



# CP11 GC

Compactador de Suelos Vibratorio

## Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

### ÍNDICE

#### Especificaciones

<u>Motor</u>	<u>2</u>
<u>Capacidades de llenado de servicio</u>	<u>2</u>
<u>Normas</u>	<u>2</u>
<u>Dimensiones</u>	<u>3</u>
<u>Especificaciones de los pisones</u>	<u>3</u>
<u>Mando</u>	<u>4</u>
<u>Sistema de vibración</u>	<u>4</u>
<u>Especificaciones de operación</u>	<u>5</u>
<u>Equipo optativo y estándar</u>	<u>6</u>

# Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP11 GC

## MOTOR

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia bruta: 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	127 mm	5,0"
Calibre	105 mm	4,1"

- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 Final de la EPA de EE. UU./Stage IIIA de la Unión Europea.
- Las clasificaciones de potencia corresponden a una velocidad nominal de 2.200 rpm cuando se prueban según las condiciones de la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación. La velocidad establecida es cuando se somete a prueba en las condiciones indicadas para las normas que se especifican.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador a máxima velocidad, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador, con una velocidad del motor de 2.200 rpm.
- La potencia bruta anunciada es la potencia con el ventilador a la velocidad máxima.

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Tanque de combustible (capacidad total)	248 L	56,3 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.

## RENDIMIENTO ACÚSTICO (declarado)

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

## RENDIMIENTO ACÚSTICO (probado)

- El nivel de presión acústica estática en los oídos del operador declarado se mide según los procedimientos y condiciones de prueba estática que se especifican en la norma ISO 6394 (interior) y en la ISO 6393 (exterior). El nivel acústico puede variar según las diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento o del motor. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera 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 o ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

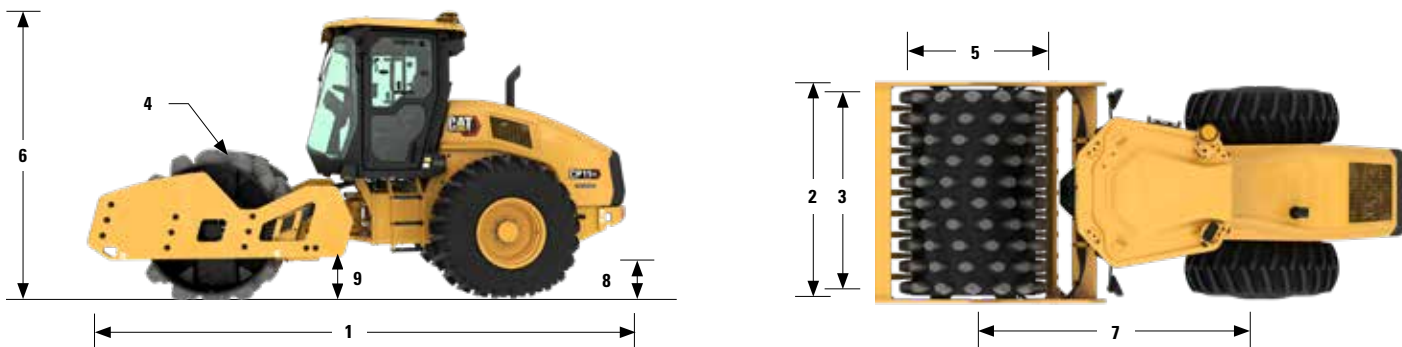
## NORMAS

Frenos	Los frenos cumplen con las normas ISO 3450:2011
Cabina/ROPS	La ROPS/FOPS cumple las normas ISO3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II

# Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP11 GC

## DIMENSIONES

Todas las dimensiones son aproximadas



1 Longitud total	5,70 m	18,71'
2 Ancho total	2,30 m	7,53'
3 Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4 Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	0,98"
5 Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4"
6 Altura total		
con pisones ovalados	3,0 m	9,8'
con pisones cuadrados	3,0 m	9,8'
7 Distancia entre ejes	3,0 m	9,8'
8 Espacio libre sobre el suelo		
con pisones ovalados	516 mm	20,3'
con pisones cuadrados	525 mm	20,7'
9 Espacio libre sobre el bordillo		
con pisones ovalados	496 mm	19,5'
con pisones cuadrados	480 mm	18,9'
Radio de giro interior	3,86 m	12,7'
Ángulo de articulación de enganche		34°
Ángulo de oscilación de enganche		15°

