



# *Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso*

## **Cat<sup>®</sup> CS44B**

**El Cat<sup>®</sup> CS44B cuenta con un tambor liso y se adapta perfectamente a aplicaciones de suelos granulares o de suelos cohesivos con el uso de un kit de revestimiento de pisones opcional.**

### **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 mayor comodidad del operador y 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 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 disponibilidad y menores costes de mantenimiento.

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

- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage IV de la UE.

### **Control de compactación Cat opcional**

- Ayuda al operador a determinar cuándo se ha finalizado la compactación según las especificaciones para aumentar la productividad y ofrecer una calidad de compactación uniforme.
- Tecnología de medición basada en el acelerómetro (CMV) disponible.

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

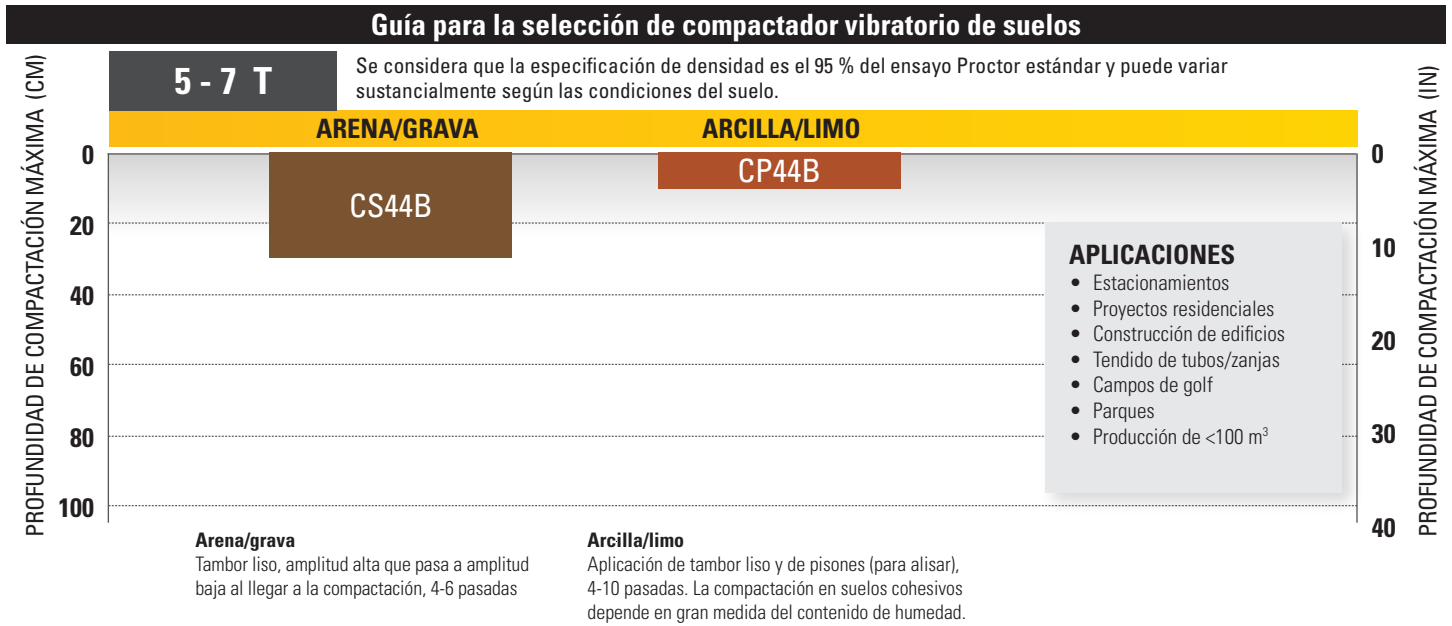
# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B

## Equipo estándar y opcional

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, espejos 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 sujetavaso integrados	✓		Interruptor del acelerador de dos velocidades, 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>			<b>SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA</b>		
Tambor liso	✓		Medición - Valor de medición de compactación (CMV)		✓
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Función de vibración automática	✓		Alternador de 120 amperios	✓	
Rascador delantero de acero ajustable	✓		Capacidad de la batería de 1000 amperios para arranque en frío	✓	
Kit de revestimiento de pisonos (ovalados o cuadrados disponibles)		✓	<b>OTRO</b>		
Hoja niveladora		✓	Product Link™	✓	
Frecuencia variable		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables		✓	Programas de análisis de aceite S•O•Válvulas de muestreo S <sup>SM</sup> : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
			Aceite hidráulico biodegradable llenado en fábrica		✓
			Paquete de luces halógenas mejoradas		✓
			Paquete de luces giratorias ámbar		✓

