

COMPACTADORES DE SUELO VIBRATORIOS

CS10 GC | CS11 GC | CS12 GC CP11 GC | CP12 GC



Potencia del motor

U.S. EPA Tier 4 Final, Stage UE V

90,0 kW (121,0 hp)

Ancho de Compactación

2.134 mm (84 in)

Peso de funcionamiento (con cabina)

CS10 GC

10.494 kg (23.136 libras)

CS11 GC

11.238 kg (24.775 libras)

CS12 GC

12.655 kg (27.900 libras)

CP11 GC

11.389 kg (25.109 libras)

CP12 GC

12.641 kg (27.869 libras)

Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada sobre emisiones.



CAT® GC

COMPACTADORES DE SUELO VIBRATORIOS

Los compactadores vibratorios de suelos de la serie GC ofrecen una productividad fiable y económica con un rendimiento que supera las expectativas. Listos para ayudarle a hacer más fuerte su empresa, los compactadores vibratorios de suelos Cat® GC le ofrecen nuevas formas de hacer más trabajo con los costes más bajos, para que pueda guardar su dinero en su bolsillo.



COMPACTADORES DE SUELO VIBRATORIOS GC

Los compactadores de suelos vibratorios Cat GC ofrecen el nivel de producción que usted necesita de la clase de 10-12 toneladas métricas a la vez que siguen ofreciendo el tipo de fiabilidad, versatilidad y usabilidad que usted viene a esperar de Caterpillar.

- + SISTEMA VIBRATORIO CON RENDIMIENTO DE PRIMERA CLASE
- + COMODIDAD Y FACILIDAD DE USO EXCEPCIONALES
- + TECNOLOGÍA EXCLUSIVA CAT



DE FÁCIL OPERACIÓN

Los modelos GC ofrecen al operador una interfaz fácil de usar, con excelente visibilidad sobre el suelo y una función de vibración automática que proporciona compactación fiable.

CON BAJOS COSTES OPERATIVOS

Experimente un ahorro de combustible de hasta un 10% con el modo eco* y benefíciense de intervalos de mantenimiento prolongados. Disfrute del enganche sin mantenimiento sellado de por vida.

COMPACTACIÓN POTENCIADA

Mejore la compactación con mayor amplitud y carga lineal estática, amplíe con kits de pesos XT flexibles y elija entre tecnologías de compactación escalables.

**En comparación con el uso del motor a velocidad alta en vacío. Los datos pueden variar en función del modelo específico.*

COMODIDAD DEL OPERADOR

CÓMODO Y ERGONÓMICO

CONTROL SENCILLO

- Interruptor de control de vibración de un botón y dos ajustes
- Controles de propulsión y seguridad agrupados para facilitar el acceso en el lado derecho del operador
- Función de vibración automática para iniciar y detener la vibración en función de la posición de la palanca de propulsión
- Lectura digital de LED configurable

EXCELENTE VISIBILIDAD

- Espejos internos y externos para un amplio campo de visión del lugar de trabajo
- La cámara de visión trasera opcional ofrece un amplio campo de visión detrás de la máquina para mejorar la visibilidad.
- Iluminación LED mejorada para una excelente iluminación nocturna





EXCELENTE VISIBILIDAD

Espejos internos y externos que proporcionan un amplio campo de visión del lugar de trabajo. La cámara retrovisora opcional mejora la operación y la seguridad.



OPERE CON COMODIDAD

La columna de dirección inclinable y el asiento ajustable reducen la fatiga, mientras que el asiento del operador con montaje ISO y las esterillas de goma amortiguan el ruido y las vibraciones para aportar comodidad durante el funcionamiento.



OPCIONES DE TAMBOR

Los compactadores vibratorios de suelos GC están disponibles con tambores lisos o piones. Están disponibles opciones de kit de casco de piones de dos piezas en modelos de tambor liso para maximizar la versatilidad.



ENTRADA Y SALIDA ERGONÓMICAS

La amplia entrada al puesto del operador ofrece una excelente accesibilidad con escalones en ángulo, útiles pasamanos a derecha e izquierda y superficie de entrada antideslizamiento.



SE AÑADE EL AHORRO EN EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE



**USAR EL MODO
REDUCE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE**

LA VENTAJA

CONSUMA HASTA UN

10%

MENOS DE COMBUSTIBLE AL AÑO

NOTA: EN COMPARACIÓN CON EL USO DEL MOTOR A VELOCIDAD ALTA EN VACÍO. LOS DATOS PUEDEN VARIAR EN FUNCIÓN DE DIFERENTES APLICACIONES, MODELOS Y CONFIGURACIONES.

