



# Cat® CP54B

## Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor de Pisones

El CP54B Cat® tiene un tambor de pisones y se adapta en forma ideal para aplicaciones en suelos cohesivos y semicohesivos:

### 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

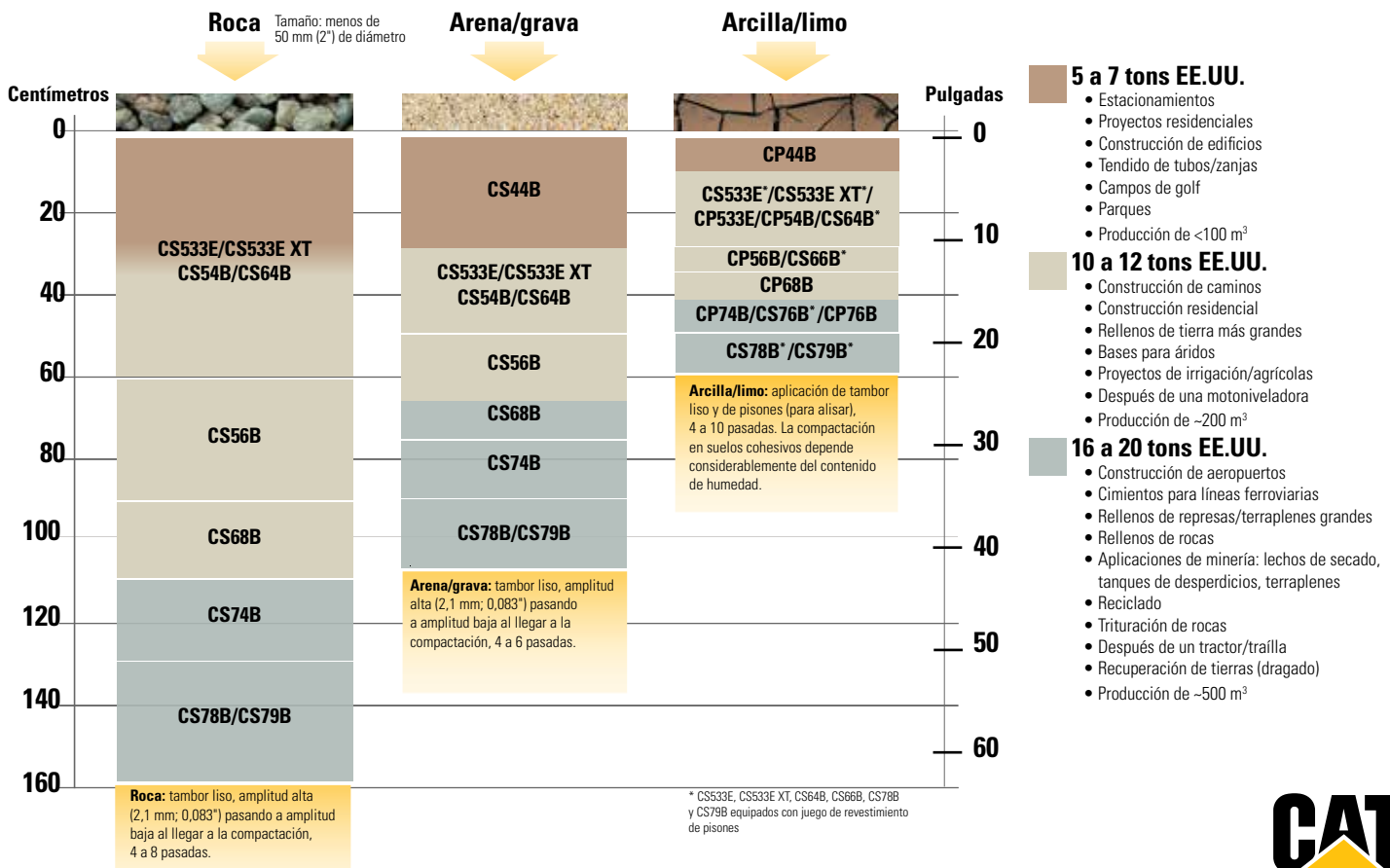
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- La función de vibración automática permite garantizar fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.

### Control de compactación Cat: potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power)

- 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.

