



con tambor de pisones

# CS12 GC

## Especificaciones técnicas

Las configuraciones y las funciones pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

### ÍNDICE GENERAL

#### Especificaciones

Motor	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Normas	2
Dimensiones	3
Especificaciones de los pisones	3
Transmisión	4
Sistema vibratorio	4
Especificaciones de funcionamiento	5
<b>Equipos estándar y opcionales</b>	<b>6</b>

# Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS12 GC

## MOTOR

Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia bruta - ISO 14396	90 kW	120,7 hp
Potencia bruta - SAE J1995	91,7 kW	123 hp
Potencia neta - ISO 9249	83,7 kW	112,2 hp
Potencia neta: SAE J1349	82,9 kW	111,2 hp
Cilindrada	3,6 L	219,7 pulg <sup>3</sup>
Carrera	120 mm	4,7 pulg
Calibre	98 mm	3,9 pulg

- El motor Cat C3.6 cumple el estándar de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase V de la UE.
- Las clasificaciones de potencia se aplican a una velocidad del motor de 2.000 rev/min cuando la máquina se prueba bajo las condiciones correspondientes al estándar especificado vigente en el momento de la fabricación. La velocidad indicada se refiere a la prueba con las condiciones de referencia de las normas especificadas.
- 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 a un régimen de 2.000 rev/min.
- La potencia bruta anunciada es la potencia con el ventilador a máxima velocidad.

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible (capacidad total)	213 L	56,3 gal
Capacidad de llenado de fluido de escape diésel (DEF)	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 de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	23 L	6,1 gal

## NIVELES DE RUIDO (declarados)

ISO 6393:2008 (exterior)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (dentro de la cabina)	81 dB(A)

## NIVELES DE RUIDO (probados)

- El nivel de presión acústica estática en los oídos del operador se mide según los procedimientos de prueba de presión estática y las condiciones especificados en la norma ISO 6394 (interior) e ISO 6393 (exterior). El nivel de ruido puede variar dependiendo de las distintas velocidades del motor y/o del ventilador de refrigeración. La medición se ha realizado con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en un entorno ruidoso 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.

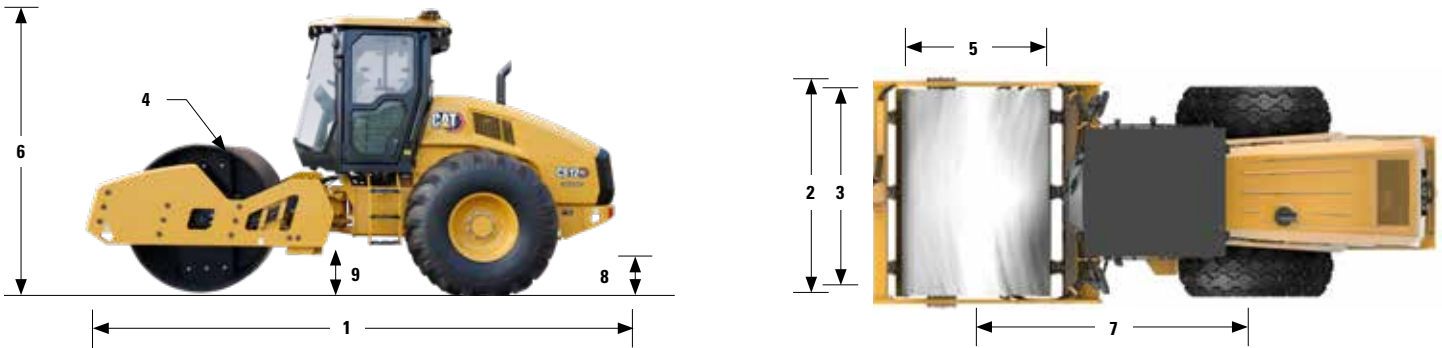
## NORMAS

Frenos	Los frenos cumplen las normativas ISO 3450:2011
Cabina/ROPS	ROPS/FOPS cumple las normativas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de nivel II

# Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS12 GC

## DIMENSIONES

Todas las dimensiones son aproximadas



1 Longitud total	5,70 m	18,71 pies
2 Ancho total	2,30 m	7,53 pies
3 Ancho del tambor	2.134 mm	84 pulg
4 Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	0,98 pulg
5 Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4 pulg
6 Altura total		
Tambor liso	3,0 m	9,8 pies
Kit de revestimiento opcional	3,0 m	9,8 pies
7 Distancia entre ejes	3,0 m	9,8 pies
8 Altura libre sobre el suelo	518 mm	20,4 pulg
9 Espacio libre sobre el bordillo	492 mm	19,4 pulg
Radio de giro interior	3,86 m	12,7 pies
Ángulo de articulación de enganche		34°
Ángulo de oscilación de enganche		15°

## ESPECIFICACIONES DE LOS PISONES

Número de pisones		120
Altura del pisón, pisones ovalados	89,8 mm	3,5 pulg
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,5 cm <sup>2</sup>	9,8"²
Altura del pisón, pisones cuadrados	89,8 mm	3,5 pulg
Área del pisón, pisones cuadrados	105,6 cm <sup>2</sup>	16,4 pulg <sup>2</sup>
Número de pisones por fila		16

# Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS12 GC

## TRANSMISIÓN

### Velocidad máx. de desplazamiento

Régimen alto	11 km/h	6,84 mph
Modalidad Eco	9,4 km/h	5,84 mph

### Velocidad máx. de funcionamiento

Régimen alto	5,6 km/h	3,5 mph
Modalidad Eco	5,0 km/h	3,1 mph

Fuerza de tracción	57 kN	12.814 lbf
--------------------	-------	------------

Rendimiento en pendientes teórico, con o sin vibración	50 %	
--	------	--

- Las velocidades máximas de desplazamiento se miden con tambor liso y neumáticos Desmond.
- 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	2,0 mm	0,079 pulg
------------------------	--------	------------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	1,0 mm	0,039 pulg
------------------------	--------	------------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------	---------	-----------

### Fuerza centrífuga

Máxima	250 kN	56.202 lbf
--------	--------	------------

Mínima	149 kN	33.497 lbf
--------	--------	------------

### con pisonos ovalados

Amplitud nominal: alta	1,41 mm	0,06 pulg
------------------------	---------	-----------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	0,67 mm	0,03 pulg
------------------------	---------	-----------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------	---------	-----------

### con pisonos cuadrados

Amplitud nominal: alta	1,37 mm	0,05 pulg
------------------------	---------	-----------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	0,65 mm	0,03 pulg
------------------------	---------	-----------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------	---------	-----------

# Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS12 GC

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO	Techo ROPS/FOPS		Cabina ROPS/FOPS	
<b>Peso de funcionamiento - Estándar</b>	<b>12.501 kg</b>	<b>27.560 lb</b>	<b>12.655 kg</b>	<b>27.900 lb</b>
En el tambor	7.691 kg	16.955 lb	7.734 kg	17.051 lb
Carga lineal estática	36,0 kg/cm	201,8 lb-pulg	36,2 kg/cm	202,9 lb-pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	51,0	VM3	51,3	VM3
Baja amplitud	36,0	VM2	36,2	VM2
<b>con kit de revestimiento ovalado</b>	<b>13.169 kg</b>	<b>29.033 lb</b>	<b>13.323 kg</b>	<b>29.372 lb</b>
En el tambor	7.979 kg	17.590 lb	8.022 kg	17.685 lb
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	44.4	VM3	44.6	VM3
Baja amplitud	30.6	VM2	30.8	VM2
<b>con kit de revestimiento cuadrado</b>	<b>13.328 kg</b>	<b>29.383 lb</b>	<b>13.482 kg</b>	<b>29.723 lb</b>
En el tambor	8.138 kg	17.940 lb	8.181 kg	18.036 lb
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	44.6	VM3	44.9	VM3
Baja amplitud	30.7	VM2	30.9	VM2
<b>con parachoques de pisones, sin revestimiento</b>	<b>11.652 kg</b>	<b>25.688 lb</b>	<b>11.806 kg</b>	<b>26.028 lb</b>
En el tambor	6.462 kg	14.245 lb	6.505 kg	6505 Kg
Carga lineal estática	30,3 kg/cm	169,6 lb-pulg	30,5 kg/cm	170,7 lb-pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	42,8	VM3	43,1	VM3
Baja amplitud	30,3	VM2	30,5	VM2

- Todos los pesos de funcionamiento y cargas lineales estáticas indicadas se basan en configuraciones estándar con fluidos a nivel lleno, operador de 75 kg, tambor liso con kit de revestimiento y neumáticos Diamond, tambor con pisones con perfil de barra y cabina con calefacción y 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 de refrigerante, que contiene un equivalente de 3.146 toneladas métricas de CO2.

# Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS12 GC

## Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE POTENCIA</b>		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/barandas, alfombrilla	✓		Motor Diésel Cat C3.6, 4 cilindros	✓	
Asiento de vinilo ajustable, cinturón de seguridad	✓		Una sola bomba de propulsión	✓	
Columna de dirección basculante ajustable	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Enchufe de 12 voltios	✓		Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina, alarma de marcha atrás	✓		Sistema de frenos doble	✓	
Espejo retrovisor interior	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador		✓	Protección de la transmisión		✓
Asiento Deluxe con suspensión neumática y respaldo alto (cabina)		✓	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Protectores contra el sol/escombros (techo)		✓	Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Cortina parasol enrollable interior de la cabina (cabina)		✓	Alternador de 150 amperios	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color		✓	Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío	✓	
Kit de reducción de ruido		✓	<b>OTROS</b>		
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			Product Link™	✓	
Tambor liso	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Amplitud doble, frecuencia doble	✓		Válvulas de muestreo S-O-S <sup>SM</sup> : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Llenado en fábrica de aceite para elevadas temperaturas ambiente		✓
Función de vibración automática	✓		Retrovisor adicional		✓
Trailla trasera de acero ajustable	✓		Puerto de impresora		✓
Kit de revestimiento de pisones (ovalados o cuadrados disponibles)		✓	Interruptor del cinturón de seguridad		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Paquete de luces LED mejorado		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓	Baliza giratoria ámbar		✓
<b>SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA</b>			Neumáticos de banda de rodadura de flotación o tipo "lug"		✓
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 satelital de navegación global)		✓			
Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓			

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

QSX92867 (07-2021)

© 2021 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 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.

