



# Cat<sup>®</sup> CP76B

*Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones*

**El modelo Cat<sup>®</sup> CP76B cuenta con un tambor de pisones y es ideal para aplicaciones de 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.
- El control de propulsión electrónica ofrece un control más preciso de la máquina.

## 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.
- Las funciones del sistema vibratorio y de control de velocidad automatizadas permiten garantizar fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.

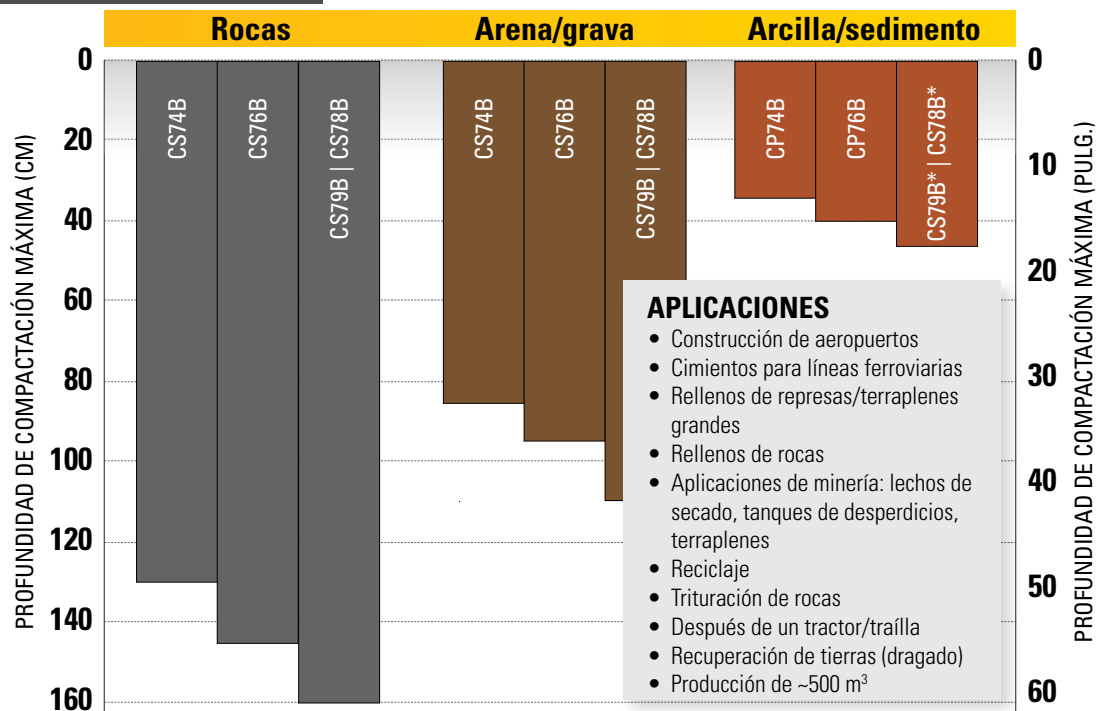
## Control de compactación Cat: potencia de tracción de la máquina (MDP)

- 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

**16 a 20 tons EE.UU.**

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



### APLICACIONES

- Construcción de aeropuertos
- Cimientos para líneas ferroviarias
- Rellenos de represas/terraplenes grandes
- Rellenos de rocas
- Aplicaciones de minería: lechos de secado, tanques de desperdicios, terraplenes
- Reciclaje
- Trituración de rocas
- Después de un tractor/traílla
- Recuperación de tierras (dragado)
- Producción de ~500 m<sup>3</sup>

Roca  
Tambor liso, amplitud alta (2,1 mm, 0,083") pasando a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-8 pasadas.  
Tamaño: menos de 50 mm (2") de diámetro