## ESPECIFICACIÓN DE LOS PISONES

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

# Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP11 GC

## MANDO

Máxima cantidad Velocidad de desplazamiento

Velocidad alta en vacío	11 km/h	6,84 mph
Modalidad Eco	9,4 km/h	5,84 mph

Máxima cantidad Velocidad de trabajo

Velocidad alta en vacío	5,6 km/h	3,5 mph
Modalidad Eco	5,0 km/h	3,1 mph

Fuerza de tracción	57 kN	12.814 lb-pie
--------------------	-------	---------------

Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración	55 %	
--	------	--

- Las velocidades máximas de desplazamiento se miden con el tambor liso y el neumático de diamante configurado.
- 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 DE VIBRACIÓN

Amplitud nominal: alta	1,8 mm	0,071"
------------------------	--------	--------

Frecuencia estándar	30,0 Hz	1.800 vpm
---------------------	---------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	0,89 mm	0,035"
------------------------	---------	--------

Frecuencia	33,0 Hz	1.980 vpm
------------	---------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Fuerza centrífuga		
-------------------	--	--

Máxima	249 kN	55.932 lb-pie
--------	--------	---------------

Mínima	148 kN	33.249 lb-pie
--------	--------	---------------

# Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP11 GC

ESPECIFICACIÓN DE OPERACIÓN	Techo para el sol		Techo ROPS/FOPS		Cabina con estructura ROPS/FOPS	
<b>Peso en orden de trabajo con pisonos ovalados</b>	<b>11.055 kg</b>	<b>24.372 lb</b>	<b>11.233 kg</b>	<b>24.764 lb</b>	<b>11.387 kg</b>	<b>25.104 lb</b>
En el tambor	6.303 kg	13.894 lb	6.372 kg	14.047 lb	6.415 kg	14.142 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	39,6	VM2	39,9	VM2	40,2	VM3
Amplitud baja	27,7	VM2	27,9	VM2	28,1	VM2
<b>Peso en orden de trabajo con pisonos cuadrados</b>	<b>11.080 kg</b>	<b>24.443 lb</b>	<b>11.265 kg</b>	<b>24.835 lb</b>	<b>11.419 kg</b>	<b>25.174 lb</b>
En el tambor	6.334 kg	13.965 lb	6.404 kg	14.118 lb	6.447 kg	14.212 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	39,8	VM2	40,1	VM3	40,4	VM3
Amplitud baja	27,8	VM2	28,0	VM2	28,2	VM2

- Todos los pesos en orden de trabajo que se detallan se basan en configuraciones estándar con tanques de fluidos llenos, operador de 75 kg, tambor liso o con kit de revestimiento con neumáticos de diamante, tambor de pisonos con neumáticos con bandas de rodadura y cabina con calefacción y 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 CO2 de 3,146 toneladas métricas.

# Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP11 GC

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>		
Techo para el sol con pasamanos o barandas en la plataforma y alfombrilla	✓	
Asiento de vinilo ajustable con cinturón de seguridad	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓	
Espejo retrovisor interno	✓	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos o barandas y alfombrilla		✓
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color (cabina)		✓
Protectores solares y contra escombros (techo)		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina (cabina)		✓
Kit de reducción de ruido		✓
Visera parasol (cabina)		✓
Asiento de vinilo con suspensión y apoyabrazos		✓
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		✓
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>		
Tambor de pisones	✓	
Amplitud y frecuencia dobles	✓	
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓	
Función de vibración automática	✓	
Traillas de acero dobles ajustables	✓	

	Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>		
Motor Diésel Cat® C4.4 de 4 cilindros	✓	
Bomba de propulsión simple	✓	
Filtro de combustible doble, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Sistema de frenado doble	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Protección de la transmisión		✓
<b>SOLUCIONES TECNOLÓGICAS</b>		
Medición: potencia de tracción de la máquina		✓
Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Connect: conectividad con la nube y la máquina		✓
<b>OTROS</b>		
Product Link™	✓	
Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Válvulas de muestreo S-O-S <sup>SM</sup> : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
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		✓



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.

QSXQ2968-01 (11-2022)  
Número de fabricación 01A  
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

