

CS5 | CP5

COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS



CS5, CP5
Ancho de compactación

5 mT
1.270 mm (50")

Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.



CAT[®] CS5 y CP5

DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA
EL RENDIMIENTO

Los Compactadores de Suelos Vibratorios Cat[®] CS5 y CP5 están diseñados específicamente para la construcción residencial y de servicios generales con anchos de trabajo estrechos, ideales para aplicaciones como la compactación de zanjas. Estos equipos de rodillos fáciles de usar combinan sistemas vibratorios y de propulsión confiables y probados en el campo con un motor Cat en una máquina compacta diseñada para el rendimiento.



NOMBRE DIFERENTE, MISMO RENDIMIENTO.

Los nombres actualizados son parte de un esfuerzo por simplificar los nombres de todos los modelos de compactadores de suelos vibratorios Cat. La gama de compactadores de suelos vibratorios Cat ha cambiado de nombre para identificar el peso de las máquinas en toneladas métricas. Si bien el nombre puede ser un poco diferente, los compactadores de suelos vibratorios Cat continúan ofreciendo el mismo rendimiento, productividad y durabilidad excepcionales en los que confía día tras día.

TAMAÑO COMPACTO

Un equipo de rodillos fácil de maniobrar y transportar, de tamaño ideal para aplicaciones residenciales y de servicios generales.

FACILIDAD DE USO PARA EL OPERADOR

Diseñado para facilitar la operación, ofrecer comodidad y visibilidad.

RENDIMIENTO FIABLE

Durable, probado en el campo y diseñado para proporcionar un rendimiento y confiabilidad que dan seguridad a los contratistas.



GRAN RENDIMIENTO

EN UN PAQUETE COMPACTO

El ancho reducido de la máquina con un sistema de propulsión duradero y probado en el campo, y su desempeño en pendientes la hacen ideal para tareas de compactación de menor escala y para operar en espacios estrechos. El tren de fuerza está diseñado para proporcionar a los modelos CS5 y CP5 la potencia y la tracción necesarias para trabajar en pendientes.

TAMAÑO COMPACTO PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

Con un ancho de la máquina de 1,4 m (4,6'), los modelos CS5 y CP5 tienen el tamaño adecuado para trabajar en zanjas o en sitios con espacio limitado. Un radio de giro corto proporciona una buena maniobrabilidad en áreas de trabajo confinadas. Los pesos de las máquinas son ideales para la compactación ligera de capas uniformes sobre tubos de alcantarillado y agua.

POTENCIA CUANDO LA NECESITA

El sistema de doble bomba de propulsión suministra un flujo equilibrado al motor del eje trasero y al motor de mando del tambor, lo que garantiza un rendimiento en pendientes y tracción excepcionales tanto en avance como en retroceso. Además, 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 variable de velocidades ayuda a proporcionar el par máximo al subir pendientes o al usar la hoja de nivelación optativa (CP5), además de la capacidad de moverse rápidamente por el sitio de trabajo.

MOTOR CAT

Los modelos CS5 y CP5 se mueven gracias a 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.

HOJA DE NIVELACIÓN OPTATIVA

Aumente la versatilidad del modelo CP5 con una hoja optativa para rellenado, demolición y explanación liviana, que se controla con una palanca en la consola del lado del operador.

DISEÑO PARA LOS OPERADORES

SIMPLE Y CÓMODO

Los Compactadores de Suelos Vibratorios CS5 y CP5 se diseñaron pensando en el operador. Ofrecen una visibilidad panorámica desde el asiento, una cómoda estación del operador y controles simples que facilitan la operación.



VISIBILIDAD

La plataforma abierta con techo ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) / FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos) permite una visibilidad óptima desde la estación del operador hacia la parte delantera y los costados de la máquina. La cámara de visión trasera con una amplia pantalla táctil a color mejora la visibilidad detrás de la máquina, lo que ayuda al operador a trabajar de forma segura y con confianza.



ESTACIÓN DEL OPERADOR

La estación del operador cuenta con una pantalla LCD multifunción y una consola de control convenientemente ubicadas, un asiento de vinilo ajustable con apoyabrazos abatible y un cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad. Los montajes de caucho de servicio pesado aíslan la plataforma para ayudar a reducir la transmisión de las vibraciones de la máquina al operador a fin de lograr un desplazamiento uniforme. El entorno de operación está rodeado de pasamanos y cuenta con una plataforma antideslizante y un reposapiés inclinado.



