



Cat[®] CP5

Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

Los Compactadores de Suelos Vibratorios Cat[®] CP5 son ideales para aplicaciones de compactación de suelos cohesivos y semicohesivos. Un sistema de impulsión duradero y un ancho estrecho de la máquina hacen que sean ideales para tareas de compactación pequeñas o para trabajar en áreas estrechas como zanjas o sitios con espacio limitado.

Sistema de propulsión

- El compactador está impulsado por un Motor Cat[®] C3.4B que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- Fabricado con un sistema de propulsión de bomba doble; 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 diferencial de patinaje limitado proporciona un esfuerzo de tracción equilibrado y una transferencia de par suave a las dos ruedas traseras.
- El CP5 tiene una gama de velocidades infinitamente variable para obtener el par máximo al utilizar la hoja niveladora optativa o al subir pendientes, además de la capacidad de moverse rápidamente en distancias más largas.
- Alta velocidad de desplazamiento de hasta 8,8 km/h (5,5 mph).

Sistema vibratorio

- Su gran fuerza centrífuga y amplitud proporcionan un esfuerzo de compactación superior y una productividad excepcional.
- Una frecuencia vibratoria de 35,8 Hz (2.150 VPM) combinada con un peso óptimo del tambor, permite al operador alcanzar la densidad en menos pasadas.
- Los grandes cojinetes de alta resistencia del eje de pesas están diseñados para soportar fuerzas de compactación elevadas.
- Los montajes de aislamiento de alta resistencia permiten transmitir más fuerza al suelo y menos vibraciones a la horquilla del tambor.

Estación del operador cómoda y ergonómica

- Una cámara de visión trasera con una gran pantalla táctil en color mejora la visibilidad para ofrecer al operador un control y una seguridad más completos.
- El asiento ajustable del operador tiene una pantalla LCD multifunción integrada y una consola de control, apoyabrazos abatibles y un cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho.
- Los indicadores de funcionamiento y los diagnósticos básicos se muestran en la pantalla LCD integrada.
- Una palanca de propulsión de fácil acceso está ubicada a la derecha del asiento del operador para un control conveniente y preciso de la máquina.
- El control de una sola palanca para la propulsión y el encendido y apagado de las vibraciones proporciona un funcionamiento sencillo y de bajo esfuerzo.
- 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.
- La estación del operador está aislada con soportes de goma de alta resistencia para reducir la cantidad de vibraciones de la máquina que se transmiten al operador.

Tamaño compacto para aplicaciones específicas

- El ancho estrecho de la máquina de 1,4 m (4,7') es ideal para trabajar en zanjas o en sitios con espacio limitado.
- El peso de la máquina es ideal para la compactación ligera de capas uniformes sobre tubos de alcantarillado y agua.
- El sistema de propulsión permite al operador detenerse, mantener la posición de la máquina y cambiar de dirección en pendientes.
- Un radio de giro corto proporciona una buena maniobrabilidad en áreas de trabajo reducidas.



Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP5

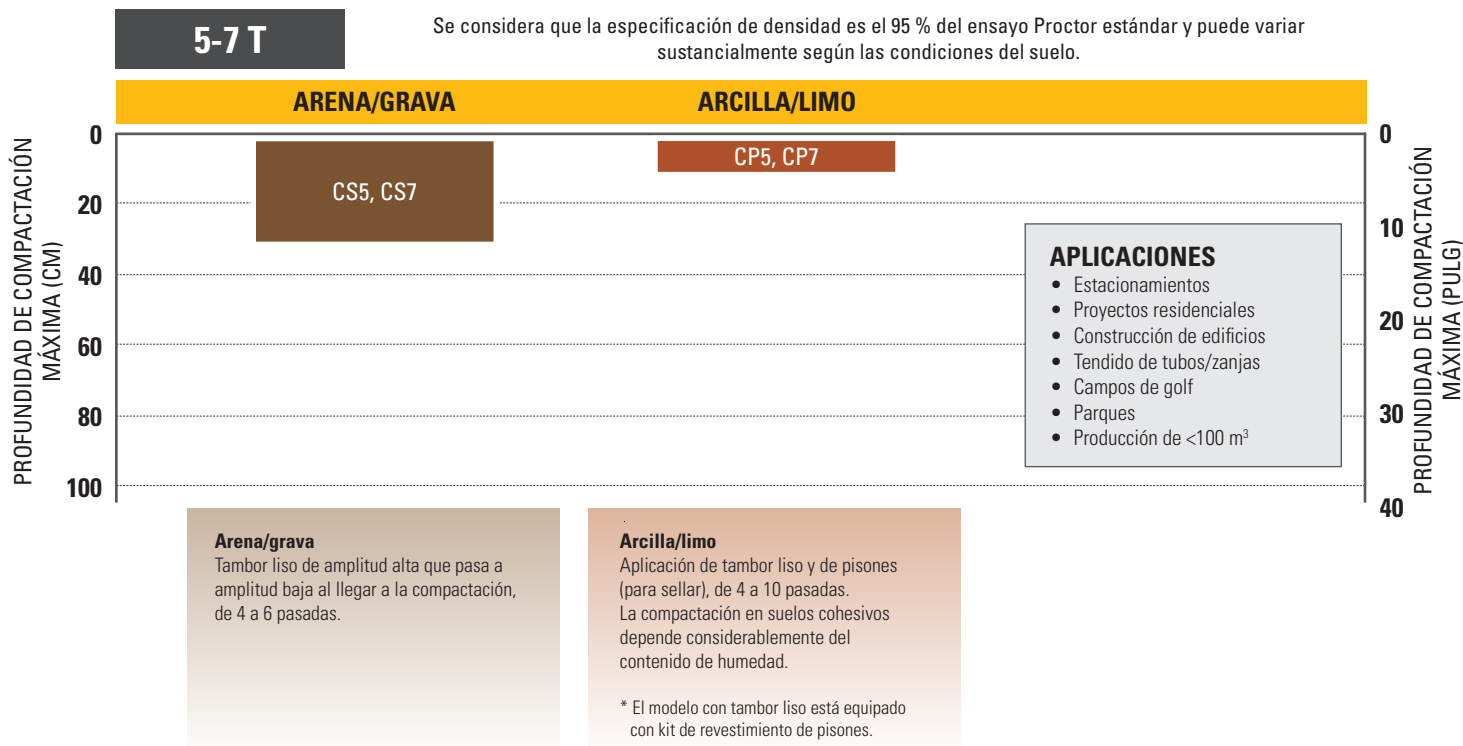
Mayor confiabilidad y facilidad de servicio

- Los indicadores visuales permiten la fácil inspección del nivel de refrigerante del radiador, el nivel del depósito de aceite hidráulico y el indicador de restricción de aire.
- La estación del operador y la plataforma se inclinan hacia delante para permitir un acceso cómodo a las bombas hidráulicas.
- Un sistema de enfriamiento montado en la parte trasera facilita el acceso para su limpieza.
- Supervise las condiciones de los fluidos con muestreos regulares para ayudar a ampliar los intervalos de cambio hasta 500 horas para el aceite del motor, 1.000 horas para la caja excéntrica, 3.000 horas para el aceite hidráulico y 12.000 horas para el refrigerante.
- Los orificios para prueba hidráulica de conexión rápida simplifican el diagnóstico del sistema.
- Los drenajes ecológicos proporcionan un método respetuoso con el medio ambiente para drenar fluidos del radiador, del colector de aceite del motor, del sistema hidráulico y del tanque de combustible.

