

LÍNEA DE RENDIMIENTO MEDIANO Y GRANDE

COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS



CS11, CP11	11 T
CS12, CP12	12 T
CS14, CP14	14 T
CS16, CP16	16 T
CP17	17 T
CS19	19 T
CS20	20 T

Ancho de compactación 2.134 mm (84")

CS11, CP11, CS20: el motor cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

CS12, CP12, CS14, CP14, CS16, CP16, CP17, CS19: el motor cumple con normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

La disponibilidad y las configuraciones del modelo pueden variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat® para conocer las ofertas específicas y la disponibilidad en su área.



COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS CAT®

PRODUCTIVO. FIABLE. DURADERO.

LOS COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS CAT® son la evidencia de nuestros conocimientos en ingeniería y fabricación de nivel superior para ofrecer calidad, confiabilidad y durabilidad integradas. La tecnología de mejora del rendimiento, junto con una amplia gama de características estándar de la máquina, ayudan a mejorar la productividad y la eficiencia del operador.



CS11 CS12 CS14 CS16 CS19 CS20



CS54B



CS56B



CS68B



CS74B



CS78B



CS79B

CP11 CP12 CP14 CP16 CP17



CP54B



CP56B



CP68B



CP74B



CP76B



La disponibilidad y las configuraciones del modelo pueden variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las ofertas específicas y la disponibilidad en su área.

NOMBRE DIFERENTE, MISMO RENDIMIENTO.

Los nombres actualizados son parte de un esfuerzo por simplificar los nombres de todos los modelos de compactadores de suelos vibratorios Cat. La gama de compactadores de suelos vibratorios Cat ha cambiado de nombre para identificar el peso de las máquinas en toneladas métricas (tons), y ya no se utilizan letras para la serie como "B". Si bien el nombre puede ser un poco diferente, los compactadores de suelo vibratorios Cat continúan ofreciendo el mismo rendimiento, productividad y durabilidad excepcionales en los que confía día tras día.



BAJOS COSTOS DE OPERACIÓN

La modalidad ECO, los intervalos de servicio extendidos y un enganche con cojinetes sellados de por vida que no requieren mantenimiento de rutina ayudan a mantener bajos los costos de operación y mantenimiento.

MAYOR EFICIENCIA CON TECNOLOGÍA DE COMPACTACIÓN

La tecnología de mediciones de compactación a bordo indica si las especificaciones se cumplen, lo que permite eliminar las conjeturas, reducir los pases innecesarios y minimizar la duplicación del trabajo.

ENFOQUE EN LA VISIBILIDAD Y LA COMODIDAD

Una cámara retrovisora mejora la visibilidad alrededor de la máquina, mientras que el asiento giratorio con controles integrados y con una consola de dirección con inclinación proporciona un entorno de trabajo ergonómico.

COMPACTACIÓN DE CALIDAD

DISEÑO DE ALTO RENDIMIENTO

El peso y la amplitud óptimos ayudan a que los compactadores de suelos vibratorios Cat alcancen la densidad objetivo rápidamente. Las características integradas y automatizadas ayudan a los operadores a lograr resultados de compactación uniformes y de alta calidad sistemáticamente.