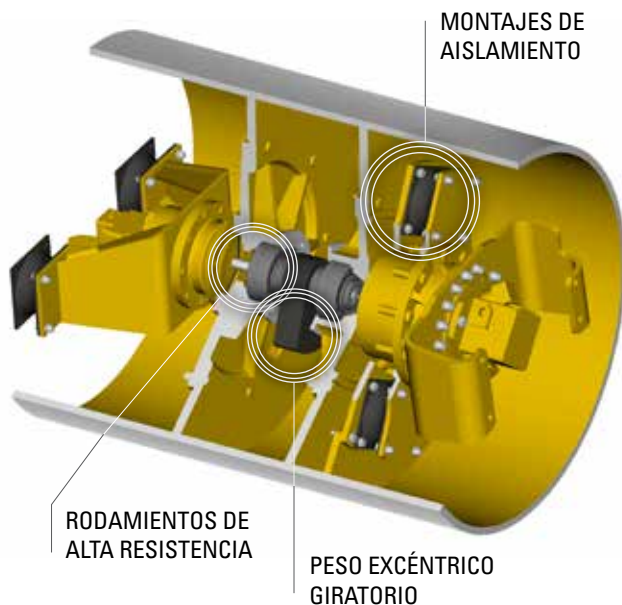
La palanca de propulsión que se muestra es para las máquinas equipadas con la hoja de nivelación optativa.

CONTROLES FÁCILES DE OPERAR

Los controles simples e intuitivos se diseñaron teniendo en cuenta al operador. El control de una sola palanca para la propulsión y el encendido y apagado del sistema vibratorio proporciona un funcionamiento sencillo y de bajo esfuerzo. Todos los controles están ubicados en el lado derecho de la estación del operador para facilitar el acceso. Se puede acceder a los instrumentos digitales y a los datos de diagnóstico a través de la moderna pantalla LCD de múltiples funciones.

DISEÑO PROBADO Y CONTRASTADO

El sistema vibratorio, de eficacia comprobada, está diseñado para ofrecer un alto esfuerzo de compactación y rendimiento.



SISTEMA VIBRATORIO CONFIABLE

El tambor incorpora un diseño confiable de peso excéntrico giratorio, optimizado para proporcionar un alto esfuerzo de compactación y un rendimiento consistente en el que puede confiar. El tambor del modelo CP5 cuenta con pisones individuales, ahusados y de superficie ovalada, diseñados para penetrar más profundamente y ofrecer una mayor concentración de peso para maximizar el esfuerzo de compactación.

DISEÑO PARA OFRECER MÁS

Una frecuencia vibratoria de 35,8 Hz (2.150 vpm) y una gran amplitud combinada con el peso óptimo del tambor permiten al operador lograr la densidad necesaria en menos pasadas, mientras mantiene un esfuerzo de tracción adecuado.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO

El mantenimiento y servicio de los modelos CS5 y CP5 son actividades muy sencillas. El acceso a nivel del suelo a todos los puntos de servicio diario y de mantenimiento de rutina ayuda a reducir el tiempo de inactividad de la máquina para lograr una mayor productividad.

ACCESO A NIVEL DEL SUELO

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. Un sistema de enfriamiento montado en la parte trasera facilita el acceso para su limpieza. La plataforma del operador se inclina hacia delante para alcanzar cómodamente las bombas hidráulicas y el enfriador de aceite hidráulico se inclina hacia atrás para tener un mejor acceso al radiador.

INTERVALOS DE MANTENIMIENTO PROLONGADOS

Los largos intervalos de mantenimiento ayudan a minimizar los costos de operación. Los intervalos de servicio del aceite del motor son cada 500 horas, el aceite de la caja de las pesas excéntricas de 1.000 horas, el aceite hidráulico cada 3.000 horas y el refrigerante cada 12.000 horas con muestreo. 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.