POTENCIA MOTOR

**CUMPLE LAS NORMATIVAS
SOBRE EMISIONES**

El motor Cat C3.6 cumple los estándares de emisiones REGIONALES Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE. Este motor es fiable, silencioso y ofrece potencia duradera para aplicaciones de compactador vibratorio de suelos.

55%

RENDIMIENTO
EN PENDIENTES
TEÓRICO

CS10 GC | CP11 GC | CS11 GC

50%

RENDIMIENTO
EN PENDIENTES
TEÓRICO

CP12 GC | CS12 GC

DISEÑO SENCILLO RESULTADOS EXCEPCIONALES



LLEGUE MÁS ALTO CON GC

- + Interruptores de un botón para cambiar entre las gamas de velocidad de trabajo y desplazamiento
- + Eje del diferencial de patinaje limitado
- + Opciones de neumáticos de tracción
- + Rendimiento en pendientes que supera las expectativas

SISTEMA VIBRATORIO ENCAPSULADO

Los exclusivos contrapesos excéntricos encapsulados de Caterpillar ofrecen un intervalo de mantenimiento de 3 años o 3.000 horas, el mejor del sector, para funcionar durante más tiempo entre un servicio y otro.

AMPLITUD Y CARGA LINEAL ESTÁTICA

Las elevadas amplitudes y mayores cargas lineales estática contribuyen a garantizar que el compactador vibratorio de suelos satisfaga sus necesidades de compactación.

KITS DE PESOS FLEXIBLES

La flexibilidad está integrada en el diseño. Los kits de pesos XT opcionales permiten mejorar los modelos CS10 GC y CS11 GC a una clase más pesada para trabajar en una gama más amplia de obras y espesores de capa.



TECNOLOGÍA CAT® COMPACT

ESCALABLE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES



Cat COMPACT es un conjunto de tecnologías que ayudan a los operadores a llevar a cabo la compactación según las especificaciones y de la manera más consistente, uniforme y eficiente posible. Así no deben depender únicamente de su intuición. La tecnología Cat COMPACT es fácil de usar, versátil y escalable, lo que le permite personalizar su solución a la medida de sus necesidades, ahora y en el futuro.



TRACCIÓN MECÁNICA DE LA MÁQUINA (MDP)

Mide la energía necesaria para superar la resistencia a la rodadura, con el propósito de indicar la rigidez del suelo. MDP funciona con sistema vibratorio activado o desactivado. Mide entre 30 y 60 cm de profundidad, aproximadamente la profundidad de una colada típica, y funciona en todos los tipos de suelos, granulares y cohesivos.



MAPEO DE GNSS

Correlaciona datos de compactación con coordenadas de ubicación por satélite (GPS) para proporcionar mapas en tiempo real que pueden ayudar al operador a visualizar el progreso del trabajo. Los datos se pueden analizar en profundidad para buscar eficiencias ocultas que puedan contribuir a aumentar los beneficios o pueden utilizarse para documentar el trabajo para propósitos de QA/QC. Están disponibles SBAS o RTK, dependiendo de la precisión de posición que se desee.



