



Compactador vibratorio de suelos de tambor de pisones

Cat[®] CP11 GC

Los compactadores vibratorios de suelos Cat[®] CP11 GC ofrecen un equilibrio entre facilidad de manejo, bajos costes de operación y tecnología de alto rendimiento en el lugar de trabajo. El rodillo de pisones CP11 GC, que utiliza un sistema vibratorio de eficacia probada diseñado para ofrecer una gran fiabilidad, es ideal para aplicaciones en suelos cohesivos y semicohesivos.

Potencia fiable

- El sistema de propulsión está accionado por un diseño de bomba única y es ideal para pendientes planas a moderadas.
- Propulsado con un motor Cat[®] C3.6 que cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE y Stage V de Corea.
- El modo Eco limita las revoluciones del motor, lo que ayuda a reducir el consumo de combustible.
- El temporizador de parada en vacío del motor reduce el consumo de combustible y el tiempo de funcionamiento en vacío innecesario al apagar la máquina después de un período de funcionamiento en vacío preestablecido.

Puesto del operador cómodo y ergonómico

- El puesto del operador ISO y las alfombrillas de goma ayudan a reducir el ruido y las vibraciones para mayor comodidad durante el trabajo.
- Los mandos, fáciles de usar, están agrupados por funciones y una gran pantalla informa a los operadores del rendimiento de la máquina.
- El asiento, el reposabrazos y la columna de dirección son ajustables para ofrecer comodidad durante todo el día.
- Los operadores están protegidos de los elementos por un techo ROPS/FOPS equipado de serie o una cabina ROPS/FOPS climatizada opcional con ventanas de cristal abatibles.
- Las configuraciones de cabina pueden mejorarse con un asiento Deluxe con respaldo alto y suspensión neumática para aumentar la comodidad del operador.

Características de seguridad

- Los peldaños en ángulo, los pasamanos y la superficie antideslizante ayudan a proporcionar estabilidad durante la entrada y salida del puesto del operador.
- Se dispone de espejos internos y externos para proporcionar al operador una amplia visión del lugar de trabajo.
- Mejore la visibilidad con una cámara de visión trasera opcional con gran pantalla táctil en color para un control y una seguridad más completos del operador.
- Sensor de presencia del operador en el asiento e interruptor del cinturón de seguridad opcionales.

Excelente rendimiento de compactación

- El exclusivo sistema contrapeso excéntrico encapsulado está diseñado para proporcionar una alta fiabilidad, un rendimiento suave y bajos niveles de ruido con un intervalo de mantenimiento de 3 años y 3.000 horas.
- Cargas lineales estáticas y amplitudes elevadas.
- El sistema opcional de control de tracción ayuda a mejorar la tracción en condiciones de suelo blando, como arena o material suelto.
- La función Auto-vibe ayuda a los operadores a mantener fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.
- El tambor cuenta con unos pisones cónicos de superficie ovalada diseñados para penetrar más profundamente y ofrecer una mayor concentración de peso para maximizar el esfuerzo de compactación. También disponible en diseño de pisón cuadrado.

Mejore la calidad y la productividad con la tecnología

- Las tecnologías Cat Compact opcionales le ayudarán a cumplir sistemáticamente sus objetivos de compactación con mayor rapidez, de un modo más uniforme y en menos pasadas, lo que le permitirá ahorrar combustible y reducir los costes de materiales y rectificación.
 - La exclusiva potencia motriz de la máquina (MDP, Machine Drive Power) es una medición basada en la energía que puede utilizarse en todo tipo de suelos, ya sea en modo estático o vibratorio.



Compactador vibratorio de suelos de tambor de pisones Cat® CP11 GC

Prácticamente no requiere mantenimiento

- El enganche articulado con rodamientos sellados de por vida no requiere mantenimiento rutinario.
- Acceso a nivel del suelo a todos los puntos de mantenimiento para facilitar el servicio y la toma de muestras de fluidos.
- Supervise las condiciones de los fluidos con muestreos regulares para ayudar a prolongar los intervalos de cambio hasta 500 horas de aceite de motor, 3.000 horas de aceite de cárter excéntrico e hidráulico y 12.000 horas de refrigerante.
- Los intervalos de mantenimiento ampliados no solo reducen el tiempo de inactividad, sino también la cantidad de fluido y de filtros que deben cambiarse durante la vida útil de la máquina.