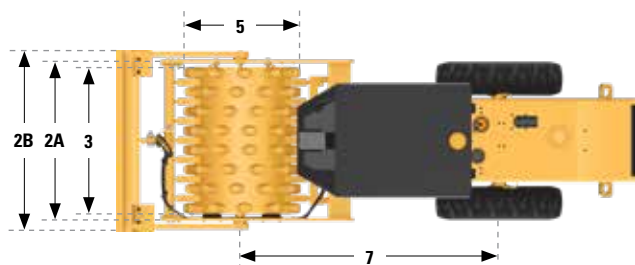
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La disponibilidad de modelos y configuraciones puede variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones específicas y la disponibilidad en su área.

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 pulg³
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.

DIMENSIONES		
1A	Longitud total	4.155 mm 164"
1B	Hoja de nivelación optativa (CP5)	4.555 mm 179"
2A	Ancho total	1.393 mm 55"
2B	Hoja de nivelación optativa (CP5)	1.575 mm 62"
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"
10	Altura de la hoja de nivelación optativa (CP5)	559 mm 22"
	Radio de giro interior	2.625 mm 103"
	Ángulo de articulación de enganche	38°
	Ángulo de oscilación de enganche	15°



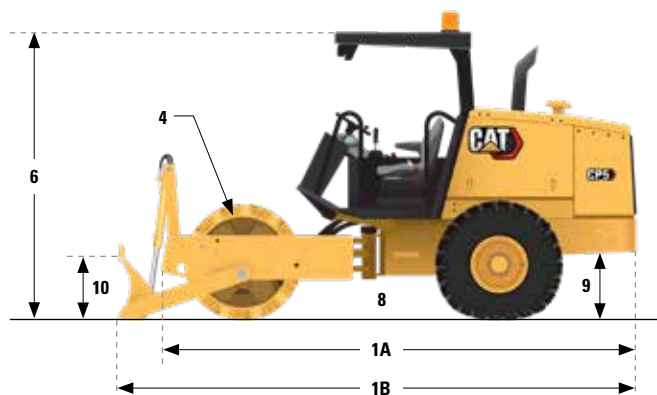
PESOS		
CS5 con techo ROPS/FOPS		
Peso en orden de trabajo	4.570 kg	10.075 lb
Peso en el tambor	2.100 kg	4.625 lb
CP5 con techo ROPS/FOPS y tambor de pisonos ovalados		
Peso en orden de trabajo	4.675 kg	10.307 lb
Hoja de nivelación	4.995 kg	11.012 lb
Peso en el tambor	2.210 kg	4.872 lb
Hoja de nivelación	2.640 kg	5.820 lb

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

SISTEMA DE VIBRACIÓN		
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		
CS5	16,1 kg/cm	90,2 lb/pulg

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.

TAMBOR DE PISONES DEL MODELO CP5		
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



EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

Las funciones, el equipo estándar y optativo pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su zona.

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, Plataforma antideslizante, posapiés	●	
Asiento de vinilo sin suspensión	●	
Pantalla LCD con protección antivandalismo bloqueable	●	
Sistema de cámara de visión trasera con color Pantalla táctil	●	
Cinturón de seguridad de alta visibilidad de 76 mm (3")	●	
Tomacorriente de 12 voltios	●	
Bocina de alarma de retroceso	●	

SISTEMA VIBRATORIO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tambor liso	● CS5	
Tambor de pisonos con pisonos ovalados	● CP5	
Amplitud simple y una sola frecuencia	●	
Trailla de acero ajustable	●	
Hoja de nivelación		○ CP5

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema eléctrico de 12 voltios	●	
Alternador de 85 amperios	●	
Capacidad de la batería de 600 amperios para arranque en frío	●	

TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
VisionLink™	●	

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat C2.8	●	
Filtro de aire, elemento doble	●	
Interruptor del acelerador de dos velocidades	●	
Dos bombas 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/enfriador de aceite hidráulico	●	
Sistema de frenado doble	●	
Transmisión hidrostática de una velocidad	●	
Diferencial de patinaje limitado	●	

OTROS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Recinto del motor con traba, tanques hidráulicos y de combustible	●	
Mirillas para nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	●	
Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S SM): aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	●	
Luces de trabajo LED (4)	●	
Baliza giratoria ámbar		○

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**.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2026 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

QSHQ3331 (02/2026)
Número de fabricación: 04A
(N Am)

