



Cat[®] CP7

Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

El modelo Cat[®] CP7 cuenta con un tambor de pisones y es ideal para aplicaciones de suelos cohesivos y semicohesivos.

Estación del operador cómoda y ergonómica

- Cuenta con un asiento ajustable con una pantalla LCD multifuncional a color y una consola de control integradas.
- La radio opcional AM/FM cuenta con puertos USB y tecnología Bluetooth[®] inalámbrica para conectar su dispositivo y realizar llamadas con manos libres.
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad del operador y su productividad.

La seguridad está en el primer lugar

- La vista sin obstrucciones del tambor permite al operador visualizar la trayectoria de compactación para lograr una superposición adecuada, verificar la eficiencia de la trailla y asegurarse de que no existan obstrucciones.
- La cámara de visión trasera estándar mejora la visibilidad para un control y una seguridad del operador más completos.
- El cinturón de seguridad de 3" (76 mm) de alta visibilidad hace que sea más fácil confirmar de forma visual la operación segura de la máquina.
- El sistema de alerta opcional del cinturón de seguridad permite la capacitación y el monitoreo de la operación segura.

Sistema de propulsión excepcional

- 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.

Prácticamente no requiere mantenimiento

- Los cojinetes del enganche sin mantenimiento no requieren engrase.
- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

Potente Motor Cat C3.6

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.

Diseño de pisones ovalados envolventes

- Proporciona una mayor compactación que los diseños de pisones de superficie cuadrada. También se encuentra disponible el diseño de pisones cuadrados.

Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP7

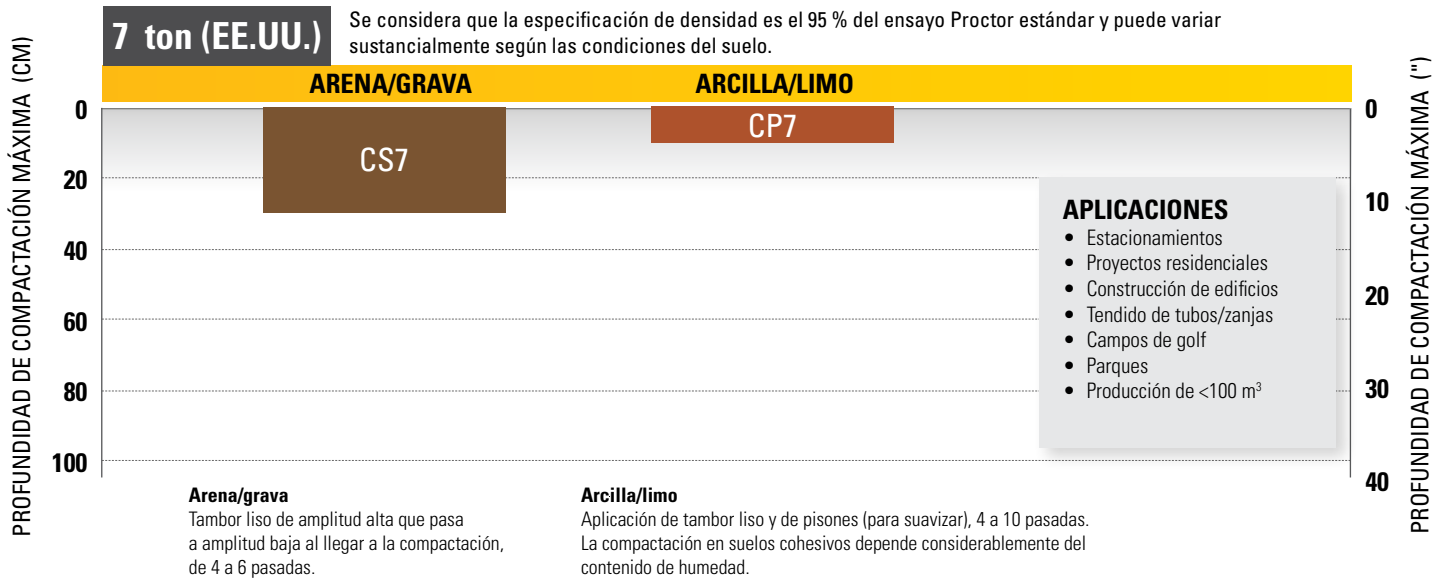
Equipo estándar y optativo

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 espejo retrovisor interior	✓		Motor Cat® C3.6	✓	
Asiento de vinilo ajustable con consola integrada y pantalla LCD multifuncional a color con protección contra vandalismo con cerradura	✓		Parada del motor en vacío automática	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Sistema de cámara retrovisora con pantalla táctil a color	✓		Interruptor del acelerador de dos velocidades y modalidad ECO	✓	
Soporte para teléfono exclusivo	✓		Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad naranja de alta visibilidad de 76 mm (3")	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatización, asiento de tela, espejos retrovisores exteriores, visera, cortina parasol enrollable		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Radio AM/FM con tecnología Bluetooth inalámbrica, puerto auxiliar, puerto USB y micrófono		✓	Protección de la transmisión		✓
SISTEMA VIBRATORIO			SISTEMA ELÉCTRICO		
Tambor de pisones con traillas de acero	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓		Alternador de 120 amperios	✓	
Caja de contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Capacidad de la batería de 1.000 amperios para arranque en frío	✓	
Función de vibración automática	✓		OTROS		
Hoja de nivelación		✓	Product Link™	✓	
Frecuencia variable		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
			Válvulas de muestreo de aceite S•O•S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
			Sistema de alerta del cinturón de seguridad		✓
			Paquete de luces LED actualizadas		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓
			Aceite hidráulico biodegradable (lleno de fábrica)		✓

Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP7

Guía para la selección de compactador de suelos vibratorio



* El modelo con tambor liso está equipado con kit de revestimiento de pisones.

No todos los modelos 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® CP7

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza		
Modelo de motor	Cat® C3.6	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU. Stage V de la Unión Europea	
Potencia del motor ISO 14396:2002	74,4 kW	99,8 hp
Potencia bruta SAE J1995:2014	74,4 kW	99,8 hp
Potencia neta ISO 9249:2007*	69,1 kW	92,7 hp
Potencia neta SAE J1349:2011*	68,4 kW	91,7 hp
Cilindrada	3,6 L	221 pulg ³
Carrera	120 mm	4,7"
Calibre	98 mm	3,9"
Máxima cantidad velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)	11,0 km/h	6,8 mph

Especificaciones del sistema vibratorio		
Frecuencia		
Estándar	31,9 Hz	1.915 vpm
Durante la operación en modalidad económica	29 Hz	1.741 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 31,9 Hz	1.400 a 1.915 vpm
Amplitud nominal a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Alto	1,55 mm	0,061"
Baja	0,78 mm	0,031"
Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Máxima	133 kN	29.990 lb
Mínima	67 kN	15.056 lb

Pesos**		
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	7.503 kg	16.541 lb
Con hoja de nivelación	7.915 kg	17.449 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	7.707 kg	16.990 lb
Con hoja de nivelación	8.119 kg	17.899 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	3.692 kg	8.139 lb
Con hoja de nivelación	4.244 kg	9.356 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	3.762 kg	8.293 lb
Con hoja de nivelación	4.314 kg	9.510 lb

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad total del tanque de combustible	140 L	37,0 gal EE.UU.
Llenado del fluido de escape de combustible diésel	11,5 L	3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	15,3 L	4 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	10,6 L	2,8 gal EE.UU.
Caja de las pesas excéntricas	13 L	3,4 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	14,6 L	3,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	26 L	6,9 gal EE.UU.
Reductor de engranaje del eje	0,3 L	0,1 gal EE.UU.

* 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.

** El peso en orden de trabajo estándar incluye depósitos de fluidos llenos, un operador de 75 kg, neumáticos de tracción, tambor con pisones ovalados y cabina con aire acondicionado.

Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP7

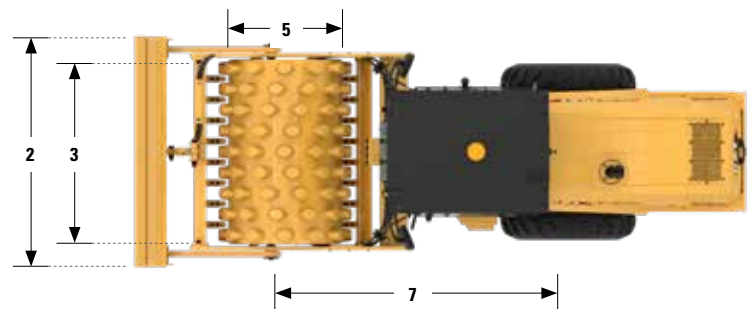
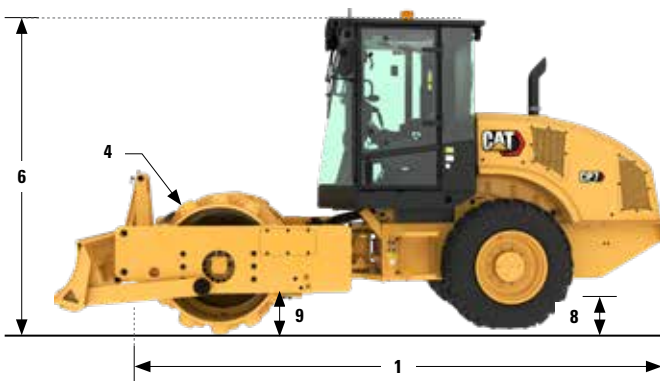
Especificaciones técnicas

Dimensiones

1	Longitud total	5,1 m	16,7'
	Longitud total con hoja niveladora optativa	5,6 m	18,4'
2	Ancho total	1,8 m	5,9'
	Ancho total con hoja niveladora optativa	2,1 m	7,0'
3	Ancho del tambor	1.676 mm	66"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1"
5	Diámetro del tambor		
	sobre los pisones ovalados	1.222 mm	48,1"
	sobre los pisones cuadrados	1.207 mm	47,5"
6	Altura total		
	con techo ROPS/FOPS	2,8 m	9,2'
	con cabina ROPS/FOPS	2,8 m	9,3'
7	Distancia entre ejes	2,6 m	8,5'
8	Espacio libre sobre el suelo	387 mm	15,2"
9	Espacio libre vertical	371 mm	14,6"
	Radio de giro interior	3,1 m	10,0'
	Ángulo de articulación de enganche		37°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°

Especificaciones de los pisones

Cantidad de pisones	108	
Altura del pisón (pisones ovalados)	87,7 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón (pisones ovalados)	63,6 cm ²	9,9 pulg ²
Altura del pisón (pisones cuadrados optativos)	80,1 mm	3,2"
Área de la superficie del pisón (pisones cuadrados optativos)	95,5 cm ²	14,8 pulg ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos	12	



Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP7

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 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 Cat C3.6 está disponible con una configuración que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.
- En los motores Cat diésel 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 las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Para el uso de mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

** Los combustibles de baja intensidad de carbono no reducen de manera significativa los GHG (Greenhouse Gases, gases de efecto invernadero) del tubo de escape.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,9 kg (1,98 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,287 toneladas métricas (1,418 ton. [EE. UU.]).

PINTURA

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), 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 potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 106 dB(A)

Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % del valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008): 90 dB(A)

- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento se han efectuado correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

ACEITES Y FLUIDOS

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor 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 HYDTM Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la Unión Europea.
- 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.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - La modalidad económica estándar limita las rpm del motor, lo que reduce el consumo total de combustible en comparación con la velocidad alta en vacío.
 - La parada en vacío automática reduce las horas improductivas y el combustible quemado.
 - Intervalos de mantenimiento ampliados que reducen el consumo de líquidos y el consumo del filtro.

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	80,49 %
Hierro	9,58 %
Caucho	3,52 %
Metales no ferrosos	1,08 %
Plástico	1,38 %
Sin categoría	1,28 %
Fluido	1,64 %
Mixtos metálicos y no metálicos	0,65 %
Otros	0,33 %
Mixtos metálicos	0,05 %
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.

Capacidad de reciclado: 97 %

Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP7

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

© 2023 Caterpillar
Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Comuníquese con 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.

QSHQ3072 (04-2023)
Número de fabricación 03A
(N Am)

