



Cat[®] CS5

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso

Los Compactadores de Suelos Vibratorios de Tambor Liso Cat[®] CS5 son ideales para aplicaciones residenciales y de servicios generales con suelos granulares. Su sistema de propulsión duradero, el ancho reducido de la máquina y su desempeño en pendientes la hacen ideal para tareas de compactación de menor escala y para operar en lugares estrechos, como zanjas o sitios de trabajo con limitaciones de espacio.

Tamaño compacto para aplicaciones específicas

- Con un ancho reducido de la máquina de 1,4 m (4,6'), el modelo CS5 tiene el tamaño adecuado 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 estrecho proporciona una buena maniobrabilidad en áreas de trabajo confinadas.

Estación del operador cómoda y ergonómica

- La cámara de visión trasera con una amplia pantalla táctil a color mejora la visibilidad detrás de la máquina, lo que lo ayuda a trabajar de forma segura y con confianza.
- La estación del operador cuenta con una pantalla LCD multifunción y una consola de control, un asiento de vinilo ajustable con apoyabrazos abatible y un cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad.
- Los indicadores de operación y los diagnósticos básicos se muestran en la pantalla LCD integrada.
- La palanca de propulsión está convenientemente ubicada a la derecha del asiento del operador y cuenta con un control de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN de la vibración para operaciones de bajo esfuerzo.
- El diseño está orientado a proporcionar una visibilidad óptima desde la estación del operador.
- La plataforma del operador está aislada con soportes de caucho de alta resistencia para reducir las vibraciones de la máquina transmitidas al operador.

Diseño para el alto rendimiento

- El compactador está impulsado por un silencioso Motor Cat[®] C2.8, eficiente en el consumo de combustible, que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. El sistema de gestión de potencia inteligente exclusivo de Caterpillar monitorea la intervención del operador y la disponibilidad de potencia a fin de mantener la máquina trabajando a la máxima eficiencia.
- Fabricados 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 potencia constante mediante la transferencia de par a los neumáticos para lograr una mejor tracción en superficies blandas y resbaladizas.
- Una gama de velocidad de propulsión variable de hasta 8,8 km/h (5,5 mph) ayuda a proporcionar el par máximo al subir pendientes, además de la capacidad de moverse rápidamente por el sitio de trabajo.

Sistema vibratorio duradero y comprobado en el campo

- El tambor incorpora un diseño fiable de peso excéntrico giratorio, optimizado para proporcionar un alto esfuerzo de compactación y un rendimiento consistente en el que puede confiar.
- 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 cojinetes grandes y de alta resistencia del eje de pesas excéntricas están diseñados para soportar fuerzas de compactación elevadas.
- Los montajes de aislamiento de servicio pesado en el tambor permiten transmitir más fuerza al suelo y menos vibraciones a la horquilla del tambor.



Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS5 Cat®

Mayor confiabilidad y facilidad de servicio

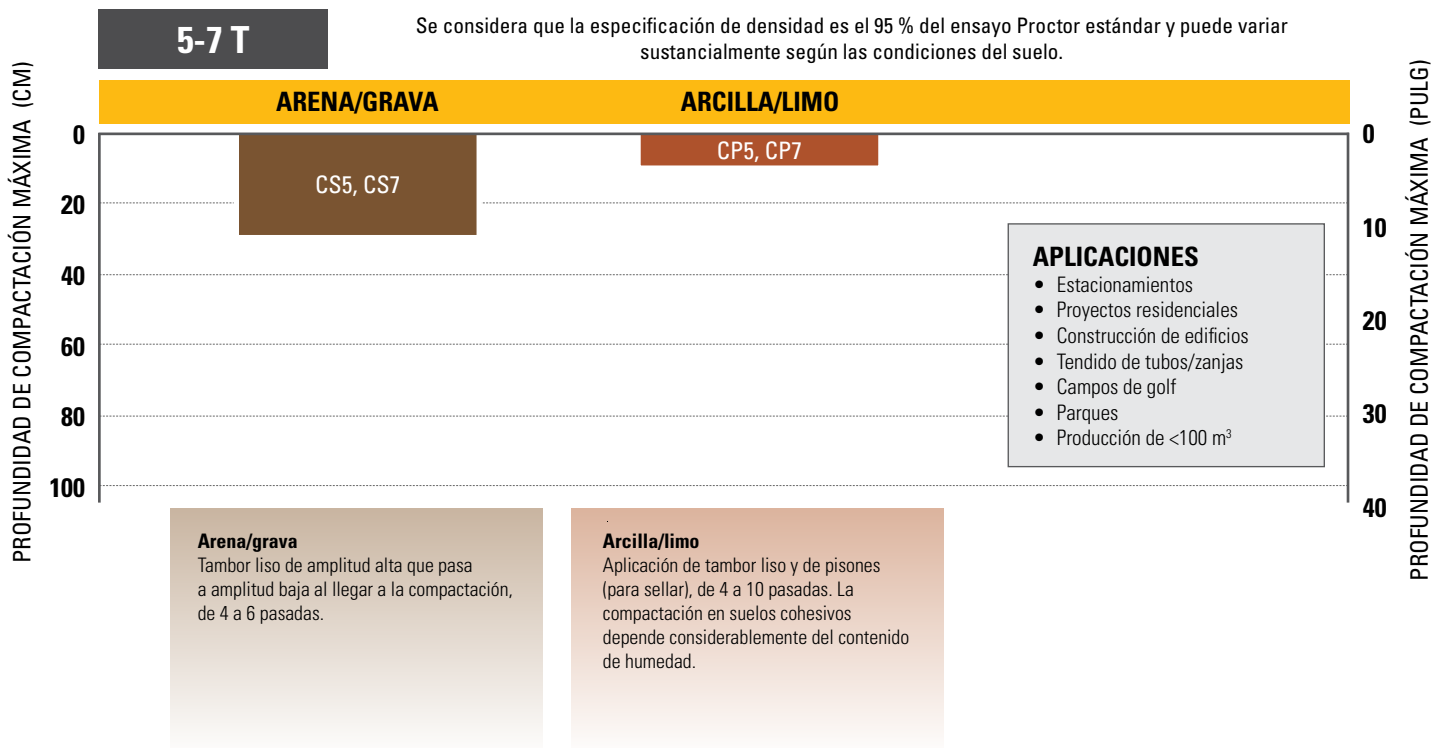
- Las puertas de gran tamaño ofrecen un acceso a nivel del suelo para realizar tareas de mantenimiento y revisar los niveles de aceite del motor, fluido hidráulico y refrigerante.
- La plataforma del operador se inclina hacia delante para permitir un cómodo alcance a las bombas hidráulicas. El enfriador de aceite hidráulico se inclina hacia atrás para tener un mejor acceso al radiador.
- 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 extender los intervalos de cambio hasta 500 horas para el aceite del motor, 1.000 horas para el aceite de la caja de las pesas excéntricas, 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 ambientalmente seguro para drenar fluidos en el radiador, el colector de aceite del motor, el sistema hidráulico y el tanque de combustible.

- Las mangueras y los mazos de cables eléctricos se han tendido y fijado con abrazaderas para garantizar una mayor durabilidad a largo plazo.
- El cableado del sistema eléctrico está codificado por colores y numerado para una fácil identificación. Además, está envuelto en una trenza de nailon protectora resistente a la abrasión para una vida útil más prolongada y mayor confiabilidad.
- Las baterías Cat® que no requieren 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.
- VisionLink™ elimina las conjeturas de la gestión de toda su flota, independientemente del tamaño o del fabricante de los equipos*. El modelo CS5 controla las necesidades de mantenimiento, las horas de la máquina y la ubicación, a través de paneles interactivos en su dispositivo móvil o computadora de escritorio. Esto lo ayuda a tomar decisiones informadas que reducen los costos, simplifican el mantenimiento y mejoran la seguridad en el lugar de trabajo.

*La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo y se proporciona a través de una interfaz de programación de aplicaciones (API, application programming interface).

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 de Tambor Liso CS5 Cat®

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, plataforma antideslizante y posapiés	✓		Motor Cat® C2.8	✓	
Asiento de vinilo sin suspensión	✓		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 alta visibilidad 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 liso	✓		Diferencial de patinaje limitado	✓	
Amplitud única y frecuencia única	✓		OTROS		
Trailla de acero ajustable	✓		Tanques hidráulicos y de combustible y recinto del motor con cerradura	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Sistema eléctrico de 12 voltios	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S SM): aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Alternador de 85 amperios	✓		Luces de trabajo LED (4)	✓	
Capacidad de la batería de 600 amperios para arranque en frío	✓		Baliza giratoria ámbar		✓
TECNOLOGÍA CAT®					
VisionLink™	✓				

