



# Cat<sup>®</sup> CP11 GC

## Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

**Los Compactadores de Suelos Vibratorios Cat<sup>®</sup> CP11 GC aportan al sitio de trabajo un equilibrio entre facilidad de manejo, bajos costos de operación y tecnología de alto rendimiento. El rodillo con tambor de pisones del modelo CP11 GC, que utiliza un sistema vibratorio de eficacia probada diseñado para ofrecer una gran fiabilidad, es ideal para aplicaciones en suelos cohesivos o semicohesivos.**

### Fuerza fiable

- El sistema de propulsión se acciona mediante un diseño de bomba única y es ideal para pendientes planas a moderadas.
- Propulsado por un motor Cat<sup>®</sup> C4.4 que cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE.
- La modalidad ecológica limita las RPM del motor, lo que ayuda a reducir el consumo de combustible.

### Estación del operador cómoda y ergonómica

- La estación del operador montada según ISO y las alfombrillas de caucho ayudan a reducir el ruido y la vibración para ofrecer comodidad durante la operación.
- Los controles fáciles de usar están agrupados por función. Además, se proporciona información sobre el rendimiento de la máquina a los operadores en una pantalla grande.
- El asiento, el apoyabrazos y la columna de dirección se pueden ajustar para ofrecer comodidad durante todo el día.
- Los operadores están protegidos de los elementos mediante un 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) equipado estándar o una cabina optativa ROPS/FOPS con control de climatización y ventanas de vidrio con bisagras.
- Mejore el asiento de vinilo ajustable de serie con un asiento de vinilo con suspensión y reposabrazos para optimizar la comodidad del operador. Está disponible una opción de asiento Deluxe con respaldo alto y suspensión neumática para las configuraciones de cabina.

### Características de seguridad

- Los escalones en ángulo, los pasamanos y una superficie antideslizante ayudan a ofrecer estabilidad al entrar y salir de la estación del operador.
- Hay espejos internos y externos disponibles para proporcionar al operador una visión amplia del sitio de trabajo.
- Mejore la visibilidad con una cámara de visión trasera optativa con pantalla táctil a color de gran tamaño para un control y seguridad más completos del operador.
- Sensor del asiento de presencia del operador e interruptor del cinturón de seguridad optativos.

### Excelente rendimiento de compactación

- El exclusivo sistema vibratorio de contrapeso excéntrico encapsulado está diseñado para proporcionar una alta fiabilidad, un rendimiento uniforme y bajos niveles de ruido con un intervalo de mantenimiento de 3 años y 3.000 horas.
- Altas cargas lineales estáticas y amplitudes.
- El sistema de control de tracción optativo ayuda a mejorar la tracción en condiciones de terreno blando, como arena o material suelto.
- La función de vibración automática ayuda a los operadores a mantener fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.
- El tambor cuenta con exclusivos pisones cónicos de superficie ovalada, diseñados para penetrar más profundamente y ofrecer una mayor concentración de peso a fin de maximizar el esfuerzo de compactación. También disponible con un diseño de pison cuadrado.

### Mejore la calidad y la productividad con tecnologías

- Las tecnologías Cat Compact opcionales permiten alcanzar los objetivos de compactación de forma más rápida, uniforme y en menos pasadas, lo que permite ahorrar combustible y reducir los costos de retrabajo y de material.
  - La exclusiva potencia de mando de la máquina (MDP, Machine Drive Power) es una medición basada en la energía y puede utilizarse en todo tipo de suelos, ya sea en la modalidad estática o vibratoria.



# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CP11 GC con tambor de pisones

## Prácticamente no requiere mantenimiento

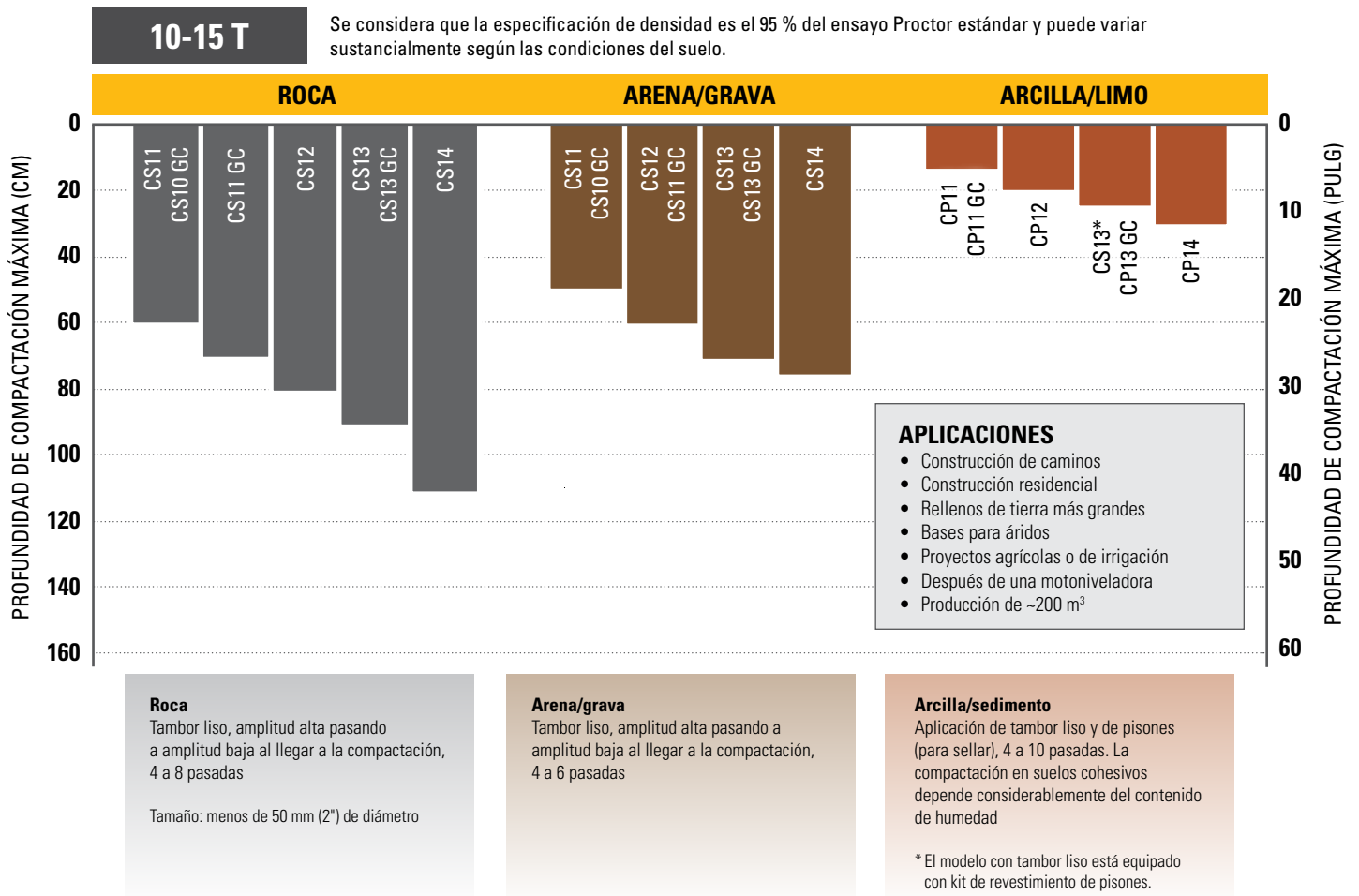
- El enganche articulado con cojinetes sellados de por vida no requiere mantenimiento de rutina.
- Acceso a nivel del suelo a todos los puntos de mantenimiento para facilitar el servicio y el muestreo de fluidos.
- Supervise las condiciones de los fluidos con muestreos regulares para ayudar a ampliar los intervalos de cambio hasta 500 horas para el aceite del motor, 3.000 horas para el aceite hidráulico y de la caja excéntrica y 12.000 horas para el refrigerante.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.