## 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® CP54B

## 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*	54 %	

### Pesos

Peso en orden de trabajo con plataforma abierta	10.545 kg	23.248 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	10.645 kg	23.468 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	10.820 kg	23.854 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	11.135 kg	24.539 lb
Peso en el tambor con plataforma abierta	6.170 kg	13.603 lb
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	6.200 kg	13.669 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	6.260 kg	13.801 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6.395 kg	14.092 lb

### Especificaciones del sistema vibratorio

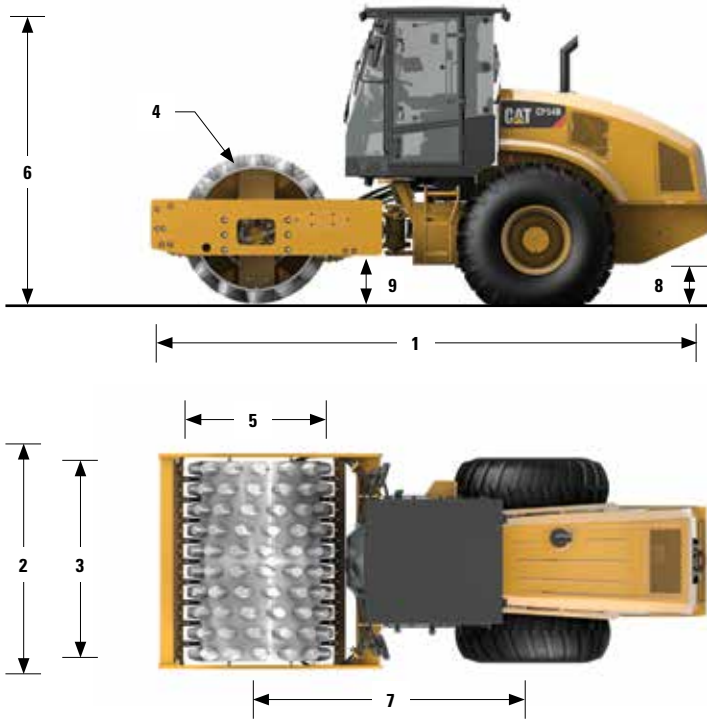
Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1.400-1.830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	1,9 mm	0,075"
Baja	0,88 mm	0,035"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	266 kN	59.800 lb
Mínima	133 kN	29.900 lb

### Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	242 L	64 gal
Sistema de enfriamiento	25,4 L	6,7 gal
Aceite del motor con filtro	8,5 L	2,2 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	18 L	4,8 gal
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal

\*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® CP54B



## 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 (pisones ovalados)	1.549 mm	60,9"
	Diámetro del tambor (pisones cuadrados optativos)	1.493 mm	58,7"
6	Altura total máxima	3,11 m	10,2'
7	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
8	Altura libre sobre el suelo	450 mm	17,7"
9	Espacio libre sobre el bordillo	551 mm	21,7"
	Radio de giro interior	3,68 m	12,07'
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

## Especificaciones de los pisones

Número de pisones	140	
Altura del pisón, pisones ovalados	127 mm	5"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	74,4 cm <sup>2</sup>	11,5" <sup>2</sup>
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	100 mm	3,9"
Área del pisón, pisones cuadrados optativos	123 cm <sup>2</sup>	19,1" <sup>2</sup>
Número de pisones por fila	14	

# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CP54B

## Equipo estándar y optativo

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

	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 basculante y ajustable con sujetavaso 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, alarma de retroceso	✓		Radiador basculante/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Techo de acero para el sol		✓	Sistema de frenos 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		✓
Parasol		✓	Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	Conexión: comunicación máquina a máquina		✓
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Tambor de pisonos	✓		Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Amplitud doble, 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>OTROS</b>		
Traíllas de acero dobles ajustables	✓		Product Link™	✓	
Frecuencia variable		✓	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		✓
			Puerta de acceso de llenado de combustible		✓
			Embarque en contenedores		✓



Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2019 Caterpillar  
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de 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 Estados Unidos y en otros países.

QSHQ2460 (09-2019)  
reemplaza QSHQ1652-04 (01-2016)  
(Traducción : 11-2019)  
LRC