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B



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 Liso Cat® CS44B

## Especificaciones técnicas

### Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	Cat® C3.4B	
Emissiones	Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. Fase 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	6943 kg	15 307 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8001 kg	17 639 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	8528 kg	18 801 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	7210 kg	15 895 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8232 kg	18 148 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	8711 kg	19 204 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	3384 kg	7460 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4418 kg	9740 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	5138 kg	11 327 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	3518 kg	7756 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4490 kg	9899 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	5217 kg	11 502 lb

### Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	31,9 Hz	1914 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	29 Hz	1744 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3-31,9 Hz	1400 - 1914 vpm
Amplitud nominal a 31,9 Hz (1914 vpm)		
Alta	1,67 mm	0,066 pulg
Baja	0,84 mm	0,033 pulg
Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1914 vpm)		
Máxima	133 kN	29 900 lb
Mínima	67 kN	15 000 lb
Carga lineal estática		
con techo ROPS/FOPS	20,2 kg/cm	113 lb/pulg
con cabina ROPS/FOPS	21,0 kg/cm	118 lb/pulg

### 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 operativo estándar considera los fluidos llenos y operador de 80 kg.

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B

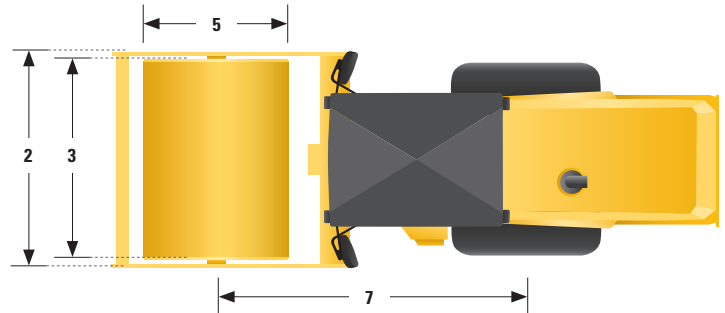
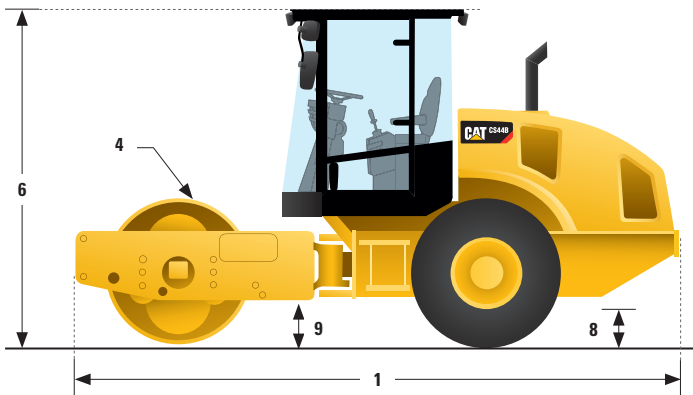
## Especificaciones técnicas

### Dimensiones

<b>1</b>	Carcasa estandarizada	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	6,95 pies
<b>3</b>	Anchura del tambor	1676 mm	66 pulg
<b>4</b>	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1 pulg
<b>5</b>	Diámetro del tambor	1221 mm	48,1 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 del kit de revestimiento de pisones opcional

Número de pisones	98	
Altura del pisón, pisones ovalados	86,8 mm	3,4 pulg
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,8 cm <sup>2</sup>	9,9 pulg <sup>2</sup>
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	79,4 mm	3,13 pulg
Área del pisón, pisones cuadrados optativos	95,5 cm <sup>2</sup>	14,8 pulg <sup>2</sup>
Número de pisones por fila	14	



# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B

## Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final según lo configurado para su venta en las regiones cubiertas 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 Fase 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 % diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrogenado) y combustibles GTL (gas a líquido)

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

### 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. Consulte a su distribuidor Cat local 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 Liso Cat® CS44B**

---

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B

---

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 cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

QSH91911-04 (07-2022)