- VisionLink® elimina las conjeturas de la gestión de toda su flota, independientemente del tamaño o del fabricante de los equipos\*, ya que proporciona información sobre las necesidades de mantenimiento, las horas 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 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 Cat® CP11 GC con tambor de pisones

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>SOLUCIONES TECNOLÓGICAS</b>		
Techo para el sol con pasamanos, alfombrilla y espejo retrovisor interior	✓		VisionLink®	✓	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla, espejo retrovisor interior		✓	Desconexión remota		✓
Cabina ROPS/FOPS con control de climatización, alfombrilla, espejos retrovisores exteriores		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina (MDP)		✓
Asiento de vinilo ajustable	✓		Sensor de velocidad de la máquina		✓
Asiento de vinilo con suspensión		✓	<b>TREN DE FUERZA</b>		
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		✓	Motor Cat® C4.4	✓	
Protectores solares y contra escombros (techo)		✓	Bomba de propulsión simple	✓	
Cortina parasol enrollable (cabina)		✓	Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Espejo retrovisor interior (cabina)		✓	Modalidad Eco	✓	
Espejos retrovisores exteriores (techo)		✓	Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Cámara retrovisora con pantalla táctil a color		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cinturón de seguridad de alta visibilidad de 76 mm (3")	✓		Diferencial de patinaje limitado	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Control de compactación básico		✓
Bocina de alarma de retroceso	✓		Protección de la transmisión		✓
Interruptor del cinturón de seguridad		✓	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Kit de reducción de ruido		✓	Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			Alternador de 120 amperios	✓	
Tambor de pisones: pisones ovalados o cuadrados	✓		Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío	✓	
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Interruptor de desconexión de la batería	✓	
Amplitud y frecuencia dobles	✓		<b>OTROS</b>		
Función de vibración automática	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S <sup>SM</sup> : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante)	✓	
			Aceite hidráulico para alta temperatura ambiente (llenado de fábrica)		✓
			Neumáticos con banda de rodadura	✓	
			Luces de trabajo (2 delanteras, 2 traseras)	✓	
			Paquete de iluminación mejorado (4 delanteras, 4 traseras)		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓

# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CP11 GC con tambor de pisones

## Especificaciones técnicas

### Motor y tren de fuerza

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Emisiones	Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	83 kW	111,3 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp
Potencia neta: ISO 9249:2014*	79,4 kW	106,5 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011*	78,5 kW	105,3 hp
Cantidad de cilindros	4	
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg <sup>3</sup>
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máxima de desplazamiento	11 km/h	6,8 mph
Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración**	55 %	

\* 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 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

Amplitud nominal: alta	1,8 mm	0,071"
Frecuencia alta en vacío	30 Hz	1.800 vpm
Frecuencia en modalidad económica	28,6 Hz	1.716 vpm
Amplitud nominal: baja	0,89 mm	0,035"
Frecuencia alta en vacío	33 Hz	1.980 vpm
Frecuencia en modalidad económica	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 gran amplitud (configuración de cabina)	VM3	

### Pesos

#### Peso en orden de trabajo

Techo para el sol		
Tambor de pisones ovalados	11.055 kg	24.372 lb
Tambor de pisones cuadrados	11.087 kg	24.443 lb
Techo ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	11.233 kg	24.764 lb
Tambor de pisones cuadrados	11.265 kg	24.835 lb
Cabina con estructura ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	11.387 kg	25.104 lb
Tambor de pisones cuadrados	11.419 kg	25.174 lb

#### Peso en el tambor

Techo para el sol		
Tambor de pisones ovalados	6.303 kg	13.894 lb
Tambor de pisones cuadrados	6.334 kg	13.965 lb
Techo ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	6.372 kg	14.047 lb
Tambor de pisones cuadrados	6.404 kg	14.118 lb
Cabina con estructura ROPS/FOPS		
Tambor de pisones ovalados	6.415 kg	14.142 lb
Tambor de pisones cuadrados	6.447 kg	14.212 lb

Los pesos en orden de trabajo son aproximados y tienen en cuenta los tanques de fluidos completos y un operador de 75 kg (165 lb). El peso de la cabina incluye calefacción y aire acondicionado.

### Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible (capacidad total)	248 L	65,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	18,5 L	4,9 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	23 L	6,1 gal EE.UU.

# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CP11 GC con tambor de pisones

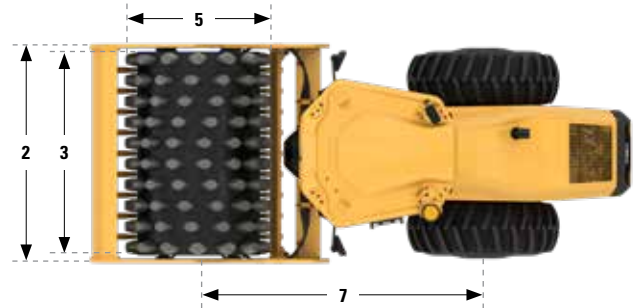
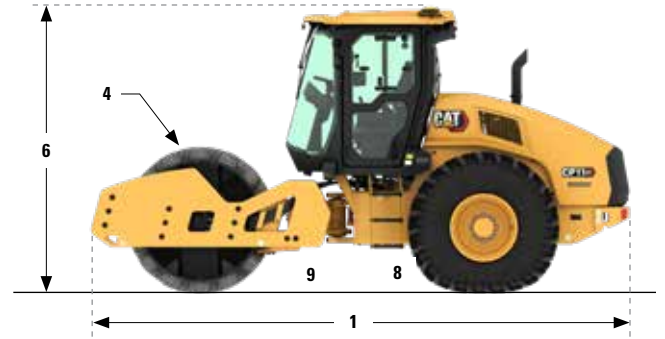
## Especificaciones técnicas

### Dimensiones

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

### Tambor de pisones

Cantidad de pisones	140
Cantidad de salientes y entrantes curvos	14
Pisones ovalados	
Altura del pisón	127 mm 5"
Superficie del pisón	74,4 cm <sup>2</sup> 11,5 pulg <sup>2</sup>
Pisones cuadrados	
Altura del pisón	100 mm 3,9"
Superficie del pisón	123 cm <sup>2</sup> 19,1 pulg <sup>2</sup>



# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CP11 GC con tambor de pisones

## 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](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- El motor Cat C4.4 cumple con la norma de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE.
- Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con 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 hidrotreatado) 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.

*\* 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.*

## 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 2,2 kg (4,91 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 3,146 toneladas métricas (3,468 tons EE.UU.).

## PINTURA

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), 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 presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008): 85 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 111 dB(A)

- El nivel de presión acústica en los oídos 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 cabina proporcionada por Caterpillar, cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se ha probado con las puertas y ventanas cerradas. Las mediciones se realizaron al 100 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de potencia acústica exterior 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.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja 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 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 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.
  - La tecnología opcional de control de compactación reduce las pasadas innecesarias, lo que aumenta la eficiencia operativa.
  - Intervalos de mantenimiento ampliados que reducen el uso de líquidos y filtros.

## 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	79,39 %
Hierro	12,56 %
Caucho	2,79 %
Fluido	1,13 %
Metales no ferrosos	1,12 %
Otros	1,12 %
Sin categoría	0,80 %
Plástico	0,50 %
Mixtos metálicos y no metálicos	0,48 %
Mixtos metálicos	0,11 %
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 Cat® CP11 GC con tambor de pisones**

---

# Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CP11 GC con tambor de pisones

---



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](http://www.cat.com).

© 2024 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.

QSHQ2933-05 (12-2024)  
Número de fabricación: 01A  
(Brazil MAR-1, equivalent to  
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