SISTEMA VIBRATORIO CONFIABLE

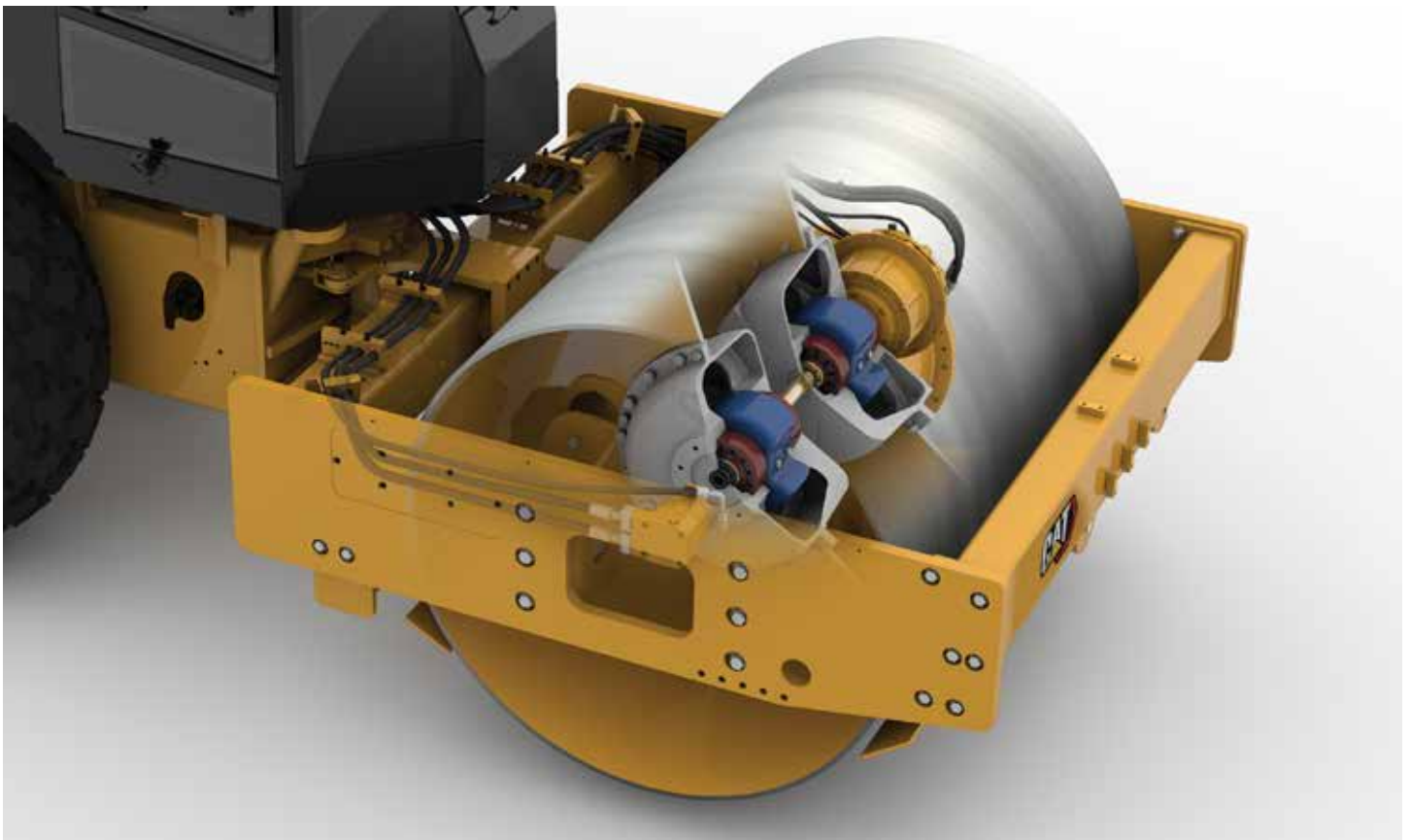
El exclusivo sistema vibratorio Cat ha estado proporcionando a los contratistas un rendimiento confiable durante más de un cuarto de siglo. Un diseño de contrapeso excéntrico encapsulado requiere un servicio mínimo y ofrece una alta fuerza dinámica para ayudar a lograr la densidad en el menor número de pasadas.

DISEÑO PARA OFRECER MÁS

La gran amplitud combinada con el peso óptimo del tambor permite al operador lograr la densidad necesaria en menos pasadas mientras mantiene un buen esfuerzo de tracción. El uso de la opción de frecuencia variable les ofrece a los operadores la capacidad de ajustar la vibración para maximizar el rendimiento de compactación. La modalidad Eco está disponible para ayudar a reducir el consumo de combustible sin sacrificar la productividad.

MEJOR CONSISTENCIA

Las características automatizadas ayudan a los operadores a mantener la consistencia. La vibración automática está diseñada para reducir el riesgo de compactación excesiva, lo que ayuda a lograr una compactación más uniforme. El control automático de velocidad hace que sea fácil mantener un espaciado de impacto constante para una compactación uniforme (no disponible en todos los modelos).





POTENCIA EFICIENTE

PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD

Los compactadores de suelos vibratorios Cat están impulsados por motores Cat y cumplen con los requisitos de emisiones regionales. Los motores están diseñados para proporcionar la máxima economía del combustible y un rendimiento confiable.

CARACTERÍSTICAS DE AHORRO DE COMBUSTIBLE

La modalidad Eco limita las RPM del motor, lo que ayuda a reducir el consumo de combustible durante las condiciones normales de operación. Un cronómetro de parada del motor en vacío apaga la máquina luego de un período de funcionamiento en vacío preestablecido para reducir el consumo de combustible y el tiempo de funcionamiento en vacío innecesario.

POTENCIA CUANDO LA NECESITA

El sistema de doble bomba de propulsión proporciona un flujo equilibrado al motor del eje trasero y al motor de mando del tambor para lograr un buen esfuerzo de tracción al invertir la dirección y al trabajar en pendientes pronunciadas. Además, el diferencial de patinaje limitado proporciona potencia constante mediante la transferencia de par a los neumáticos para lograr una mejor tracción en superficies blandas y resbaladizas.

LA COMODIDAD IMPORTA

MANTENER LA COMODIDAD Y LA SEGURIDAD

Los compactadores de suelos vibratorios Cat están contruidos para casi cualquier condición de operación, pero sus operadores no. Es por eso que las características de comodidad y seguridad están integradas en cada modelo. La comodidad ayuda a mantener a los operadores alerta, lo que puede aumentar la productividad y mejorar la seguridad.