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS5 Cat®

Especificaciones técnicas

Motor y tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C2.8	
Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.		
Potencia del motor a 2.400 rpm : ISO 14396	55,4 kW	74,3 hp
Potencia bruta a 2.400 rpm: SAE J1995	56,5 kW	75,8 hp
Potencia neta a 2.400 rpm: ISO 9249	53,7 kW	72,0 hp
Potencia neta a 2.400 rpm: SAE J1349	53,7 kW	72,0 hp
Cantidad de cilindros	4	
Cilindrada	2,8 L	171 pulg ³
Carrera	110 mm	4,3"
Calibre	90 mm	3,5"
Número de fabricación	04A	
Velocidad máxima de desplazamiento (avance o retroceso)	8,8 km/h	5,5 mph
Rendimiento teórico en pendientes, sin vibración	50 %	

- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador a máxima velocidad, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador.
- 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.

Sistema vibratorio

Frecuencia	35,8 Hz	2.150 VPM
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 VPM)	1,3 mm	0,051"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 VPM)	78 kN	17.535 lbF
Clase VM	VM0	
Carga lineal estática	16,1 kg/cm	90,2 lb/pulg

Pesos

Peso en orden de trabajo

Techo ROPS/FOPS	4.570 kg	10.075 lb
-----------------	----------	-----------

Peso en el tambor

Techo ROPS/FOPS	2.100 kg	4.625 lb
-----------------	----------	----------

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

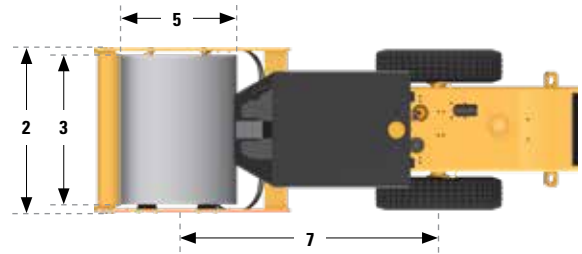
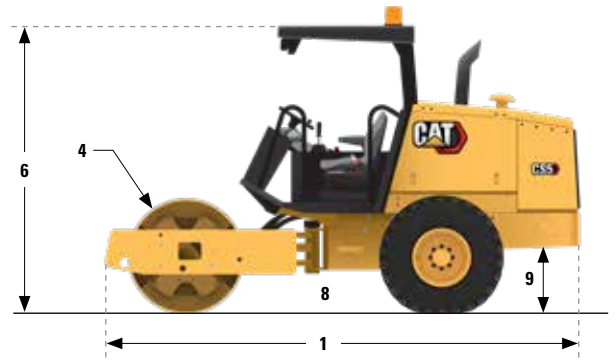
Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	113 L	29,9 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	15,7 L	4,1 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	8,2 L	2,2 gal EE.UU.
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	53 L	14 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	7,1 L	1,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	35,6 L	9,4 gal EE.UU.

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS5 Cat®

Dimensiones

1	Longitud total	4.155 mm	164"
2	Ancho total	1.393 mm	55"
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	2.525 mm	99"
7	Distancia entre ejes	2.240 mm	88"
8	Espacio libre sobre el suelo	348 mm	13,7"
9	Espacio libre vertical	344 mm	13,5"
	Radio de giro interior	2.625 mm	103"
	Ángulo de articulación de enganche	38°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	



Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS5 Cat®

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 C2.8 está disponible con configuraciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- En los motores Cat diésel con sistemas de postratamiento, se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos. Además, son compatibles* con 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 las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.

** 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, esta es la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura:
 - Bario < 100 ppm
 - Cadmio < 1 ppm
 - Cromo < 5 ppm
 - Plomo < 5 ppm

RENDIMIENTO ACÚSTICO

ISO 6395:2008 (exterior): 103 dB(A)

ISO 6396:2008 (sin cabina): 92 dB(A)

- Sonido externo: el nivel de potencia acústica del espectador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008 para una máquina Caterpillar correctamente equipada y mantenida. Las mediciones se realizaron al 100 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Sonido sin cabina: 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 para una estación del operador abierta que ofrece Caterpillar. 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 la fábrica de Caterpillar se realiza el llenado con 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 a 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 existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones 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	76,07 %
Hierro	12,20 %
Fluido	3,34 %
Metales no ferrosos	2,86 %
Caucho	2,32 %
Plástico	1,06 %
Sin categoría	0,97 %
Mixtos metálicos y no metálicos	0,81 %
Otros	0,28 %
Mixtos metálicos	0,10 %
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: 97 %

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS5 Cat®

QSHQ3323 (02-2026)
Número de fabricación: 04A
(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.

© 2026 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. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

