



# Cat® CS64B

## Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso

El modelo Cat® CS64B 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 asiento giratorio 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.

### 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 sin mantenimiento.

- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

### Rendimiento de compactación mejorado

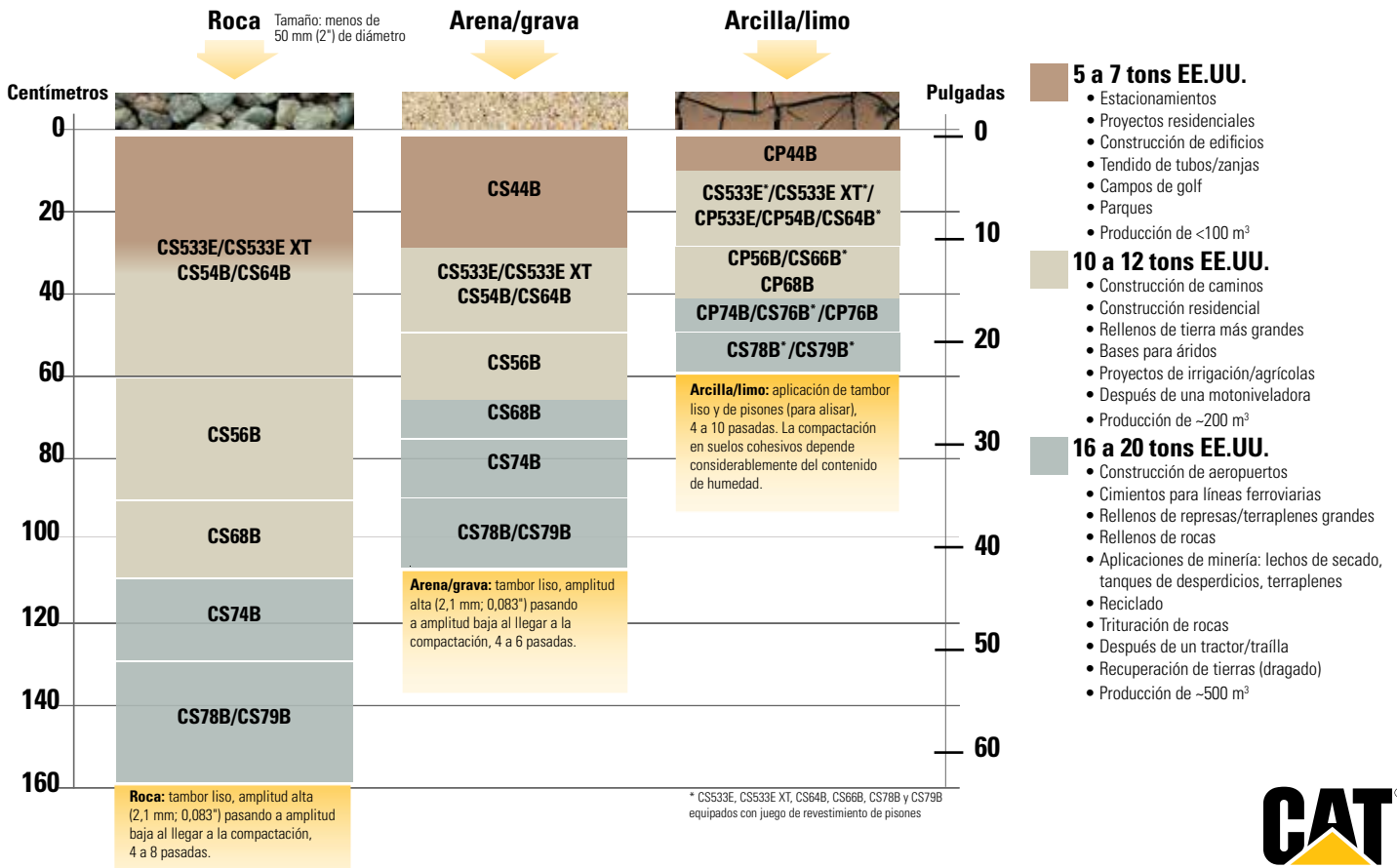
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- La función de vibración automática hace que sea fácil garantizar una compactación consistente y de alta calidad.

### Control de compactación Cat

- 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.
- Se encuentran disponibles dos tecnologías de medición: valor de medición de compactación (CMV, Compaction Meter Value) basado en acelerómetro y la exclusiva potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power).

## GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE COMPACTADOR DE SUELOS VIBRATORIO

Se considera que la especificación de densidad es el 95 % del ensayo Proctor estándar y puede variar sustancialmente según las condiciones del suelo.



# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CS64B

## Especificaciones técnicas

### Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	C4.4 Cat	
Emisiones globales	Tier 3 de la EPA de EE.UU. Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta ISO 14396	96,5 kW	129,4 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 <sup>3</sup>
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,2 km/h	7 mph
Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración*	55 %	

### Pesos

Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	11.855 kg	26.136 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	12.055 kg	26.576,7 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	7.027 kg	15.690 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	7.120 kg	15.690 lb
Peso adicional con:		
Juego de revestimiento de pisonos ovalados	+ 1.730 kg	+ 3.814 lb
Juego de revestimiento de pisonos cuadrados	+ 1.880 kg	+ 4.145 lb

### Especificaciones del sistema vibratorio

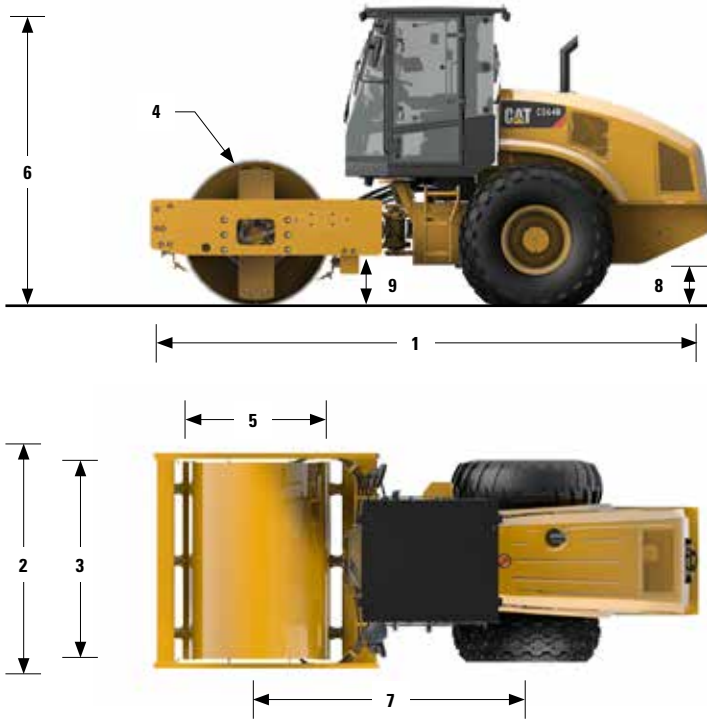
Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad económica	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1.400 a 1.830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	1,9 mm	0,075"
Baja	0,95 mm	0,037"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	234 kN	52.600 lb
Mínima	133 kN	29.900 lb
Carga lineal estática		
Con techo ROPS/FOPS	32,9 kg/cm	184,2 lb/pulg
Con cabina ROPS/FOPS	33,4 kg/cm	186,8 lb/pulg

### Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	242 L	64 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25,4 L	6,7 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	8,5 L	2,2 gal EE.UU.
Cajas de contrapeso excéntrico	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal EE.UU.

\*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.

# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CS64B



## Dimensiones

1	Longitud total	5,85 m	19,21'
2	Ancho total	2,30 m	7,53'
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1"
5	Diámetro del tambor	1.534 mm	60,4"
6	Altura total máxima	3,11 m	10,2'
7	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
8	Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
9	Espacio libre vertical	491 mm	19,3"
	Radio de giro interior	3,68 m	12,07'
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

## Especificaciones del kit de revestimiento de pisones optativo

Cantidad de pisones	120	
Altura del pisón, pisones ovalados	90 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,5 cm <sup>2</sup>	9,8" <sup>2</sup>
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	90 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón, pisones cuadrados optativos	123 cm <sup>2</sup>	19,1" <sup>2</sup>
Cantidad de salientes y entrantes curvos	16	

# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CS64B

## Equipos optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE FUERZA</b>		
Plataforma abierta con pasamanos/barandas, alfombrilla	✓		Motor Diésel Cat C4.4	✓	
Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	✓		Modalidad Eco	✓	
Cinturón de seguridad	✓		Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Techo de acero para el sol		✓	Sistema de frenado doble	✓	
Techo ROPS/FOPS		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓	Protección de la transmisión		✓
Espejo retrovisor interno		✓	<b>TECNOLOGÍA DE CONTROL DE COMPACTACIÓN CAT</b>		
Espejos retrovisores externos		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Visera		✓	Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	Conexión: comunicación máquina a máquina		✓
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			<b>ELÉCTRICO</b>		
Tambor liso	✓		Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓		Alternador de 75 amperios	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓		Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
Función de vibración automática	✓		<b>OTRO</b>		
Trailla de acero delantera ajustable	✓		Product Link™	✓	
Juego de revestimiento de pisones (pisones ovalados o cuadrados disponibles)		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Frecuencia variable		✓	Válvulas de muestreo S-O-S <sup>SM</sup> : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Paquete de luces halógenas actualizadas		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓	Baliza giratoria		✓
			Puerta de acceso de llenado de combustible		✓

Para obtener 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).

© 2019 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 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.

QSHQ2465 (09-2019)  
Reemplaza QSHQ1834-04 (05-2016)  
(Traducción: 01-2020)  
LRC