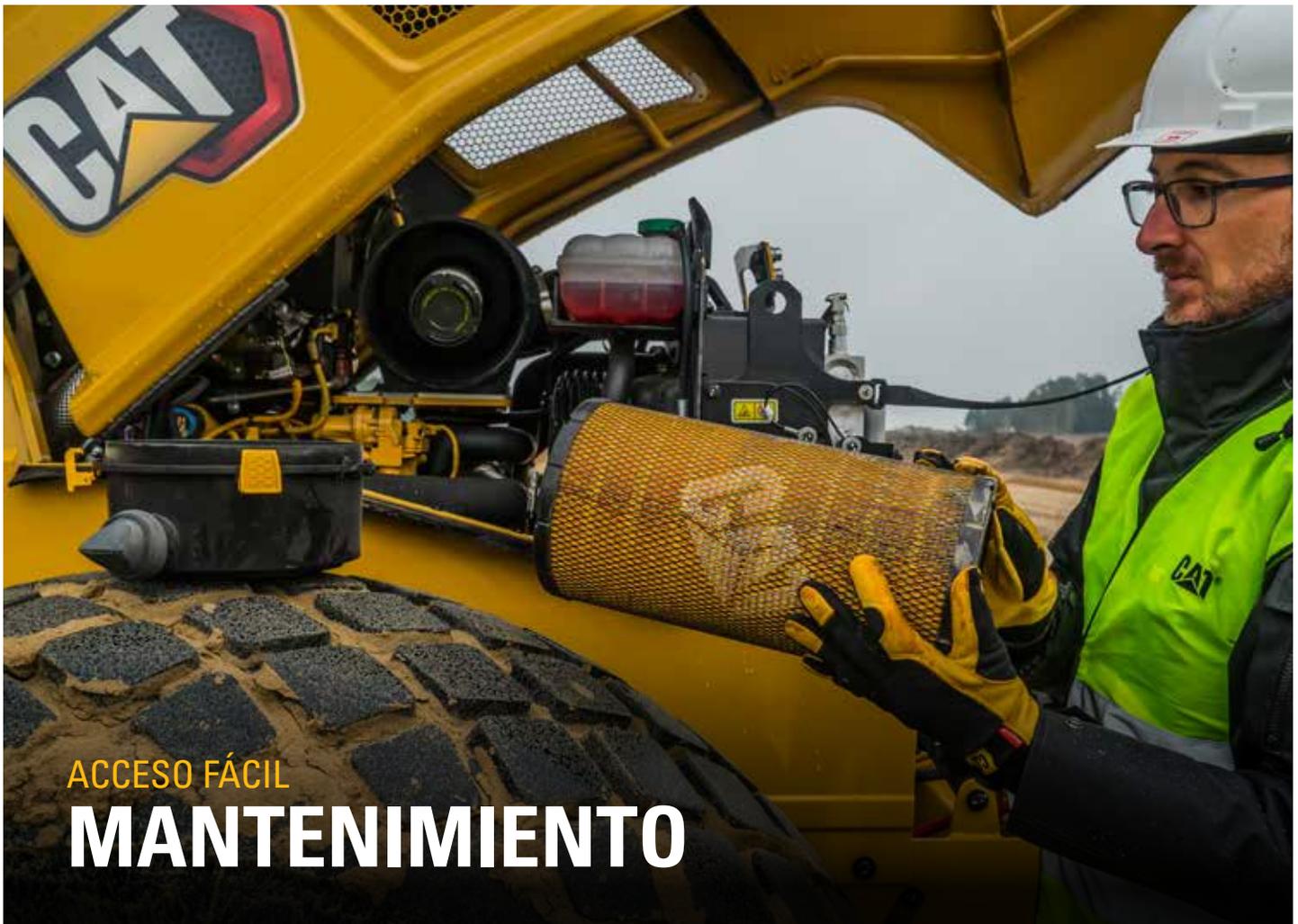
VALOR DE MEDICIÓN DE COMPACTACIÓN (CMV)

Utiliza un acelerómetro montado en el tambor para proporcionar indicaciones de la rigidez del suelo de múltiples capas de base y subbase agregadas, hasta 1,2 m de profundidad. Puede ayudar a indicar problemas con la estructura de la carretera o ayudar al operador a determinar el estado del trabajo. Solo para aplicaciones granulares.



COMUNICACIÓN MÁQUINA A MÁQUINA

Ayuda a mantener los patrones de compactación sincronizados al compartir los datos detectados, como MDP, CMV, la zona de cobertura y los cálculos de pasadas entre las pantallas de varias máquinas.



ACCESO FÁCIL

MANTENIMIENTO

Realizar inspecciones diarias le ayudará a mantener la máquina en funcionamiento cada día. Por eso nos hemos centrado en facilitar esas inspecciones tanto como sea posible. Los puntos de comprobación diaria están agrupados y es posible acceder fácilmente a los componentes clave desde el suelo. El capó duradero de una sola pieza se inclina hacia delante rápida y fácilmente para ofrecer acceso al motor y al sistema de refrigeración. Se proporcionan puertos S-O-SSM para tomar muestras de aceite rápida y fácilmente. Está claro que lo más cómodo y menos costoso es no tener que realizar ningún mantenimiento. Por ese motivo, los compactadores vibratorios de suelos GC ofrecen largos intervalos de servicio y componentes que no necesitan mantenimiento, como es el enganche de la articulación y la batería.

INTERVALOS DE MANTENIMIENTO MÁS LARGOS

Los intervalos de mantenimiento, los mejores del sector, permiten trabajar durante más tiempo entre los servicios programados.