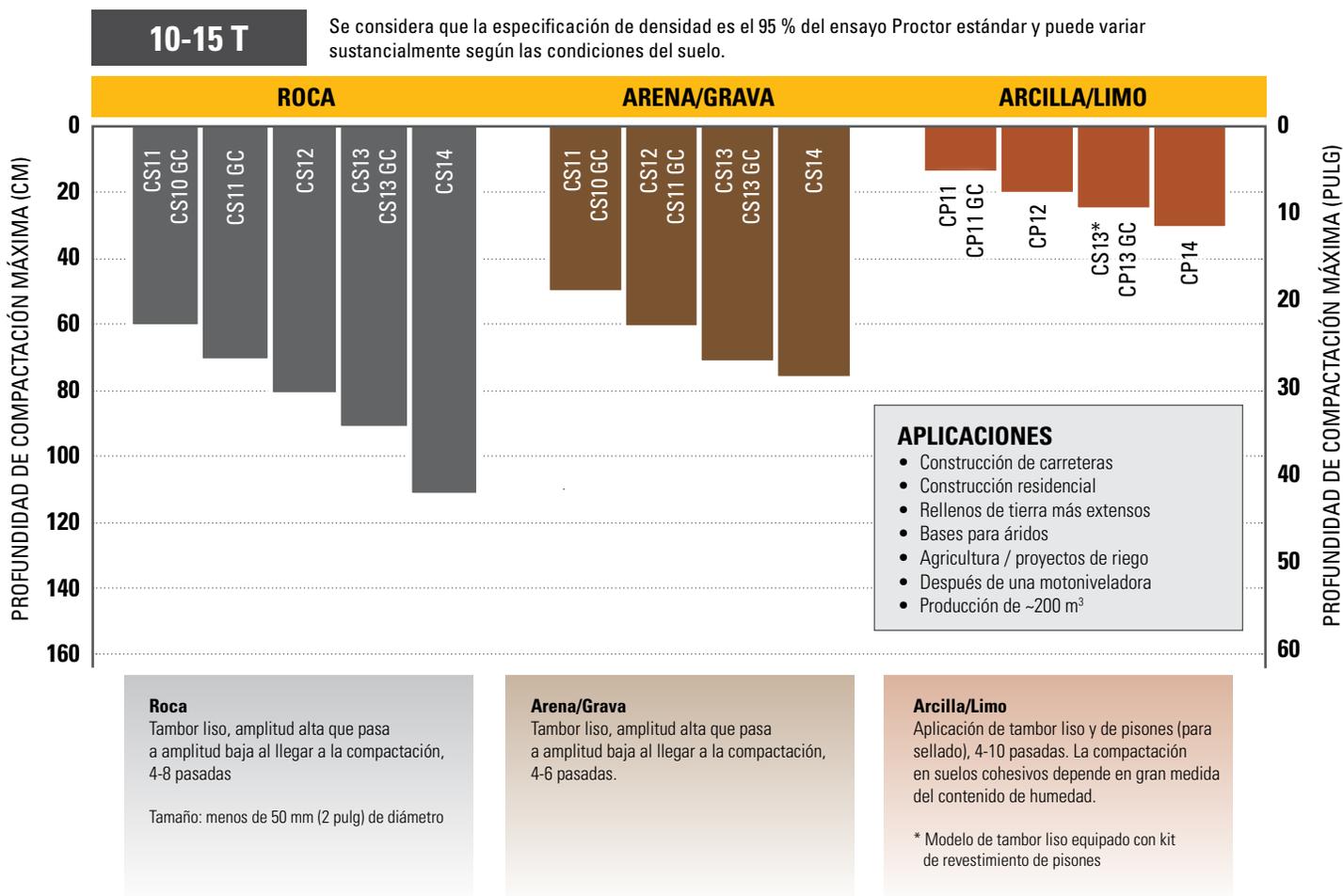
- VisionLink® evita tener que realizar estimaciones a la hora de gestionar toda su flota, independientemente del tamaño o del fabricante de los equipos*, ya que proporciona información sobre las necesidades de mantenimiento, las horas de funcionamiento de la máquina, la ubicación, el consumo de combustible, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y mucho más a través de paneles interactivos en su dispositivo móvil u ordenador de sobremesa, lo que le ayuda a tomar decisiones fundamentadas que reducen los costes, simplifican el mantenimiento y mejoran la seguridad en su lugar de trabajo.
- Remote Flash le permite actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico; de este modo, podrá iniciar las actualizaciones de software cuando le convenga, lo cual aumentará su eficiencia operativa general**.
- Remote Troubleshoot permite a su distribuidor Cat realizar pruebas de diagnóstico en su máquina conectada de forma remota**.

* 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).

** Debe estar dentro del alcance de cobertura móvil.

Guía para la selección de compactador vibratorio de suelos

Esta tabla le ayudará a elegir el modelo más adecuado para su trabajo. No todos los modelos indicados están disponibles en cada región. Póngase en contacto con el representante de su distribuidor Cat para obtener más información.



