



# Cat® CP12 GC

## *Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones*

*El modelo Cat® CP12 GC cuenta con un tambor de pisones y es ideal para aplicaciones de suelos cohesivos y semicohesivos.*

### **Rendimiento de compactación superior**

- El gran peso en el tambor y la gran amplitud permiten un rendimiento de compactación superior.

### **Estación del operador cómoda y ergonómica**

- Los controles simples están al alcance.
- Excelente visibilidad de la parte delantera y trasera de la máquina.

### **Características de Cat comprobadas y exclusivas**

- Incluye el sistema vibratorio encapsulado totalmente fiable y el cojinete de enganche de sellado permanente.

### **Motor Cat fiable**

- El motor Cat ofrece gran potencia y un rendimiento constante.
- La modalidad económica estándar reduce el uso de combustible durante la operación normal.

### **Mantenimiento sencillo**

- Los cojinetes del enganche sin mantenimiento y los intervalos de mantenimiento prolongados del sistema vibratorio y del sistema hidráulico proporcionan mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

### **Tecnología de control de compactación Cat opcional**

- El control de compactación ayuda al operador a determinar cuándo se ha finalizado la compactación según las especificaciones para aumentar la productividad y ofrecer una calidad de compactación uniforme.
- Se pueden configurar soluciones escalables para satisfacer las necesidades del cliente.

# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP12 GC

## Equipo estándar y optativo

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

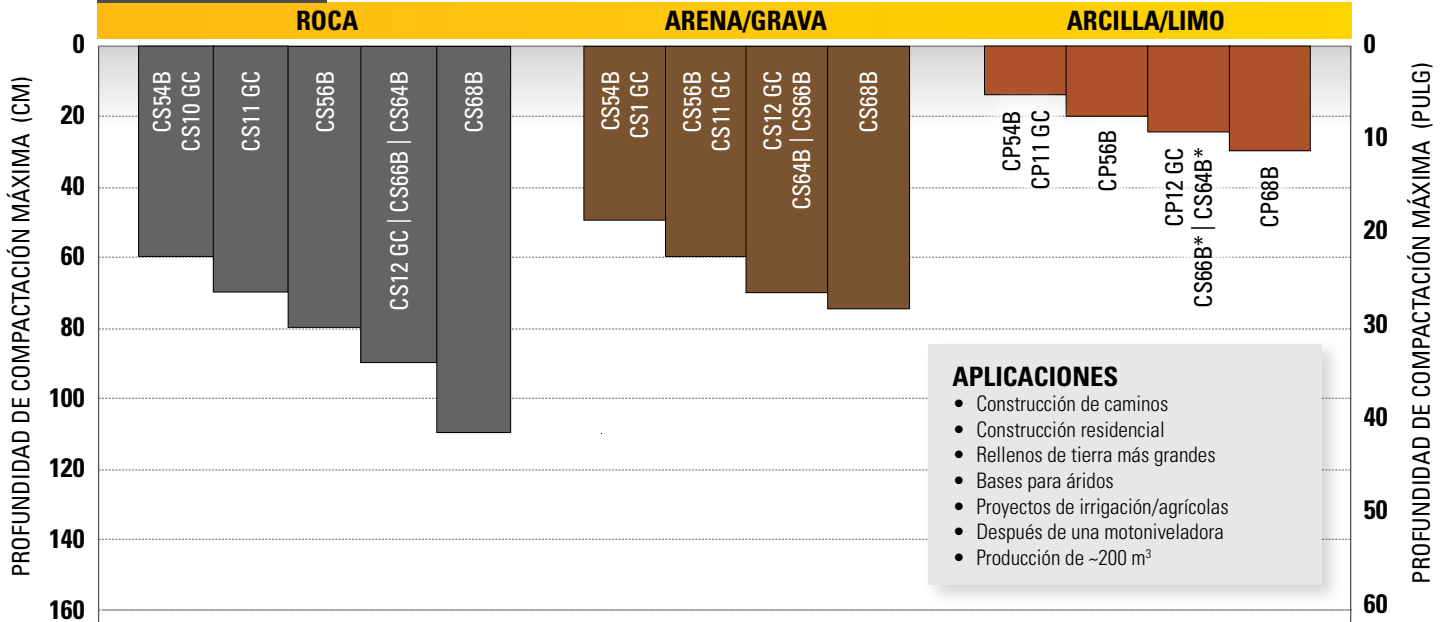
	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE FUERZA</b>		
Techo de acero con pasamanos o barandas y alfombrilla	✓		Motor Diésel Cat® C4.4 de 4 cilindros	✓	
Asiento de vinilo ajustable con cinturón de seguridad	✓		Bomba de propulsión simple	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Espejo retrovisor interno	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos o barandas y alfombrilla		✓	Protección de la transmisión	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color (cabina)		✓	<b>SOLUCIONES TECNOLÓGICAS</b>		
Protectores solares y contra escombros (techo)		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina (cabina)		✓	Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Kit de reducción de ruido		✓	Connect: conectividad con la nube y la máquina		✓
Visera parasol (cabina)		✓	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Asiento de vinilo con suspensión y apoyabrazos		✓	Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		✓	Alternador de 120 amperios	✓	
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			Capacidad de la batería de 900amperios para arranque en frío	✓	
Tambor de pisones	✓		<b>OTROS</b>		
Amplitud y frecuencia dobles	✓		Product Link™	✓	
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Función de vibración automática	✓		Indicador SM S•O•S <sup>SM</sup> : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓		Neumáticos con banda de rodadura	✓	
			Relleno en fábrica de aceite para temperatura ambiente alta		✓
			Espejo retrovisor externo adicional		✓
			Paquete de luces LED actualizadas		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓

# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP12 GC

## Guía para la selección de compactador de suelos vibratorio

10 - 15 tons EE.UU.

Se considera que la especificación de densidad es el 95 % del ensayo Proctor estándar y puede variar sustancialmente según las condiciones del suelo.



### APLICACIONES

- Construcción de caminos
- Construcción residencial
- Rellenos de tierra más grandes
- Bases para áridos
- Proyectos de irrigación/agrícolas
- Después de una motoniveladora
- Producción de ~200 m<sup>3</sup>

#### Roca

Tambor liso, amplitud alta pasando a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-8 pasadas.

Tamaño: menos de 50 mm (2") de diámetro

#### Arena/grava

Tambor liso de amplitud alta a amplitud baja al llegar a la compactación, 4 a 6 pasadas.

#### Arcilla/limo

Aplicación de tambor liso y de pisones (para suavizar), 4 a 10 pasadas. La compactación en suelos cohesivos depende considerablemente del contenido de humedad.

\* 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® CP12 GC

## Especificaciones técnicas

### Motor: 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 Unión Europea	
Potencia del motor ISO 14396:2002	83,0 kW	111,3 hp
Potencia bruta SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp
Potencia neta ISO 9249:2007*	79,4 kW	106,5 hp
Potencia neta SAE J1349:2011*	78,5 kW	105,3 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg <sup>3</sup>
Carrera	127mm	5,0"
Calibre	105 mm	4,1"
Máxima velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)	11 km/h	6,84 mph
Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración**	50 %	

### Especificaciones del sistema vibratorio

Amplitud nominal: alta	1,8 mm	0,071"
Frecuencia alta en vacío	30,0 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	249 kN	55.932 lb
Mínima	148 kN	33.249 lb
Clasificación francesa, datos/clase con cabina ROPS/FOPS	48,8	VM3

### Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	248 L	65.6 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 (llenado de servicio)	23 L	6,1 gal EE.UU.

