



# Cat® CS74B

## TAMBOR LISO COMPACTADOR DE SUELOS VIBRATORIO

### CARACTERÍSTICAS:

El modelo Cat® CS74B cuenta con un tambor liso y se adapta en forma ideal para aplicaciones en suelos granulares o aplicaciones en suelos cohesivos mediante el uso de un juego de estructura de piones alternativo:

- **Estación del operador cómoda y ergonómica** que cuenta con asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas, sorprendente visibilidad hacia la parte delantera y trasera de la máquina, bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad del operador y su productividad.
- **Sistema de propulsión de clase mundial** construido alrededor del exclusivo sistema de propulsión de bomba doble Cat, dos bombas proporcionan flujo exclusivo hacia el motor de mando del tambor y hacia el motor del eje trasero para rendimiento en pendientes y tracción excepcionales en avance y retroceso. El nuevo control de propulsión electrónica ofrece un control más preciso de la máquina.

- **Casi sin mantenimiento** debido a los cojinetes sin mantenimiento y a los intervalos prolongados de mantenimiento para el sistema vibratorio y para el sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.
- **Rendimiento mejorado de compactación** debido al mayor peso en el tambor y mayor amplitud. Las funciones del sistema vibratorio y de control de velocidad automatizadas facilitan la compactación constante de alta calidad.
- **Control de compactación optativo de Cat®** ayuda al usuario a determinar cuándo se ha completado la compactación según las especificaciones para mayor productividad y calidad uniforme de compactación. Dispone de tecnología de medición del valor de medición de compactación (CMV, por sus siglas en inglés) o la potencia exclusiva de tracción de la máquina (MDP, por sus siglas en inglés).

## Especificaciones

### Motor: tren de fuerza

Modelo del motor	Cat C6.6 con ACERT™	
Emisiones globales	EPA Tier 3 de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta ISO 14396	129,5 kW	173,7 hp
Cilindrada	6,6 L	402,8 pulg³
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	7 mph

### Pesos

Peso en orden de trabajo con plataforma abierta	15.470 kg	34.106 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	15.565 kg	34.315 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	15.735 kg	34.690 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	16.055 kg	35.395 lb
Peso en el tambor con plataforma abierta	10.400 kg	22.928 lb
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	10.440 kg	23.016 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	10.500 kg	23.149 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	10.630 kg	23.435 lb
Peso adicional con juego de estructura de piones	+ 1.410 kg	+ 3.109 lb
Peso adicional con hoja de nivelación	+ 620 kg	+ 1.373 lb

### Especificaciones del sistema vibratorio

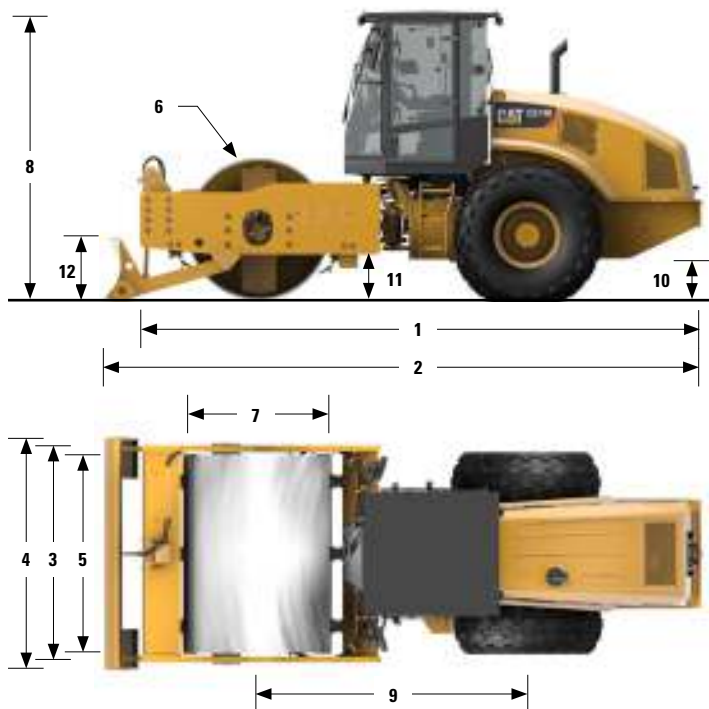
Frecuencia		
Estándar	28 Hz	1.680 vpm
Durante la operación en modalidad económica	25,5 Hz	1.527 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 28 Hz	1.400 a 1.680 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0,083"
Baja	0,98 mm	0,039"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	332 kN	74.600 lb
Mínima	166 kN	37.300 lb
Carga lineal estática		
Con plataforma abierta	48,8 kg/cm	273 lb/pulg
Con techo de acero para el sol	48,9 kg/cm	274 lb/pulg
Con techo ROPS/FOPS	49,2 kg/cm	275,6 lb/pulg
Con cabina ROPS/FOPS	49,8 kg/cm	279 lb/pulg

### Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	332 L	88 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	28,2 L	7,5 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	17,4 L	4,6 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.



# Compactador de Suelos Vibratorio CS74B



## Dimensiones

1	Longitud total	6,05 m	19,9'
2	Longitud total con hoja niveladora optativa	6,55 m	21,5'
3	Ancho total	2,33 m	7,64'
4	Ancho total con hoja niveladora optativa	2,50 m	8,25'
5	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
6	Grosor del revestimiento del tambor	40 mm	1,6"
7	Diámetro del tambor	1.534 mm	60,4"
8	Altura total máxima	3,11 m	10,2'
9	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
10	Espacio libre sobre el suelo	437 mm	17,2"
11	Espacio libre vertical	489 mm	19,3"
12	Altura de la hoja niveladora optativa	688 mm	27,1"
	Radio de giro interior	3,68 m	12,07'
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

**EQUIPOS ESTÁNDAR** Varía según el mercado; comuníquese con el distribuidor local para obtener las especificaciones.

## SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 24 voltios
- Alternador de 100 amperios
- Capacidad de la batería de 750 amperios para la puesta en marcha del motor en frío

## ENTORNO DEL OPERADOR

- Plataforma abierta con pasamanos/barandas, alfombrilla
- Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas
- Pantalla LCD multifuncional con medidores y advertencias audibles para: temperatura del aceite hidráulico, presión del aceite de motor, temperatura del refrigerante del motor, carga del alternador, nivel de combustible, horómetro de servicio, RPM del motor, velocidad de desplazamiento, frecuencia vibratoria, régimen de combustible, restricción del filtro de aire, temperatura del refrigerante del motor, carga del motor y control optativo de compactación Cat
- Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados
- Cinturón de seguridad
- Tomacorriente de 12 voltios
- Espejo retrovisor interior
- Bocina de alarma de retroceso

## TREN DE FUERZA

- Motor diesel Cat C6.6
- Elemento doble del filtro de aire
- Interruptor del acelerador de tres velocidades, con modalidad económica y control automático de velocidad
- Bombas dobles de propulsión; una para el mando del tambor y otra para el eje trasero
- Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua
- Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico
- Sistema de frenado doble
- Transmisión hidrostática de dos velocidades

## SISTEMA VIBRATORIO

- Tambor liso
- Amplitud doble y una sola frecuencia
- Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble
- Función de vibración automática
- Traíllas de acero delanteras ajustables

## OTROS

- 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

## EQUIPOS OPTATIVOS

- Techo de acero para el sol
- Techo ROPS/FOPS
- Cabina ROPS/FOPS con climatización
- Juego de estructura de piones (piones ovalados o cuadrados disponibles)
- Hoja de nivelación
- Frecuencia de vibración variable
- Baliza giratoria
- Traíllas del tambor de poliuretano
- Traílla del tambor lateral trasero de acero
- Visera
- Asiento Deluxe giratorio con desplazamiento neumático y respaldo alto (solamente con cabina)
- Control de compactación Cat, potencia de tracción de la máquina o valor de medición de compactación (CMV)
- Capacidad de diagramas SBAS GNSS para el control de compactación Cat (RTK disponible)
- Paquete de luces halógenas actualizadas
- Espejos retrovisores internos de la cabina
- Cortina parasol enrollable interna para la cabina
- Product Link<sup>TM</sup>
- Espejos retrovisores adicionales
- Puerta de acceso de llenado de combustible
- Protección de la transmisión

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2012 Caterpillar  
Todos los derechos reservados  
Impreso en los EE.UU.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

QSHQ1657-01 (10-12)  
(Traducción: 11-12)

LRC