VISIBILIDAD

Una cámara retrovisora estándar con pantalla táctil a color, espejos grandes y vistas de los neumáticos traseros ayudan a los operadores cuando trabajan en marchas de retroceso. Actualice a un paquete de iluminación LED para mejorar la iluminación y visibilidad del sitio de trabajo. Los kits de tecnología de cámara Cat Detect adicionales están disponibles a través de su distribuidor Cat.



Se muestra el entorno del operador con la cabina ROPS/FOPS y el asiento de tela.

ESTACIÓN DEL OPERADOR

La estación del operador se puede configurar con el techo para el sol estándar, un techo ROPS (Roll Over Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos) optativo* o una cabina ROPS/FOPS optativa con control de climatización y ventanas de vidrio con bisagras para proteger al operador de los elementos. Los controles y la pantalla LCD están integrados en el asiento giratorio, y la columna de dirección se puede ajustar a una posición de operación ideal. Los bajos niveles de ruido y la transferencia de vibraciones ayudan a mantener al operador cómodo todo el día.

*El techo ROPS/FOPS no está disponible en el modelo CS20.



La palanca de propulsión que se muestra es para las máquinas equipadas con la hoja de nivelación optativa.

CONTROL "CON LA PUNTA DE LOS DEDOS"

Los controles están convenientemente ubicados en la consola de operación para ayudar a los trabajadores a encontrar lo que necesitan en el momento justo. La sensación intuitiva está pensada para dar a los operadores la confianza que necesitan para aprovechar la tecnología y las características de productividad integradas en la máquina. Se puede acceder a los instrumentos digitales y al diagnóstico a través de la pantalla LCD multifunción.



LLEVE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD A NUEVOS NIVELES

Las tecnologías de compactación optativas ayudan a los operadores de todos los niveles de habilidades a mejorar la eficiencia y la calidad de compactación. Con información que les permite determinar cuándo la compactación cumple con las especificaciones de densidad, los operadores pueden reducir las pasadas innecesarias y la repetición de trabajos, lo que permite ahorrar tiempo y dinero. Su distribuidor Cat puede ayudarlo a encontrar las soluciones adecuadas para satisfacer sus necesidades comerciales actuales y futuras.

POTENCIA DE TRACCIÓN DE LA MÁQUINA

El sistema de potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power) es una solución de medición basada en la energía que correlaciona la compactación con la resistencia a la rodadura para proporcionar una indicación de la rigidez del suelo. Esta tecnología exclusiva es ideal para profundidades de 30 cm a 60 cm (1' a 2') y se puede utilizar en todos los tipos de suelo, independientemente de si el sistema vibratorio es activo o estático. Disponible en modelos de tambor liso (CS) o de pisones (CP).

MAPEO GPS

La tecnología de mapeo Cat combina mediciones de compactación, recuento de pasadas y datos de ubicación para proporcionar una visualización en tiempo real del trabajo a medida que se realiza. Además de la monitorización desde la estación del operador, los datos se guardan en la nube y pueden analizarse a través de VisionLink™* o exportarse para su posterior procesamiento. El mapeo utiliza el Sistema de Aumentación Basado en Satélites (SBAS, Satellite Based Augmentation System) o el Sistema Satelital de Navegación Global (GNSS, Global Navigation Satellite System) de RTK (Real Time Kinematic, Cinemática en tiempo real), en función de las necesidades del sitio de trabajo y las opciones de la máquina.

*Requiere una suscripción a VisionLink PerformancePro.

VALOR DE MEDICIÓN DE COMPACTACIÓN

El sistema de valor del medidor de compactación (CMV, Compaction Meter Value) es una solución basada en un acelerómetro que proporciona una indicación de la rigidez del material en suelos granulares. Mide a profundidades mayores a 1 m (3,3') solo cuando el sistema vibratorio está activo, y puede ayudar a detectar objetos enterrados, una compactación deficiente o falta de humedad. Disponible solo en modelos con tambor liso (CS).



MENOS MANTENIMIENTO

BAJOS COSTOS DE OPERACIÓN

ACCESO A NIVEL DEL SUELO

El servicio de rutina de los compactadores de suelos vibratorios Cat se realiza desde el lado derecho de la máquina. El capó resistente de una sola pieza se inclina hacia arriba para permitir el acceso a nivel del suelo al motor, al sistema de enfriamiento y a otros componentes clave. Se puede acceder de forma segura a nivel del suelo a los puntos de inspección diaria agrupados y a los indicadores de nivel de fluidos. El paquete de enfriamiento se inclina hacia fuera para facilitar la limpieza.

COMPONENTES DE BAJO MANTENIMIENTO

Los compactadores de suelo vibratorios Cat cuentan con cojinetes del enganche de articulación sellados de por vida, que nunca necesitan engrasarse, y una batería que no requiere mantenimiento.