### Pesos\*\*\*

Peso en orden de trabajo con techo para el sol		
con revestimiento de pisones ovalados	12.307 kg	27.132 lb
con revestimiento de pisones cuadrados	12.339 kg	27.203 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS		
con revestimiento de pisones ovalados	12.485 kg	27.524 lb
con revestimiento de pisones cuadrados	12.517 kg	27.594 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS		
con revestimiento de pisones ovalados	12.639 kg	27.863 lb
con revestimiento de pisones cuadrados	12.671 kg	27.934 lb
Peso en el tambor con techo para el sol		
con revestimiento de pisones ovalados	7.655 kg	16.877 lb
con revestimiento de pisones cuadrados	7.687 kg	16.947 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS		
con revestimiento de pisones ovalados	7.725 kg	17.030 lb
con revestimiento de pisones cuadrados	7.757 kg	17.100 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS		
con revestimiento de pisones ovalados	7.767 kg	17.123 lb
con revestimiento de pisones cuadrados	7.800 kg	17.195 lb

\* La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando el motor 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.

\*\*\* El peso en orden de trabajo estándar incluye el tanque de combustible lleno, un operador de 75 kg, neumáticos de flotación, tambor de pisones y cabina con aire acondicionado.

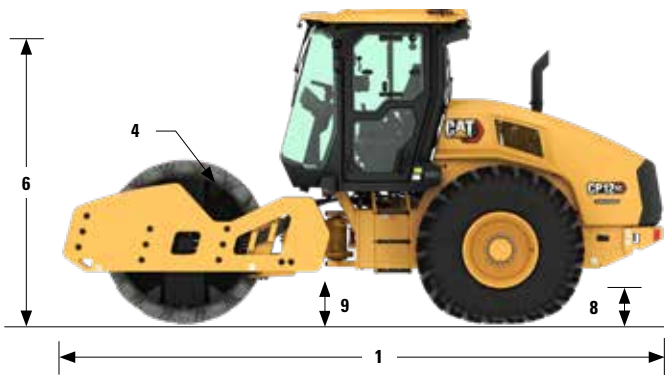
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sup>2</sup> de 3,146 toneladas métricas.

# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP12 GC

## Especificaciones técnicas

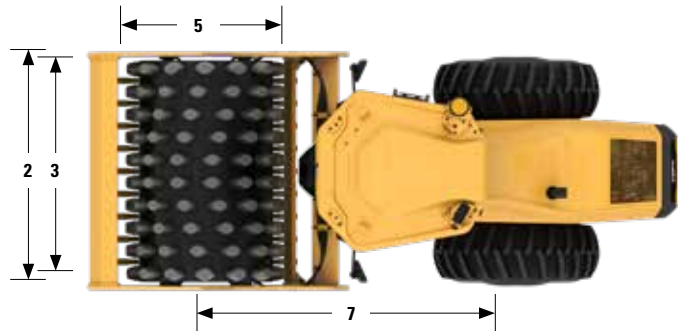
### Dimensiones

1	Longitud total	5,7 m	18,71'
2	Ancho total	2,3 m	7,5'
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25mm	1,0"
5	Diámetro del tambor (sobre los pisones)	1.549 mm	60,9"
6	Altura total	3,0 m	9,8"
7	Distancia entre ejes	3,0 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°



### Especificaciones de los pisones

Cantidad de pisones	140	
Altura del pisón, pisones ovalados	127mm	5,0"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	74,4 cm <sup>2</sup>	11,5 pulg <sup>2</sup>
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	100 mm	3,9"
Área de la superficie del pisón, pisones cuadrados optativos	123 cm <sup>2</sup>	19,1 pulg <sup>2</sup>
Cantidad de salientes y entrantes curvos	14	



# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP12 GC

---



# Compactador de Suelos Vibratorio con Tambor de Pisones Cat® CP12 GC

---



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 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. Consulte 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.

QSHQ2938-02 (10-2022)  
Número de fabricación: 01A  
LRC