- El tendido seguro de las mangueras con bloques de polietileno reduce el roce y aumenta la vida útil.
- La envoltura de nilón trenzado y los conectores para todos los climas aseguran la integridad del sistema eléctrico. Los cables eléctricos están numerados, codificados con colores y etiquetados con identificadores de componente para facilitar la localización y solución de problemas.
- Las baterías Cat® sin mantenimiento están montadas en la parte trasera de la máquina y se puede acceder a ellas a través de la rejilla trasera abatible. Las baterías Cat® están específicamente diseñadas para lograr la máxima potencia en la puesta en marcha del motor y protección contra la vibración.

Guía para la selección de compactador de suelos vibratorio

Esta tabla lo ayudará a elegir el modelo más adecuado para su trabajo. No todos los modelos mencionados 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® CP5

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla y asiento de vinilo	✓		Motor Cat® C3.4B	✓	
Asiento ajustable con consola integrada	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Pantalla LCD con protección antivandalismo bloqueable	✓		Interruptor del acelerador de dos velocidades	✓	
Sistema de cámara retrovisora con pantalla táctil a color	✓		Bombas dobles de propulsión; una para el mando del tambor y otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad de 76 mm (3")	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
SISTEMA VIBRATORIO			Transmisión hidrostática de velocidad única	✓	
Tambor de pisones: pisones ovalados	✓		Diferencial de patinaje limitado	✓	
Amplitud única y frecuencia única	✓		OTROS		
Traíllas de acero dobles ajustables	✓		Tanques hidráulicos y de combustible y recinto del motor con cerradura	✓	
Hoja de nivelación		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			Valores de muestreo de S•O•S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Sistema eléctrico de 12 voltios	✓		Luces de trabajo halógenas (4)	✓	
Alternador de 120 amperios	✓		Baliza giratoria ámbar		✓
Capacidad de la batería de 600 amperios para arranque en frío	✓				

Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP5

Especificaciones técnicas

Motor y tren de fuerza

Modelo de motor	C3.4B	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE UU.	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	55,5 kW	74,4 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	55,6 kW	74,6 hp
Potencia neta: ISO 9249:2014*	50,9 kW	68,3 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011*	50,3 kW	67,5 hp
Cantidad de cilindros	4	
Cilindrada	3,4 L	207,5 pulg ³
Carrera	110 mm	4,3"
Calibre	99 mm	3,9"
Máx. Velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)	8,8 km/h	5,5 mph

* 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.

Sistema vibratorio

Frecuencia	35,8 Hz	2.150 VPM
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 VPM)	1.3 mm	0,05"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 VPM)	78 kN	17.535 lb
Clase VM a gran amplitud (configuración de cabina)	VMO	

Pesos

Peso en orden de trabajo con tambor de pisones ovalados

Techo ROPS/FOPS	4.675 kg	10.307 lb
Hoja de nivelación	4.995 kg	11.012 lb

Peso en el tambor con tambor de pisones ovalados

Techo ROPS/FOPS	2.210 kg	4.872 lb
Hoja de nivelación	2.640 kg	5.820 lb

Los pesos en orden de trabajo son aproximados y tienen en cuenta los fluidos llenos y un operador de 80 kg (176 lb).

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	113 L	29,9 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	18,3 L	4,8 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9 L	2,4 gal EE.UU.
Caja de las pesas excéntricas	26,5 L	7 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	7,1 L	1,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	40 L	10,6 gal EE.UU.

Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP5

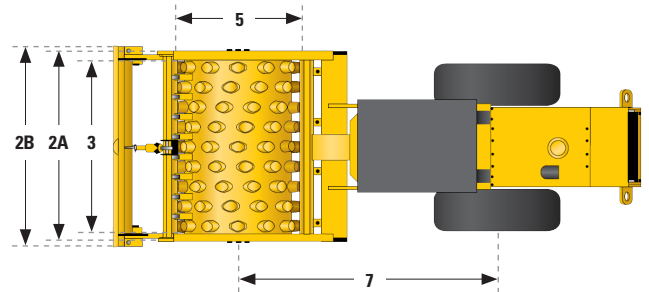
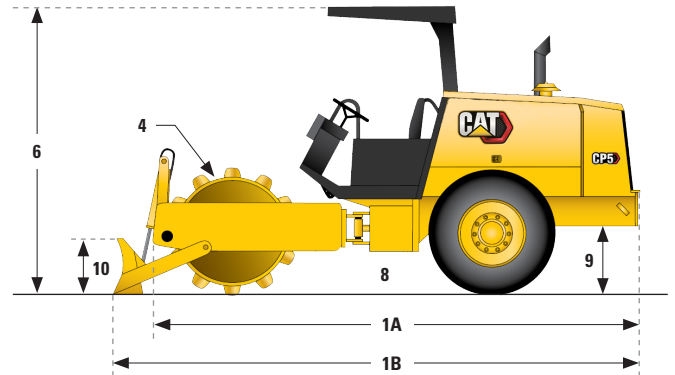
Especificaciones técnicas

Dimensiones

1A	Longitud total	4,2 m	13,6'
1B	Hoja niveladora optativa	4,6 m	14,9'
2A	Ancho total	1,4 m	4,6'
2B	Hoja niveladora optativa	1,6 m	5,2'
3	Ancho del tambor	1.270 mm	50"
4	Grosor del revestimiento del tambor	20 mm	0,8"
5	Diámetro del tambor	1.016 mm	40"
6	Altura total	2,5 m	8,3'
7	Distancia entre ejes	2,2 m	7,3'
8	Espacio libre sobre el suelo	348 mm	13,7"
9	Espacio libre vertical	344 mm	13,5"
10	Altura de la hoja niveladora optativa	559 mm	22"
	Radio de giro interior	2,6 m	8,61'
	Ángulo de articulación de enganche	38°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

Tambor de pisones

Cantidad de pisones	88
Cantidad de salientes y entrantes curvos	11
Pisones ovalados	
Altura del pisón	88 mm 3,5"
Superficie del pisón	79,3 cm ² 12,3 pulg ²



Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP5

Declaración ambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión. Sin embargo, el contenido relacionado con las características y las especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite

www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- El Motor Cat C3.4B está disponible con una configuración que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- En los motores diésel Cat se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono* hasta:
 - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (Recomendaciones de Fluidos para Máquinas Caterpillar) (SEBU6250) a fin de obtener más información.

*Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.

PINTURA

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
 - Bario <0,01 %
 - Cadmio <0,01 %
 - Cromo <0,01 %
 - Plomo <0,01 %

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Con la velocidad del ventilador de enfriamiento en el valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador
(ISO 6396:2008): 94,4 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 106 dB(A)

- El nivel de presión acústica del operador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron al 100 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de potencia acústica exterior se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 100 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que se necesite protección para los oídos cuando las máquinas funcionen con una estación del operador abierta durante períodos prolongados o en un ambiente ruidoso.

ACEITES Y FLUIDOS

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

RECICLADO

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	73,85 %
Hierro	15,11 %
Fluido	3,31 %
Metales no ferrosos	2,21 %
Caucho	1,91 %
Plástico	1,50 %
Mixtos metálicos y no metálicos	1,01 %
Sin categoría	0,50 %
Mixtos metálicos	0,30 %
Otros	0,29 %
Mixto no metálico	0,00 %
Total	100 %

- Una máquina con una mayor tasa de reciclado garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714:2008 (Maquinaria de movimiento de tierras - Reciclado y recuperación - Terminología y método de cálculo), la tasa de reciclado se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas.

Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente según una lista de componentes definida por las normas ISO 16714:2008 y CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Asociación de Fabricantes de Equipos de Construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de la configuración de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tasa de reciclado: 98 %

Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP5

QSHQ3071-01 (08-2025)
Número de fabricación: 03A
(N Am)

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.

© 2025 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 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.