INTERVALOS DE MANTENIMIENTO PROLONGADOS

Los largos intervalos de mantenimiento ayudan a minimizar los costos de operación. El sistema vibratorio encapsulado tiene un intervalo de cambio de aceite de los cojinetes vibratorios de 3 años o 3.000 horas sin necesidad de tomar muestras de aceite programadas. Los intervalos de servicio del aceite del motor son cada 500 horas, del refrigerante cada 12.000 horas con muestreo y del aceite hidráulico cada 3.000 horas con el filtro ubicado externamente para facilitar el acceso.

DIAGNÓSTICOS INCORPORADOS

La función de diagnóstico incorporada controla los sistemas de la máquina, alerta al operador de los problemas de rendimiento y ofrece información para solucionarlos.

TECNOLOGÍA DE ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS CAT

ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

Gracias a la tecnología telemática de administración de equipos Cat, se puede eliminar la complejidad de la administración de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por los equipos, los materiales y las personas, que se presentan en formatos personalizables.



VISIONLINK™

VisionLink elimina las conjeturas a la hora de gestionar toda su flota, independientemente de su tamaño o del fabricante de los equipos.* Revise los datos del equipo desde su computadora de escritorio o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de disponibilidad y optimizar el uso de los activos. Gracias a los paneles interactivos, VisionLink permite a los responsables de operaciones de todos los tamaños tomar decisiones informadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a determinar qué necesita para conectar su flota y administrar su negocio.

- | | |
|---|---|
| + Monitoreo de la flota las 24 horas, los 7 días de la semana | + Revisión de informes de inspección |
| + Gestión de flotas mixtas | + Asignación de tareas de mantenimiento |
| + Optimización de la utilización de la flota | + Minimización el tiempo de inactividad |
| + Seguimiento de los activos por ubicación | + Solicitud de servicio y pedido de piezas |
| + Visualización del estado de los activos | + Descarga de los informes de los resúmenes |

* La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo.



CAT INSPECT

Cat Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar con facilidad verificaciones digitales de mantenimiento preventivo, inspecciones y recorridos diarios. La aplicación incluye listas de verificación de mantenimiento preventivo (PM, Preventive Maintenance) específicas para las máquinas a fin de seguir los intervalos de servicio según lo recomendado en el Manual de Operación y Mantenimiento. Las inspecciones se pueden integrar con facilidad con otros sistemas de datos Cat, como VisionLink, para que pueda seguir de cerca su flota.

CONFIGURACIONES Y OPCIONES

Los compactadores de suelos vibratorios Cat están disponibles en configuraciones de tambor liso (CS) o de pisones (CP). Los modelos con tambor liso se pueden equipar con un kit de revestimiento de pisones optativo para aumentar la versatilidad.

DISEÑOS DE PISONES

PISÓN OVALADO

- + El diseño ahusado incorpora fuerza de compactación horizontal e inhibe la acumulación de material entre los pisones.
- + Diseñado para penetrar profundamente en el suelo en aplicaciones de levantamiento de capas gruesas.

PISÓN CUADRADO

- + Ofrece buenos resultados de compactación de capas delgadas.
- + Se utiliza en aplicaciones de sellado de superficies.



PISÓN OVALADO



PISÓN CUADRADO

OPCIONES DE KITS DE REVESTIMIENTO

Los kits de revestimiento del pisón ofrecen versatilidad al permitir que una máquina con tambor liso compacte materiales cohesivos y semicohesivos. El kit incluye traíllas para tambor liso y de pisones. Hay disponibles diseños de pisones ovalados y cuadrados.



HOJA DE NIVELACIÓN

Hay una hoja de nivelación disponible en determinados modelos para aplicaciones de llenado, demolición y explanación liviana. La hoja tiene un diseño con pernos para una fácil instalación y remoción. Además, se controla con interruptores de pulgar ubicados en la palanca de impulsión. Para conocer la compatibilidad de las máquinas, consulte la lista de equipos estándar y optativos o comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más información.



SELECCIÓN DEL MODELO CORRECTO

ENCUENTRE UN COMPACTADOR QUE SE ADAPTE AL TRABAJO

¿No sabe cuál es el modelo adecuado para usted? Conocer la aplicación y el tipo de material sobre el que trabajará la máquina es clave para determinar cuál es la máquina adecuada para su flota.

APLICACIONES DE 10 A 14 TONS EE.UU.

- + Construcción de caminos
- + Construcción residencial
- + Rellenos de tierra más grandes
- + Bases para áridos
- + Proyectos agrícolas o de irrigación
- + Después de una motoniveladora
- + Producción de ~200 m³

APLICACIONES DE 15 A 20 TONS EE.UU.