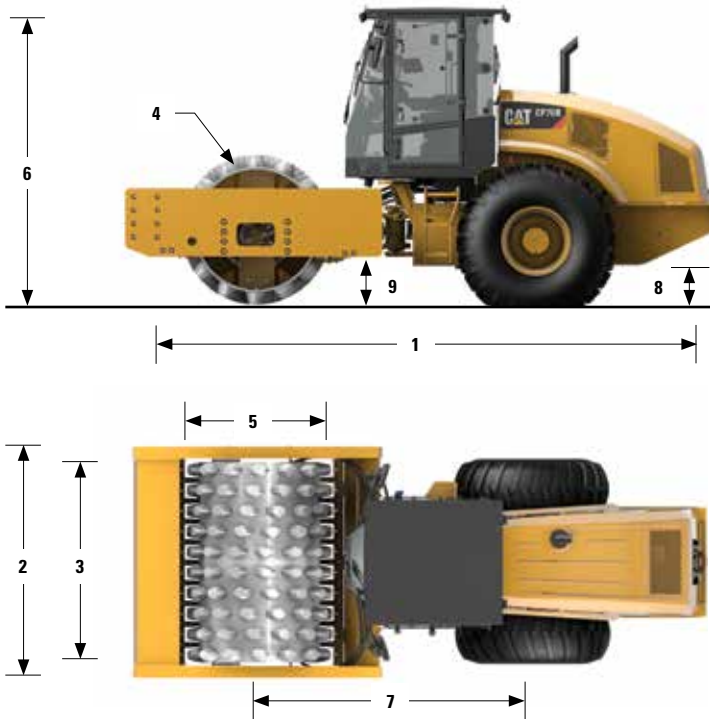
Arena/grava  
Tambor liso, amplitud alta (2,1 mm, 0,083") pasando a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-6 pasadas.

Arcilla/sedimento  
Aplicación con tambor de pisones y tambor liso (para alisar), 4 a 10 pasadas. La compactación en los suelos cohesivos depende en gran medida del contenido de humedad.

\* El modelo con tambor liso está equipado con juego de revestimiento de pisones



# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones CP76B Cat®



## Dimensiones

1	Longitud total	6,13 m	20,1'
2	Ancho total	2,37 m	7,78'
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4	Grosor del revestimiento del tambor	40 mm	1,6"
5	Diámetro del tambor (sobre los pisones)	1.549 mm	60,9"
6	Altura total máxima	3,11 m	10,2'
7	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
8	Espacio libre sobre el suelo	448 mm	17,6"
9	Espacio libre vertical	534 mm	21,0"
	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

Cantidad 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 de la superficie del pisón, pisones cuadrados optativos	123 cm <sup>2</sup>	19,1" <sup>2</sup>
Cantidad de salientes y entrantes curvos	14	

# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones CP76B Cat®

## Especificaciones técnicas

### Motor: tren de fuerza

Modelo del motor	C7.1 Cat	
Emisiones globales	Tier 3 de la EPA de EE.UU. Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta ISO 14396	129,5 kW	173,7 hp
Potencia bruta SAE J1995	130,2 kW	174,6 hp
Potencia neta 9249	108,5 kW	145,5 hp
SAE J1349	107,2 kW	143,8 hp
Desplazamiento	6,6 L	402,8 <sup>3</sup>
Carrera	135 mm	5,3"
Perforación	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	17.087 kg	37.670 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	17.182 kg	37.879 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	17.357 kg	38.266 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	17.677 kg	38.971 lb
Peso en el tambor con plataforma abierta	11.694 kg	25.781 lb
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	11.734 kg	25.869 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	11.789 kg	26.010 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	11.924 kg	26.288 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)		
Alto	2,1 mm	0,083"
Bajo	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

### Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	332 L	88 gal
Sistema de enfriamiento	28,2 L	7,5 gal
Aceite del motor con filtro	17,4 L	4,6 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	24 L	6,3 gal
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal

\* El rendimiento en pendientes real puede variar según las condiciones y la configuración de la máquina. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para obtener más información.

# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones CP76B Cat®

## Equipo optativo y estándar

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>		
Plataforma abierta con pasamanos/barandas, alfombrilla	✓	
Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	✓	
Cinturón de seguridad	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓	
Techo de acero para el sol		✓
Techo ROPS/FOPS		✓
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓
Espejo retrovisor interno		✓
Espejos retrovisores externos		✓
Visera		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>		
Tambor de pisones	✓	
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓	
Función de vibración automática	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓	
Frecuencia variable		✓

	Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>		
Motor Diésel C7.1 Cat	✓	
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	✓	
Protección de la transmisión		✓
<b>TECNOLOGÍA DE CONTROL DE COMPACTACIÓN CAT</b>		
Medición: potencia de tracción de la máquina		✓
Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Conexión: comunicación máquina a máquina		✓
<b>SISTEMAS ELÉCTRICOS</b>		
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	✓	
<b>OTROS</b>		
Product Link™	✓	
Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Válvulas de muestreo S-O-S™: aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Paquete de luces halógenas actualizadas		✓
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).

© 2020 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Las máquinas presentadas en las fotos pueden incluir equipos adicionales. 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 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 comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

QSHQ2493-01 (11-2020)  
Traducción (01-2021)  
Reemplaza a QEHQ2227 (08-2017)  
LRC

