



# Cat® CS44B

## Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso

El modelo Cat® CS44B cuenta con un tambor liso y es ideal para aplicaciones en suelos granulares o cohesivos mediante el uso de un kit de revestimiento de pisonos opcional.

### Estación del operador cómoda y ergonómica

- Cuenta con un asiento ajustable con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas.
- Excelente visibilidad de la parte delantera y 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 ofrecer al operador un control y una seguridad más completos.

### Sistema de propulsión excepcional

- Fabricado con el exclusivo sistema de propulsión de bomba doble Cat; 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 que no requieren mantenimiento.
- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

### Potente Motor Cat C4.4

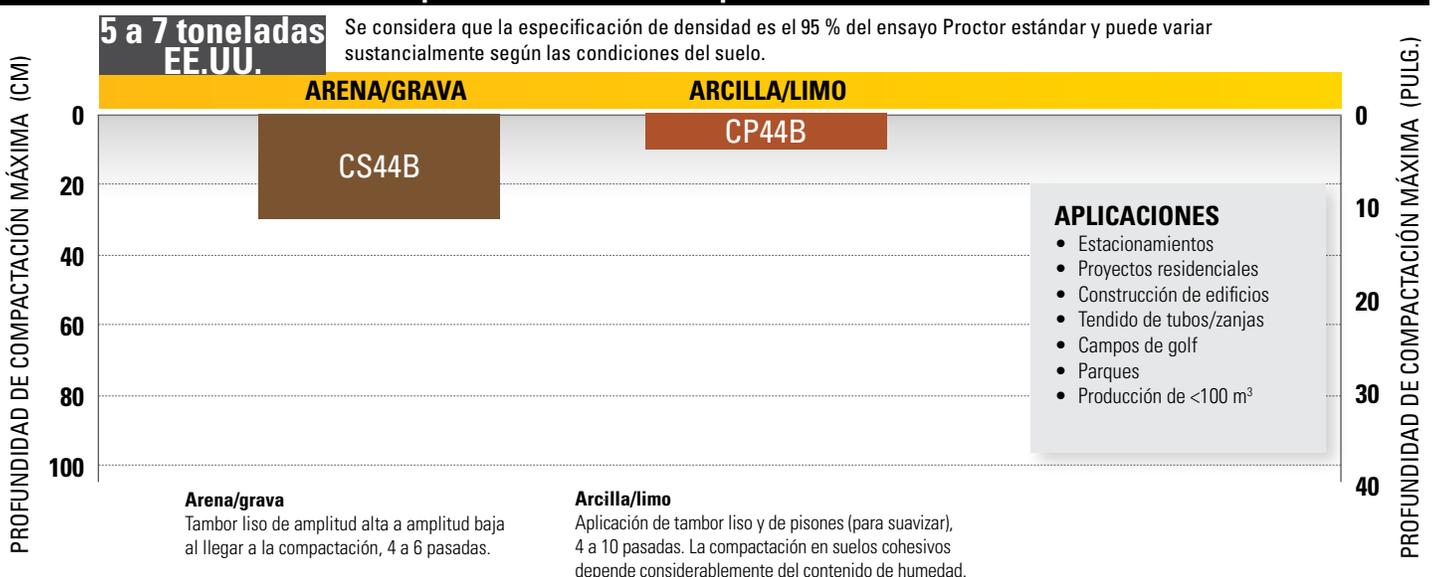
- Cumple con las normas de emisiones regionales.

### Control de compactación Cat optativo

- 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, Compaction Meter Value) disponible.

### Compacto, altamente maniobrable y transportable

### Guía para la selección de compactador de suelos vibratorio



No todos los modelos están disponibles en todas las regiones. Para obtener más información, comuníquese con el representante de su distribuidor Cat®.



# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CS44B

## Equipos 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 DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE FUERZA</b>		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla y espejo retrovisor interior	✓		Motor Cat® C4.4	✓	
Asiento ajustable de vinilo con consola integrada y pantalla LCD con protector contra vandalismo con traba	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	✓		Interruptor del acelerador de dos velocidades y modalidad ECO	✓	
Sistema de cámara retrovisora con pantalla táctil a 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	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatización, asiento de tela, espejos retrovisores exteriores, visera, cortina parasol enrollable		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			<b>SOLUCIONES TECNOLÓGICAS</b>		
Tambor liso	✓		Medición: valor de medición de compactación (CMV)		✓
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Función de vibración automática	✓		Alternador de 150 amperios	✓	
Trailla de acero delantera ajustable	✓		Capacidad de la batería de 1.000 amperios para arranque en frío	✓	
Kit de revestimiento de pisones (pisones ovalados o cuadrados disponibles)		✓	<b>OTROS</b>		
Hoja de nivelación		✓	Product Link™	✓	
Frecuencia variable		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Válvulas S•O•S <sup>SM</sup> de muestreo: aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
			Paquete de luces halógenas actualizadas		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓
			Aceite hidráulico biodegradable (lleno de fábrica)		✓

# Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS44B Cat®

## Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza		
Modelo del motor	Cat C4.4	
Emisiones	Tier 3 de la EPA de EE.UU. equivalente a Stage IIIA de la UE MAR-1 de Brasil	
Potencia del motor ISO 14396:2002	74,5 kW	99,9 hp
Potencia bruta SAE J1995:2014	75,3 kW	101,0 hp
Potencia neta ISO 9249:2007*	70,5 kW	94,5 hp
Potencia neta SAE J1349:2011*	69,7 kW	93,5 hp
Cilindrada	4,4 L	269 <sup>3</sup>
Carrera	127 mm	5,0"
Calibre	105 mm	4,1"
Máxima velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)	11,4 km/h	7,0 mph
Rendimiento teórico en pendientes**	57 %	

Pesos***		
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	6.943 kg	15.307 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8.001 kg	17.639 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	8.528 kg	18.801 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	7.210 kg	15.895 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8.232 kg	18.148 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	8.711 kg	19.204 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	3.384 kg	7.460 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4.418 kg	9.740 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	5.138 kg	11.327 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	3.518 kg	7.756 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4.490 kg	9.899 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	5.217 kg	11.502 lb

\* La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador.

\*\* El rendimiento real en pendiente puede variar según las condiciones del sitio y la configuración de la máquina. Para obtener más información, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.

\*\*\* El peso en orden de trabajo estándar considera los fluidos llenos y un operador de 80 kg.

Especificaciones del sistema vibratorio		
Frecuencia		
Estándar	31,9 Hz	1.914 vpm
Durante la operación en modalidad económica	29 Hz	1.744 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 31,9 Hz	1.400 a 1.914 vpm
Amplitud nominal a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Alto	1,67 mm	0,066"
Baja	0,84 mm	0,033"
Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1.914 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		
Capacidad total del tanque de combustible	140 L	37,0 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	19,5 L	5,3 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Caja de las pesas excéntricas	13 L	3,5 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	14,6 L	3,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	26 L	6,9 gal EE.UU.

# Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS44B Cat®

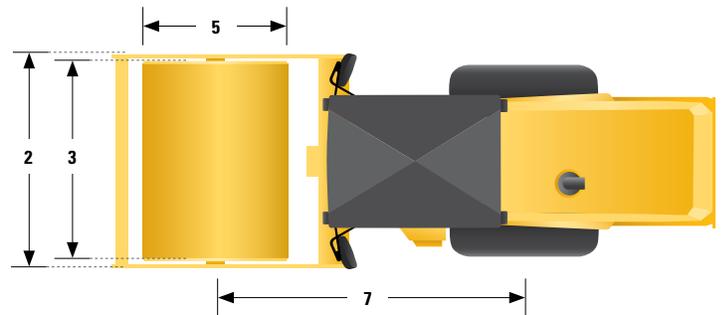
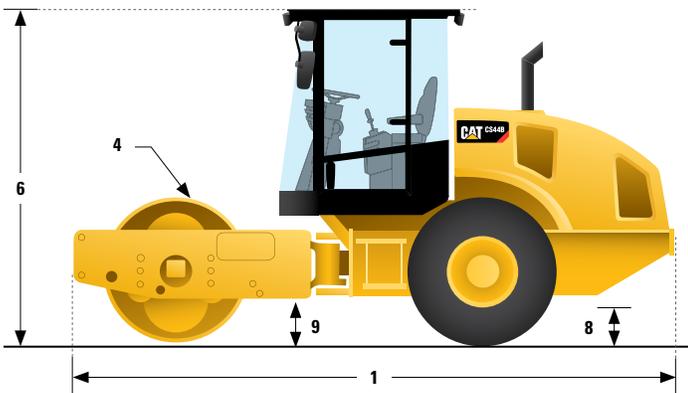
## Especificaciones técnicas

### Dimensiones

1	Longitud total	5,1 m	16,7'
	Longitud total con hoja niveladora optativa	5,6 m	18,4'
2	Ancho total	1,8 m	5,9'
	Ancho total con hoja niveladora optativa	2,1 m	6,95'
3	Ancho del tambor	1.676 mm	66"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1"
5	Diámetro del tambor	1.221 mm	48,1"
6	Altura total		
	con cabina ROPS/FOPS	2,9 m	9,4"
	con techo ROPS/FOPS	2,8 m	9,2"
7	Distancia entre ejes	2,6 m	8,5'
8	Espacio libre sobre el suelo	411 mm	16,2"
9	Espacio libre vertical	369 mm	14,5"
	Radio de giro interior	3,1 m	10,0'
	Ángulo de articulación de enganche	37°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

### Especificaciones del kit de revestimiento de pisonos optativo

Cantidad de pisonos	98	
Altura del pison, pisonos ovalados	86,8 mm	3,4"
Área de la superficie del pison, pisonos ovalados	63,8 cm <sup>2</sup>	9,9" <sup>2</sup>
Altura del pison, pisonos cuadrados optativos	79,4 mm	3,1"
Área de la superficie del pison, pisonos cuadrados optativos	95,5 cm <sup>2</sup>	14,8" <sup>2</sup>
Cantidad de salientes y entrantes curvos	14	



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite [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 se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte con 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.

QSHQ2286-03 (07-2022)  
LRC