- + Construcción de aeropuertos
- + Cimientos para líneas ferroviarias
- + Rellenos de represas y terraplenes grandes
- + Rellenos con rocas
- + Aplicaciones de minería (lechos de secado, tanques de desperdicio, terraplenes)
- + Reciclado
- + Trituración de rocas
- + Después de un tractor o traílla
- + Recuperación de terrenos (dragado)
- + Producción de ~500 m³

TODO ESTÁ EN EL NOMBRE

Los nombres de los compactadores de suelos Cat facilitan la identificación de cada modelo.

CS | TAMBOR LISO

CP | TAMBOR DE PISONES

NÚMERO

PESO DE LA MÁQUINA EN TONELADAS MÉTRICAS

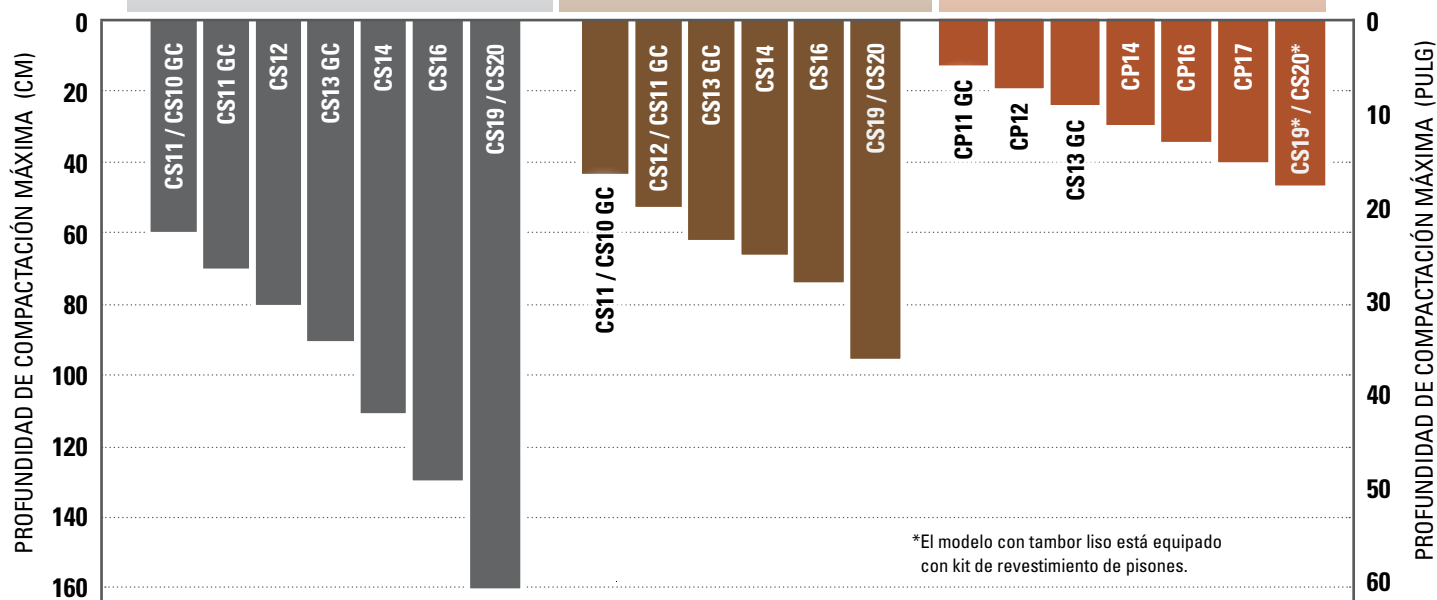


ROCA	ARENA/GRAVA	ARCILLA/LIMO
Se considera que la especificación de densidad es el 95 % del ensayo Proctor estándar y puede variar sustancialmente según las condiciones del suelo.		

Tambor liso, amplitud alta a amplitud baja al llegar a la compactación, 4 a 8 pasadas. Tamaño inferior a 50 mm (2") de diámetro.

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

Aplicación de tambor liso y de pisonés (para sellar), 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 pisonés.

La disponibilidad y las configuraciones del modelo pueden variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las ofertas específicas y la disponibilidad en su área.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: MODELOS DE 11 A 14 TONS EE.UU.

La disponibilidad y las configuraciones del modelo pueden variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones específicas y la disponibilidad en su área.

