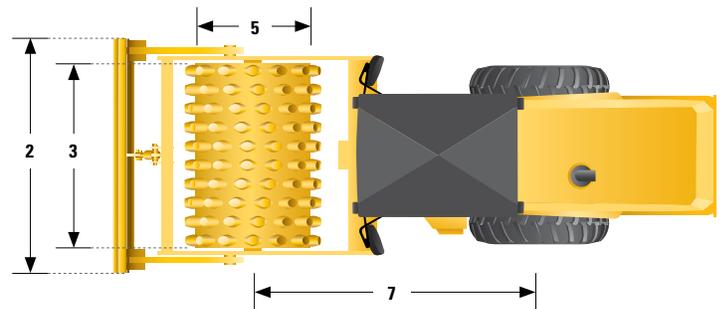
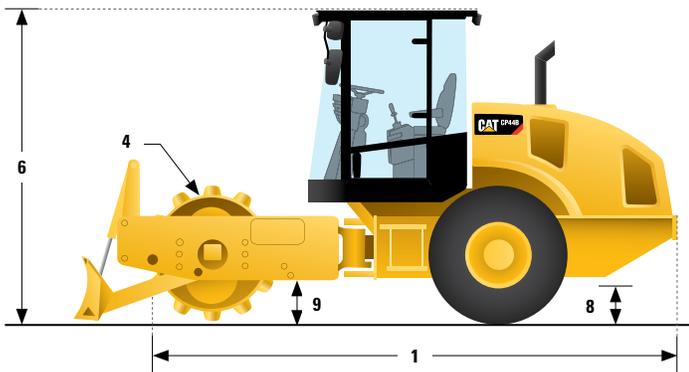
## Especificaciones técnicas

### Dimensiones

<b>1</b>	Longitud total	5,1 m	16,7 pies
	Longitud total con hoja niveladora opcional	5,6 m	18,4 pies
<b>2</b>	Anchura total	1,8 m	5,9 pies
	Anchura total con hoja niveladora opcional	2,1 m	6,9 pie
<b>3</b>	Anchura del tambor	1.676 mm	66 pulg
<b>4</b>	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1 pulg
<b>5</b>	Diámetro del tambor	1.047 mm	41,2 pulg
	Sobre pisones ovalados	1.225 mm	48,2 pulg
	Sobre pisones cuadrados	1.207 mm	47,5 pulg
<b>6</b>	Altura total		
	con cabina ROPS/FOPS	2,9 m	9,4 pies
	con techo ROPS/FOPS	2,8 m	9,2 pies
<b>7</b>	Distancia entre ejes	2,6 m	8,5 pies
<b>8</b>	Altura libre sobre el suelo	411 mm	16,2 pulg
<b>9</b>	Espacio libre sobre el bordillo	369 mm	14,5 pulg
	Radio de giro interior	3,1 m	10,0 pies
	Ángulo de articulación de enganche		37°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°

### Especificaciones de los pisones

	Ovalados	Cuadrados
Número de pisones	108	
Altura del pisón	86,8 mm (3,5 pulg)	79,4 mm (3,1 pulg)
Superficie del pisón	63,8 cm <sup>2</sup> (9,9 pulg)	95,5 cm <sup>2</sup> (14,8 pulg)
Número de pisones por fila	12	



# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP44B

## Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final 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; no obstante, 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

[www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- El Cat C4.4 está disponible en configuraciones que cumplen las normas 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 ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrogenado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de líquidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más información.

## 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 = 1430). El sistema contiene 0,8 kg (1,8 lb) de refrigerante, equivalente a 1,144 toneladas métricas (1,261 toneladas) de CO<sub>2</sub>.

## PINTURA

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
  - Bario < 0,01 %
  - Cadmio < 0,01 %
  - Cromo < 0,01 %
  - Plomo < 0,01 %

## NIVELES DE RUIDO

Con la velocidad del ventilador de refrigeración en el valor máximo:

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 109 dB(A)

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

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008): 79 dB(A)

- Cuando se instala y mantiene adecuadamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, cuando se prueba con las puertas y ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA en cuanto a los límites de exposición sonora del operador vigentes en el momento de la fabricación.
- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

## ACEITES Y FLUIDOS

- La fábrica de Caterpillar rellena con 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. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- 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 a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información
  - El modo estándar limita las rev/min del motor, lo cual reduce el consumo de combustible total en comparación con la velocidad alta en vacío
  - El control de compactación opcional reduce las pasadas innecesarias, lo cual contribuye a bajar el consumo de combustible total
  - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
  - La parada automática en funcionamiento en vacío reduce las horas poco productivas y el combustible consumido
  - El ventilador de actuación proporcional a la demanda hidráulico cambia la velocidad con la temperatura

**Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP44B**

---

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP44B

---

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

© 2022 Caterpillar  
Todos los derechos reservados.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

QSH91912-04 (07-2022)