- Cambio de refrigerante cada 12.000 horas
- Cambio de aceite hidráulico cada 3.000 horas
- Revisión del aceite del cojinete de vibración cada 3.000 horas
- Filtro y aceite del motor cada 500 horas

ENGANCHE SIN MANTENIMIENTO

Igual que en otros Compactadores Vibratorios de Suelos Cat que conoce desde hace años, los modelos GC incorporan un enganche sin mantenimiento que no necesita engrase.

TECNOLOGÍA CAT LINK

ELIMINA LAS ESTIMACIONES DE LA GESTIÓN DE SU EQUIPO

La telemática **Cat Link** ayuda a eliminar la complejidad de la gestión de los equipos y las obras al recopilar datos generados por las máquinas, los materiales y las personas y proporcionárselos en formatos personalizables.



CAT PRODUCT LINK™

El sistema Product Link™ recopila datos de forma automática sobre sus activos, sea cual sea su tipo y marca. La información de ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y el estado de la máquina, entre otros, se puede ver en línea a través de Internet y aplicaciones móviles.

VISIONLINK®

Acceda a los datos del producto en cualquier momento desde cualquier lugar con VisionLink® y utilícelo para tomar decisiones informadas que potencien la productividad, la reducción de costes y la simplicidad del mantenimiento y que mejoren la seguridad del lugar de trabajo. Con distintas opciones de nivel de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarle a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y gestionar su negocio, sin pagar por extras que no desea. Están disponibles suscripciones para informes por telefonía móvil o satélite.



LOS DATOS DE LA MÁQUINA A SU ALCANCE

Cat App envía datos de la máquina a su smartphone o su tableta, para que pueda examinar sus equipos sobre el terreno, desde la oficina o desde cualquier punto intermedio. Además, cuando se utiliza junto con otras herramientas Cat Equipment Management, Cat App hace aún más fácil tomar decisiones inteligentes y controlar el negocio.

EXPANDA EL RENDIMIENTO CON OPCIONES PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

Las opciones de puesto del operador y de tambor Cat mejoran el rendimiento, la seguridad y la estabilidad y se han diseñado a la medida del peso y la potencia de los Compactadores Vibratorios de Suelos GC.

OPCIÓN DE KIT DE REVESTIMIENTO

El diseño de pisón con superficie ovalada ofrece excelentes resultados de compactación con capas gruesas al penetrar más profundamente en la capa de aglomerado. El diseño cónico introduce fuerza de compactación horizontal e impide la acumulación de material entre los pisones.

El diseño de pisón con superficie cuadrada ofrece buenos resultados de compactación con capas delgadas y proporciona un mejor sellado de superficie.

Las mitades de revestimiento de pisones Cat son universales y funcionan en máquinas performance de tambor de 2.134 mm (84 in) y GC.

NOTA: el diseño del paragolpes y del excarvador difiere entre los modelos performance y GC. Consulte a su distribuidor de Caterpillar para obtener más información.



KIT DE PESOS XT OPCIONALES PARA INSTALACIÓN SOBRE EL TERRENO

Kits y pesos adicionales que mejoran el CS10 GC a más de 11 toneladas métricas y el CS11 GC a más de 12 toneladas métricas.

El peso adicional también aporta mayores cargas lineales estáticas, lo que permite que las máquinas trabajen en una gama más amplia de aplicaciones y espesores de capa. Estas opciones ofrecen pesos de máquina flexibles para licitaciones públicas y flotas de alquiler.



OPCIONES DEL PUESTO DEL OPERADOR

El techo ROPS/FOPS con montaje ISO y la cabina ROPS/FOPS satisfacen cómodamente las necesidades del cliente.

Mejore su máquina con techo con un kit de cabina de repuesto para aumentar la comodidad del operador y satisfacer las necesidades de cambio.

TECHO ROPS/FOPS



CABINA ROPS/FOPS



EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

CABINA DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Techo con pasamanos/barandas, alfombrilla	●	
Asiento de vinilo ajustable, cinturón de seguridad	●	
Columna de dirección basculante ajustable	●	
Enchufe de 12 voltios	●	
Bocina, alarma de marcha atrás	●	
Espejo retrovisor interno	●	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador y espejos retrovisores externos		○
Asiento Deluxe con suspensión neumática y respaldo alto (cabina)		○
Protectores contra el sol/escombros (techo)		○
Opciones de espejos adicionales		○
Rear View Camera with Color Touchscreen Display		○
Kit de reducción de ruido		○