PESO EN ORDEN DE TRABAJO						
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12	CP14
Clase de peso	11 T	12 T	14 T	11 T	12 T	14 T
Techo de acero para el sol	10.080 kg (22.223 lb)	11.065 kg (24.394 lb)	13.895 kg (30.633 lb)	10.645 kg (23.468 lb)	11.235 kg (24.769 lb)	13.895 kg (30.633 lb)
Peso en el tambor	5.690 kg (12.544 lb)	6.165 kg (13.591 lb)	8.965 kg (19.764 lb)	6.200 kg (13.669 lb)	6.275 kg (13.834 lb)	8.965 kg (19.764 lb)
Techo ROPS/FOPS	10.605 kg (23.380 lb)	11.542 kg (25.446 lb)	14.070 kg (31.019 lb)	11.182 kg (24.652 lb)	11.713 kg (25.823 lb)	14.070 kg (31.019 lb)
Peso en el tambor	5.787 kg (12.758 lb)	6.256 kg (13.792 lb)	9.020 kg (19.886 lb)	6.302 kg (13.894 lb)	6.364 kg (14.030 lb)	9.020 kg (19.886 lb)
Cabina ROPS/FOPS	10.806 kg (23.823 lb)	11.743 kg (25.889 lb)	14.245 kg (31.405 lb)	11.383 kg (25.095 lb)	11.914 kg (26.266 lb)	14.607 kg (32.203 lb)
Peso en el tambor	5.880 kg (12.963 lb)	6.348 kg (13.995 lb)	9.069 kg (19.994 lb)	6.395 kg (14.099 lb)	6.457 kg (14.235 lb)	9.170 kg (20.216 lb)

- Los pesos en orden de trabajo son aproximados y tienen en cuenta los tanques de fluidos completos y un operador de 80 kg (176 lb). La configuración de la cabina incluye calefacción y aire acondicionado. Tambor liso configurado con neumáticos de flotación. Tambor de pisonos configurado con pisonos ovalados.

TREN DE FUERZA		
Modelo de motor	CS11, CP11	Cat® C4.4
	CS12, CP12, CS14, CP14	Cat C7.1
Emisiones	CS11, CP11	Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE
	CS12, CP12, CS14, CP14	Equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea
Potencia del motor (ISO 14396)	CS11, CP11	96,5 kW (129,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	116,1 kW (155,7 hp)
Potencia bruta (SAE J1995)	CS11, CP11	97,1 kW (130,2 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	117,5 kW (157,6 hp)
Potencia neta (ISO 9249)	CS11, CP11	85,3 kW (114,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	98,2 kW (131,7 hp)
Potencia neta (SAE J1349)	CS11, CP11	84,3 kW (113 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	97 kW (130,1 hp)
Rendimiento teórico en pendientes, sin vibración	CS11	55 %
	CP11	54 %
	CS12, CP12, CS14, CP14	57 %

- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante del motor cuando está equipado con 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.
- 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 0,8 hg (1,8 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1.144 toneladas métricas (1,261 tons EE.UU.).

SISTEMA DE VIBRACIÓN		
Frecuencia (estándar)		30,5 Hz (1.830vpm)
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 VPM)		
Alta	CS11	1,9 mm (0,075 in)
	CP11	1,8 mm (0,071 in)
	CS12, CP12, CS14, CP14	2,1 mm (0,083")
Baja	CS11	0,96 mm (0,038 in)
	CP11	0,88 mm (0,035 in)
	CS12, CP12, CS14, CP14	0,98 mm (0,039")
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 VPM)		
Máxima	CS11	244 kN (54.765 lb)
	CP11	257 kN (57.757 lb)
	CS12, CP12, CS14, CP14	301 kN (67.653 lb)
Mínima	CS11	122 kN (27.491 lb)
	CP11	126 kN (28.374 lb)
	CS12, CP12, CS14, CP14	141 kN (31.680 lb)
Clase VM en alta amplitud (configuración de cabina)	CS11	VM2
	CP11, CS12, CP12	VM3
	CS14, CP14	VM4
Carga lineal estática		
Techo de acero para el sol	CS11	26,7 kg/cm (149,3 lb/pulg)
	CS12	28,9 kg/cm (161,8 lb/pulg)
	CS14	42 kg/cm (235,2 lb/pulg)
Techo ROPS/FOPS	CS11	27,1 kg/cm (151,9 lb/pulg)
	CS12	29,3 kg/cm (164,2 lb/pulg)
	CS14	42,3 kg/cm (236,7 lb/pulg)
Cabina ROPS/FOPS	CS11	27,6 kg/cm (154,3 lb/pulg)
	CS12	29,7 kg/cm (166,6 lb/pulg)
	CS14	42,5 kg/cm (238 lb/pulg)

DIMENSIONES						
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12	CP14
Longitud total	5.862 mm (19,2')	5.862 mm (19,2')	6.050 mm (19,8')	5.862 mm (19,2')	5.862 mm (19,2')	6.050 mm (19,8')
Hoja de nivelación	—	6.395 mm (21')	6.545 mm (21,5')	—	6.395 mm (21')	6.545 mm (21,5')
Ancho total	2.295 mm (7,5')	2.295 mm (7,5')	2.335 mm (7,7')	2.295 mm (7,5')	2.295 mm (7,5')	2.335 mm (7,7')
Hoja de nivelación	—	2.500 mm (8,2')	2.500 mm (8,2')	—	2.500 mm (8,2')	2.500 mm (8,2')
Altura (parte superior de la cabina)	3.114 mm (10,2')	3.114 mm (10,2')	3.109 mm (10,2')	3.122 mm (10,2')	3.122 mm (10,2')	3.117 mm (10,2')
Ancho del tambor	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: MODELOS DE 16 A 20 TONS EE.UU.