Compactador vibratorio de suelos de tambor de pisonos Cat® CP11 GC

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR			SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla, espejo retrovisor interior	✓		VisionLink®	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador, alfombrilla y espejos retrovisores exteriores		✓	Remote Flash	✓	
Asiento de vinilo con suspensión	✓		Remote Troubleshoot	✓	
Asiento Deluxe con suspensión neumática y respaldo alto (cabina)		✓	Desconexión a distancia	✓	
Protectores contra el sol/escombros (techo)		✓	Medición - Potencia motriz de la máquina (MDP, Machine Drive Power)		✓
Cortina parasol desplegable (cabina)		✓	Sensor de velocidad de la máquina		✓
Espejo retrovisor interior (cabina)		✓	TREN DE POTENCIA		
Espejos retrovisores exteriores (techo)		✓	Motor Cat® C3.6	✓	
Columna de dirección basculante ajustable	✓		Una sola bomba de propulsión	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color		✓	Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Cinturón de seguridad de gran visibilidad, 76 mm (3 pulg)	✓		Modo Eco	✓	
Enchufe de 12 voltios	✓		Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina, alarma de marcha atrás	✓		Sistema de frenos doble	✓	
Interruptor de cinturón de seguridad		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Kit de reducción de ruido		✓	Diferencial de patinaje limitado	✓	
SISTEMA VIBRATORIO			Control de tracción básico		✓
Tambor de pisonos: pisonos ovalados o cuadrados	✓		Protección de la transmisión		✓
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Amplitud doble, frecuencia doble	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Función de vibración automática	✓		Alternador de 150 amperios	✓	
Traillas de acero dobles ajustables	✓		Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío	✓	
			Interruptor de desconexión de la batería	✓	
			OTROS		
			Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
			Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S SM) Puertos: Aceite de motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
			Aceite hidráulico de alta temperatura ambiente (llenado de fábrica)		✓
			Neumáticos de banda de rodadura tipo "lug"	✓	
			Luces de trabajo (2 delante, 2 detrás)	✓	
			Paquete de luces actualizado (4 delanteras, 4 traseras)		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓

Compactador vibratorio de suelos de tambor de pisones Cat® CP11 GC

Especificaciones técnicas

Motor y tren de potencia

Modelo de motor	Cat C3.6	
Emissiones	Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea	
Potencia del motor – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Potencia bruta – SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Potencia neta: ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Potencia neta – SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Número de cilindros	4	
Cilindrada	3,6 l	219,7 pulg ³
Carrera	120 mm	4,7 pulg
Calibre	98 mm	3,9 pulg
Velocidad de desplazamiento máxima	11 km/h	6,8 mph
Rendimiento en pendientes teórico, con o sin vibración**	55 %	

* 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.

** El rendimiento real en pendiente puede variar según las condiciones del lugar y la configuración de la máquina. Para obtener más información, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.

Sistema vibratorio

Amplitud nominal: alta	1,8 mm	0,071 pulg
Frecuencia a velocidad alta en vacío	30 Hz	1.800 vpm
Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
Amplitud nominal: baja	0,89 mm	0,035 pulg
Frecuencia a velocidad alta en vacío	33 Hz	1.980 vpm
Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
Fuerza centrífuga		
Máxima a 30 Hz (1.800 vpm)	249 kN	55.932 lb
Mínima a 33 Hz (1.980 vpm)	148 kN	33.249 lb
Clase VM a alta amplitud (configuración de la cabina)	VM3	

Pesos

Peso de funcionamiento

Techo ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	11.235 kg	24.769 lb
Tambor de pisones cuadrados	11.267 kg	24.840 lb
Cabina ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	11.389 kg	25.109 lb
Tambor de pisones cuadrados	11.421 kg	25.179 lb

Peso en el tambor

Techo ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	6.345 kg	13.988 lb
Tambor de pisones cuadrados	6.377 kg	14.059 lb
Cabina ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	6.388 kg	14.084 lb
Tambor de pisones cuadrados	6.420 kg	14.154 lb

Los pesos de funcionamiento son aproximados y consideran fluidos llenos y un operador de 75 kg (165 lb). El peso de la cabina incluye calefacción y aire acondicionado.