SISTEMA VIBRATORIO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Tambor liso	●	
Amplitud doble, frecuencia doble	●	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	●	
Función de vibración automática	●	
Rear Adjustable Steel Scraper (smooth drum models only)	●	
Padfoot Drum and Scraper (padfoot drum models only)	●	
Kit de revestimiento de pisones (ovalados o cuadrados) (solo modelos de tambor liso)		○
Dual Adjustable Steel Scrapers (smooth drum models only)		○
Raspadores dobles de poliuretano ajustables (solo modelos de tambor liso)		○

TREN DE POTENCIA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor Diésel Cat® C3.6, 4 cilindros	●	
Modo Eco	●	
Una sola bomba de propulsión	●	
Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	●	
Radiador/enfriador de aceite hidráulico	●	
Sistema de frenos doble	●	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	●	
Protección de la transmisión		○

SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		○
Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema de satélite de navegación global)		○
Connect : Conectividad con la máquina		○

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema eléctrico de 12 voltios	●	
Alternador de 150 amperios	●	
Capacidad de la batería de 900amperios para arranque en frío	●	

OTROS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Product Link™	●	
Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	●	
Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	●	
Paquete de luces LED mejorado		○
Baliza giratoria ámbar		○
Neumáticos de banda de rodadura de flotación o tipo "lug"		○
Kit de pesaje XT		○

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MOTOR		
Modelo de motor	Cat C3.6	
Emisiones	Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de UE	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007*	83,7 kW	112,2 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Cilindrada	3,6 L	219,7 in ³
Carrera	120 mm	4,7 in
Calibre	98 mm	3,9 in
Peso velocidad de desplazamiento (Giro en avance o retroceso)	11 km/h	6,8 mph
Rendimiento en pendientes teórico, con o sin vibración**		
CS10 GC	55 %	
CS11 GC	55 %	
CS12 GC	50 %	
CP11 GC	55 %	
CP12 GC	50 %	

* La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador que gira a máxima velocidad, un filtro de aire, un módulo de emisiones limpias y un alternador.

** Actual gradeability may vary based on site conditions and machine configuration. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento.

PESO DE LA MÁQUINA		
Peso de funcionamiento con techo ROPS/FOPS		
CS10 GC	10.340 kg	22.796 lb
CS11 GC	11.084 kg	24.435 lb
CS12 GC	12.501 kg	27.560 lb
CP11 GC	11.235 kg	24.769 lb
CP12 GC	12.487 kg	27.529 lb
Peso de funcionamiento con cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	10.494 kg	23.136 lb
CS11 GC	11.238 kg	24.775 lb
CS12 GC	12.655 kg	27.900 lb
CP11 GC	11.389 kg	25.109 lb
CP12 GC	12.641 kg	27.869 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS		
CS10 GC	5.830 kg	12.853 lb
CS11 GC	6.102 kg	13.453 lb
CS12 GC	7.691 kg	16.955 lb
CP11 GC	6.345 kg	13.988 lb
CP12 GC	7.698 kg	16.971 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	5.873 kg	12.948 lb
CS11 GC	6.146 kg	13.549 lb
CS12 GC	7.734 kg	17.051 lb
CP11 GC	6.388 kg	14.084 lb
CP12 GC	7.741 kg	17.066 lb

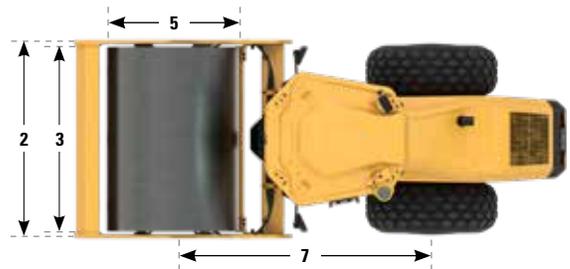
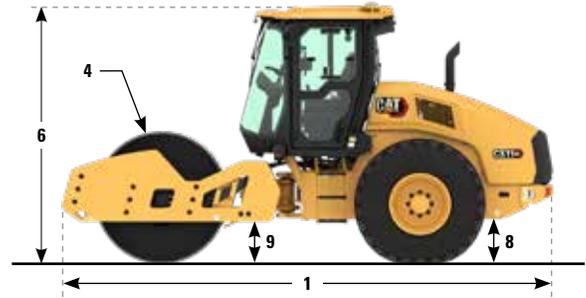
SISTEMA VIBRATORIO		
Amplitud nominal: alta	2,0 mm	0,079 in
Frecuencia a velocidad alta en vacío	30,0 Hz	1.800 vpm
Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
Amplitud nominal: baja	1,0 mm	0,039 in
Frecuencia a velocidad alta en vacío	33 Hz	1.980 vpm
Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
Fuerza centrífuga		
Máxima	250 kN	56.200 lb
Mínima	149 kN	33.500 lb
Carga lineal estática con techo ROPS/FOPS		
CS10 GC	27,3 kg/cm	153,0 lb/in
CS11 GC	28,6 kg/cm	160,1 lb/in
CS12 GC	36,0 kg/cm	201,8 lb/in
Carga lineal estática con cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	27,5 kg/cm	154,1 lb/in
CS11 GC	28,8 kg/cm	161,3 lb/in
CS12 GC	36,2 kg/cm	202,9 lb-in
Clasificación francesa, datos/clase con cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	38,9	VM2
CS11 GC	40,7	VM3
CS12 GC	51,3	VM3
CP11 GC	40,2	VM3
CP12 GC	48,7	VM3