La disponibilidad y las configuraciones del modelo pueden variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones específicas y la disponibilidad en su área.

PESO EN ORDEN DE TRABAJO					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Clase de peso	16 T	19 T	20 T	16 T	17 T
Techo de acero para el sol	15.565 kg (34.315 lb)	18.270 kg (40.278 lb)	20.220 kg (44.577 lb)	15.925 kg (35.109 lb)	17.182 kg (37.880 lb)
Peso en el tambor	10.440 kg (23.016 lb)	13.260 kg (29.233 lb)	13.612 kg (30.009 lb)	10.540 kg (23.237 lb)	11.734 kg (25.869 lb)
Techo ROPS/FOPS	15.735 kg (34.690 lb)	18.445 kg (40.664 lb)	—	16.100 kg (35.494 lb)	17.357 kg (38.266 lb)
Peso en el tambor	10.500 kg (23.149 lb)	13.315 kg (29.355 lb)	—	10.595 kg (23.358 lb)	11.789 kg (25.990 lb)
Cabina ROPS/FOPS	16.143 kg (35.589 lb)	18.780 kg (41.403 lb)	20.220 kg (44.577 lb)	16.506 kg (36.390 lb)	17.677 kg (38.971 lb)
Peso en el tambor	10.542 kg (23.241 lb)	13.292 kg (29.304 lb)	13.612 kg (30.009 lb)	10.643 kg (23.464 lb)	11.924 kg (26.288 lb)

- Los pesos en orden de trabajo son aproximados y tienen en cuenta los tanques de fluidos completos y un operador de 80 kg (176 lb). La configuración de la cabina incluye calefacción y aire acondicionado. Tambor liso configurado con neumáticos de flotación. Tambor de pisonos configurado con pisonos ovalados.

TREN DE FUERZA		
Modelo de motor	Cat® C7.1	
Emisiones	CS16, CP16, CP17, CS19	Equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea
	CS20	Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE
Potencia del motor (ISO 14396)	129 kW (173 hp)	
Potencia bruta (SAE J1995)	130,2 kW (174,6 hp)	
Potencia neta (ISO 9249)	108,5 kW (145,5 hp)	
Potencia neta (SAE J1349)	107,2 kW (143,8 hp)	
Rendimiento teórico en pendientes, sin vibración	CS16, CP16	57 %
	CP17	56 %
	CS19	53 %
	CS20	50 %

- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante del motor cuando está equipado con 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.
- 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 0,8 hp (1,8 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,144 toneladas métricas (1,261 tons EE.UU.).

SISTEMA DE VIBRACIÓN			
Frecuencia (estándar)		28 Hz (1.680 vpm)	
Amplitud nominal a 28 Hz (1.680 vpm)			
Alta		2,1 mm (0,083")	
Baja		0,98 mm (0,039")	
Fuerza centrífuga a 28 Hz (1.680 vpm)			
Máxima		335 kN (75.234 lb)	
Mínima		156 kN (35.163 lb)	
Clase VM en alta amplitud (configuración de cabina)		VM5	
Carga lineal estática			
Techo de acero para el sol	CS16	48,9 kg/cm (274 lb/pulg)	
	CS19	62,1 kg/cm (348 lb/pulg)	
	CS20	63,8 kg/cm (357,2 lb/pulg)	
Techo ROPS/FOPS	CS16	49,2 kg/cm (275,5 lb/pulg)	
	CS19	62,4 kg/cm (349,4 lb/pulg)	
	CS20	—	
Cabina ROPS/FOPS	CS16	49,4 kg/cm (276,6 lb/pulg)	
	CS19	62,3 kg/cm (348,8 lb/pulg)	
	CS20	63,8 kg/cm (357,2 lb/pulg)	

DIMENSIONES					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Longitud total	6.050 mm (19,8')	6.127 mm (20,1')	6.127 mm (20,1')	6005 mm (19.7 ft)	6.140 mm (20,1')
Hoja de nivelación	6.545 mm (21,5')	—	—	6.545 mm (21,5')	—
Ancho total	2.335 mm (7,7')	2.465 mm (8,1')	2.465 mm (8,1')	2.335 mm (7,7')	2.365 mm (7,8')
Hoja de nivelación	2.500 mm (8,2')	—	—	2.500 mm (8,2')	—
Altura (parte superior de la cabina)	3.109 mm (10,2')	3.109 mm (10,2')	3.109 mm (10,2')	3.117 mm (10,2')	3.096 mm (10,2')
Ancho del tambor	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")	2.134 mm (84")

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO: MODELOS DE TAMBOR LISO (CS)

Las funciones, el equipo estándar y optativo puede variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su zona.