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	213 L	56,3 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 L	5 gal
Sistema de refrigeración	18,5 L	4,9 gal
Aceite del motor con filtro	11,6 L	3,1 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal
Depósito hidráulico	23 L	6,1 gal

Compactador vibratorio de suelos de tambor de pisones Cat® CP11 GC

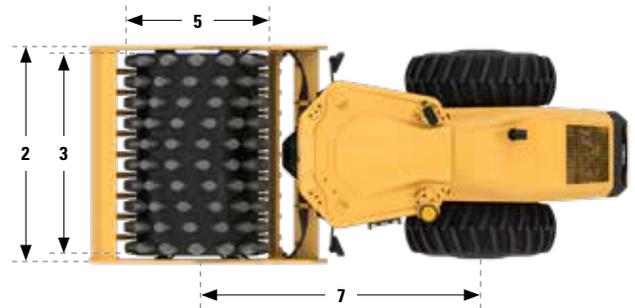
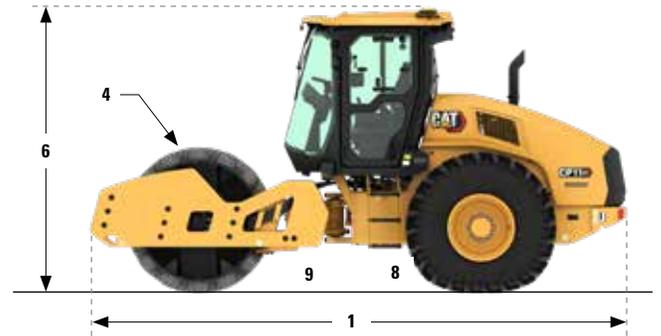
Especificaciones técnicas

Dimensiones

1	Longitud total	5,7 m	18,7 pies
2	Anchura total	2,3 m	7,5 pies
3	Anchura del tambor	2.134 mm	84 pulg
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1 pulg
5	Diámetro del tambor	1.549 mm	60,9 pulg
6	Altura total	3 m	9,8 pies
7	Distancia entre ejes	3 m	9,8 pies
8	Altura libre sobre el suelo	516 mm	20,3 pulg
9	Espacio libre sobre el bordillo	496 mm	19,5 pulg
	Radio de giro interior	3,9 m	12,7 pies
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

Tambor de pisones

Número de pisones	140
Número de pisones por fila	14
Pisones ovalados	
Altura del pisón	127 mm 5 pulg
Superficie del pisón	74,4 cm ² 11,5 pulg ²
Pisones cuadrados	
Altura del pisón	100 mm 3,9 pulg
Superficie del pisón	123 cm ² 19,1 pulg ²



Compactador vibratorio de suelos de tambor de pisones Cat® CP11 GC

Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final según lo configurado para su venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; no obstante, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite

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

MOTOR

- El Cat C3.6 está disponible en configuraciones que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE y Stage V de Corea.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono* hasta:
 - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

**Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,2 kg (4,91 lb) de refrigerante, que contiene un equivalente de 3,146 toneladas métricas (3,468 toneladas) de CO₂.

PINTURA

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

NIVELES DE RUIDO

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

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008): 81 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 107 dB(A)

- El nivel de presión acústica dentro de la cabina se mide de acuerdo con los procedimientos de prueba y las condiciones que se especifican en la norma ISO 6396:2008 para una cabina de Caterpillar, cuando esta se ha instalado correctamente, se le han realizado las tareas de mantenimiento necesarias y se ha probado con las puertas y ventanillas cerradas. Las mediciones se realizaron al 100 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- El nivel de potencia acústica exterior se mide según los procedimientos de prueba y las condiciones que se especifican en la norma ISO 6395:2008 para una máquina de Caterpillar debidamente equipada y mantenida. Las mediciones se realizaron al 100 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con puesto del operador abierto o con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

ACEITES Y FLUIDOS

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
 - El modo Eco estándar limita las rev/min del motor, lo cual reduce el consumo de combustible total
 - La tecnología opcional de control de compactación reduce las pasadas innecesarias, aumentando la eficiencia de funcionamiento
 - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
 - El temporizado de parada del motor en vacío reduce las horas poco productivas y el combustible consumido

RECICLAJE

- A continuación, se indican los materiales incluidos en las máquinas con el porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones del producto, los valores que se muestran en la tabla podrían variar

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	79,39 %
Hierro	12,56 %
Caucho	2,79 %
Fluido	1,13 %
Metal no ferroso	1,12 %
Otros	1,12 %
Sin categorizar	0,80 %
Plástico	0,50 %
Metal mixto y no metal	0,48 %
Metal mixto	0,11 %
No metálico mixto	0,00 %
Total	100 %

- Una máquina con un mayor índice de reciclabilidad 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 – Reciclabilidad y recuperabilidad – Terminología y método de cálculo), el índice de reciclabilidad se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas cosas.

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

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

Reciclabilidad – 97 %

Compactador vibratorio de suelos de tambor de pisones Cat® CP11 GC

QSH92770-04 (12-2024)
Número de fabricación: 01A
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V,
Korea Stage V)

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2024 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 comercial de Caterpillar Inc., registrada en Estados Unidos y en otros países.