CAPACIDADES DE RECARGA DE SERVICIO		
Depósito de combustible (capacidad total)	213 L	56,3 gal
Combustible de escape diésel (capacidad de llenado)	19 L	5,0 gal
Sistema de refrigeración	18,5 L	4,9 gal
Aceite del motor con filtro	11,6 L	3,1 gal
Cajas del contrapeso excéntrico (combinado)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	23 L	6,1 gal

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

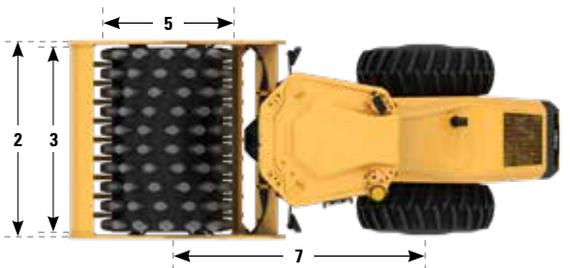
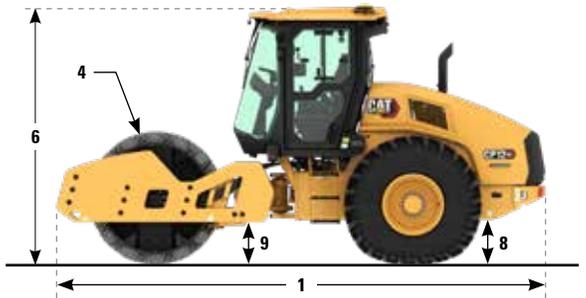
DIMENSIONES DEL TAMBOR LISO

1	Longitud total	5,7 m	18,7 pie
2	Anchura total	2,3 m	7,53 pie
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84 in
4	Espesor de la carcasa del tambor	25 mm	0,98 in
5	Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4 in
6	Altura total	3,0 m	9,8 pie
	con kit de revestimiento de pisonos opcional	3,0 m	9.9 pie
7	Batalla	3,0 m	9,8 pie
8	Distancia al suelo	518 mm	20,4 in
9	Despeje de acera	492 mm	19,4 in
	Radio de giro interior	3,9 m	12,7 pie
	Ángulo de articulación de enganche		34°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°



DIMENSIONES DE PISONES

1	Longitud total	5,70 m	18,71 pie
2	Ancho total	2,30 m	7,53 pie
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84 in
4	Espesor de la carcasa del tambor	25 mm	1,0 in
5	Diámetro del tambor (pisonos incluidos)	1.549 mm	60,9 in
6	Altura total	3,0 m	9,8 pie
7	Batalla	3,0 m	9,8 pie
8	Distancia al suelo	516 mm	20,3 in
9	Despeje de acera	496 mm	19,5 in
	Radio de giro interior	3,86 m	12,7 pie
	Ángulo de articulación de enganche		34°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°



ESPECIFICACIONES DEL KIT DE REVESTIMIENTO DE PISONES OPCIONAL

Número de pisonos		120	
Altura del pisón (pisonos ovalados)	90 mm		3,5 in
Área del pisón (pisonos ovalados)	63,5 cm ²		9,8 in ²
Altura del pisón (pisonos cuadrados opcionales)	90 mm		3,5 in
Área del pisón (pisonos cuadrados opcionales)	105,6 cm ²		16,4 in ²
Número de pisonos por fila		16	

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestra página web www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble VirtualSite Solutions LLC, registrada en Estados Unidos y en otros países.



QSD92824-02 (03-2023)
Número de fabricación: 01A
Europe, Japan, Korea, N Am