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Techo de acero para el sol con pasamanos, alfombrilla y asiento de vinilo	●	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla, asiento de vinilo		○ CS11, CS12, CS14, CS16, CS19
Cabina ROPS/FOPS con control de climatización, asiento de tela, espejos retrovisores exteriores		○
Visera (Cabina)		○
Cortina parasol enrollable (cabina)		○
Asiento ajustable con consola integrada	●	
Pantalla LCD con protección contra vandalismo	●	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	●	
Sistema de cámara retrovisora con pantalla táctil a color	●	
Cinturón de seguridad de alta visibilidad de 50 mm (2")	●	
Tomacorriente de 12 voltios	●	
Bocina de alarma de retroceso	●	

SISTEMA VIBRATORIO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tambor liso	●	
Kit de revestimiento extraíble con pisonos ovalados o cuadrados		○
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	●	
Amplitud doble y una sola frecuencia	●	
Frecuencia variable		○
Función de vibración automática	●	
MicroVibe™		○ CS11
Trailla de acero única ajustable	●	
Traillas de acero dobles ajustables		○
Traillas de poliuretano dobles ajustables		○
Hoja de nivelación		○ CS12, CS14, CS16

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
VisionLink™	●	
Potencia de tracción de la máquina (MDP)		○
Valor de medición de compactación (CMV)		○
Mapeo GPS		○
Cat Detect con cámara inteligente*		○
Cat Detect con cámaras envolventes*		○
Recordatorio del cinturón de seguridad Cat*		○

* Disponible como kit Cat de posventa instalado por el distribuidor.

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor C4.4 Cat®	● CS11	
Motor Cat C7.1	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Filtro de aire, elemento doble	●	
Interruptor del acelerador de tres velocidades con modalidad Eco	●	
Control automático de velocidad (ASC, Automatic Speed Control)	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	●	
Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	●	
Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	●	
Sistema de frenado doble	●	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	●	
Diferencial de patinaje limitado	●	
Protección de la transmisión		○

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema eléctrico de 24 voltios	●	
Alternador de 85 amperios	● CS11	
Alternador de 100 amperios	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	●	

OTROS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Recinto del motor trabable, tanques hidráulicos y de combustible	●	
Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	●	
Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante)	●	
Luces de trabajo halógenas (4)	●	
Luces de trabajo halógenas (8)		○
Baliza giratoria ámbar		○

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO: MODELOS DE TAMBORES DE PISONES (CP)

Las funciones, el equipo estándar y optativo puede variar según la región. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su zona.

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Techo de acero para el sol con pasamanos, alfombrilla y asiento de vinilo	●	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla, asiento de vinilo		○
Cabina ROPS/FOPS con control de climatización, asiento de tela, espejos retrovisores exteriores		○
Visera (cabina)		○
Cortina parasol enrollable (cabina)		○
Asiento ajustable con consola integrada	●	
Pantalla LCD con protección contra vandalismo	●	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	●	
Sistema de cámara retrovisora con pantalla táctil a color	●	
Cinturón de seguridad de alta visibilidad de 50 mm (2")	●	
Tomacorriente de 12 voltios	●	
Bocina de alarma de retroceso	●	

SISTEMA VIBRATORIO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tambor de pisones con pisones ovalados o cuadrados	●	
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	●	
Amplitud doble y una sola frecuencia	●	
Frecuencia variable		○
Función de vibración automática	●	
Traillas de acero dobles ajustables	●	
Hoja de nivelación		○ CP12, CP14, CP16

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
VisionLink™	●	
Potencia de tracción de la máquina (MDP)		○
Mapeo GPS		○
Cat Detect con cámara inteligente*		○
Cat Detect con cámaras envolventes*		○
Recordatorio del cinturón de seguridad Cat*		○

* Disponible como kit Cat de posventa instalado por el distribuidor.

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor C4.4 Cat®	● CP11	
Motor Cat C7.1	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Filtro de aire, elemento doble	●	
Interruptor del acelerador de tres velocidades con modalidad Eco	●	
Control automático de velocidad (ASC, Automatic Speed Control)	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Dos bombas de propulsión (una para el mando del tambor y otra para el eje trasero)	●	
Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	●	
Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	●	
Sistema de frenado doble	●	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	●	
Diferencial de patinaje limitado	●	
Protección de la transmisión		○

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema eléctrico de 24 voltios	●	
Alternador de 85 amperios	● CP11	
Alternador de 100 amperios	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	●	

OTROS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Recinto del motor con traba, tanques hidráulicos y de combustible	●	
Mirillas para nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	●	
Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante)	●	
Luces de trabajo halógenas (4)	●	
Luces de trabajo halógenas (8)		○
Baliza giratoria ámbar		○

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.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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 aquí utilizados, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com



QSHQ3192 (09/2025)
Número de fabricación: 03A
(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ,
Hong Kong, Indonesia, Taiwan,
Pacific Islands, SE Asia,
S Am [excl. Colombia and Chile])

