



COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS PARA ALTOS NIVELES DE PRODUCCIÓN

10 A 19 TONELADAS MÉTRICAS (11 A 21 TONS EE.UU.)



CONTENIDO

Principales ventajas	4-5
Características de la máquina	6-7
Sistema de compactación y rendimiento	8-9
Control de compactación Cat®	10-11
Tren de fuerza	12-13
Comodidad del operador	14-15
Consola de control	16-17
Opciones	18-19
Facilidad de servicio	20
Sostenibilidad	21
Capacitación	22
Especificaciones	23-25
Dimensiones	26-27



MODELOS PARA ALTOS NIVELES DE PRODUCCIÓN



CS/CP54B
CS/CP56B*
CS64B†
CS66B†
CS/CP68B
CS/CP74B
CS76B†
CS78B



* No está disponible en Europa.
† Disponible únicamente en Europa.

EN LA BASE DE TODO

CONFIANZA. Aprovechando nuestra vasta experiencia en la industria del movimiento de tierras, Caterpillar ha producido una línea de compactadores de suelos vibratorios que entregan a los contratistas de todo el mundo la confianza necesaria para saber que la base que construyen respaldará su proyecto.

VERSATILIDAD. Las máquinas deben trabajar para ganarse su lugar. Los compactadores de suelos vibratorios Cat® están bien equipados para una amplia gama de aplicaciones. Las opciones como los juegos de estructura de piones, hojas niveladoras y control de compactación Cat permiten que su compactador de suelos vibratorio Cat sea la mejor opción, sin importar las necesidades de la aplicación.

PRODUCTIVIDAD. Los compactadores de suelos vibratorios Cat no se limitan a mantener el ritmo, sino que lo aumentan para asegurarse de cumplir con sus compromisos, a pesar de lo difícil que el trabajo pueda ser.

CALIDAD. Este nivel de producción no perjudica la compactación uniforme de alta calidad. Los compactadores de suelos vibratorios Cat permiten que el operador mantenga la calidad excepcional del trabajo, hasta con los programas más exigentes.

VALOR. Los intervalos de servicio prolongados ahorran costos gracias al mayor tiempo de disponibilidad y los intervalos más extensos entre reemplazos de fluidos y filtros.

FIABILIDAD. Las máquinas cuentan con diseños probados y los componentes están hechos para durar.

Confianza. Versatilidad. Productividad. Calidad. Valor. Fiabilidad.

EN LA BASE DE TODO: EXCELENCIA.



LOS COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS CAT® RESPONDEN

Los compactadores de suelos vibratorios Cat tienen más peso, mayor amplitud y tecnología avanzada para ayudarlo a lograr la densidad ideal rápidamente. Los intervalos de servicio prolongados reducen el uso de insumos y mantienen las máquinas en funcionamiento día tras día, desde la mañana hasta el atardecer. Y la legendaria durabilidad de Cat permite un alto valor de reventa al momento del reemplazo.

RENDIMIENTO DE COMPACTACIÓN SUPERIOR

- Más peso en el tambor.
- Mayor amplitud.
- Sistema vibratorio encapsulado Cat comprobado y confiable.
- La función de vibración automática aumenta la uniformidad de la compactación.
- El control automático de velocidad permite mantener una separación de impactos constante para que la compactación sea uniforme.

LA TECNOLOGÍA ASEGURA CALIDAD Y EFICIENCIA

- La tecnología de medición de la compactación del control de compactación Cat elimina la necesidad de acudir a la intuición humana y tiene el potencial de reducir la cantidad necesaria de equipos y personas en el lugar de trabajo. El control de compactación Cat tiene soluciones que funcionan con todos los compactadores y tipos de suelo.
- Los sistemas automatizados (vibración automática, modalidad ecológica, control automático de velocidad) aseguran la constancia, calidad y eficiencia.

COMODIDAD DEL OPERADOR SOBRESALIENTE

- La estación del operador se ajusta para adaptarse a la comodidad del operador.
- La pantalla y la consola integrada dan acceso con la punta de los dedos a los ajustes, la información de operación y los diagnósticos.
- Los espejos más grandes mejoran aun más la visibilidad.
- Cabina con estructura ROPS/FOPS rediseñada con excelente climatización.

NOTA: algunas características no están disponibles en todas las máquinas en todos los mercados. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad en su región.

GRAN FACILIDAD DE SERVICIO

- Los indicadores visuales ofrecen información instantánea durante las comprobaciones de servicio de rutina.
- Los autodiagnósticos vigilan la operación y alertan al operador en caso de funcionamiento anormal.
- Los intervalos de servicio prolongados minimizan los costos de operación.
- Los amplios servicios de respaldo del distribuidor Cat no tienen igual en la industria.

MOTOR DIESEL CAT CON TECNOLOGÍA ACERT™

- Cumple con los estándares de emisiones para los países que lo requieran.
- Los requisitos de mantenimiento son mínimos.
- La modalidad ecológica reduce el uso de combustible en condiciones de operación normales.
- El control automático de velocidad aumenta la uniformidad de la compactación.

Los compactadores de suelos vibratorios Cat® aprovechan nuestros profundos conocimientos de movimiento de tierras para proporcionarle las características y el rendimiento que necesita para tener éxito y crecer. Confíe en Cat para lograr una compactación uniforme que cumple siempre con las especificaciones.



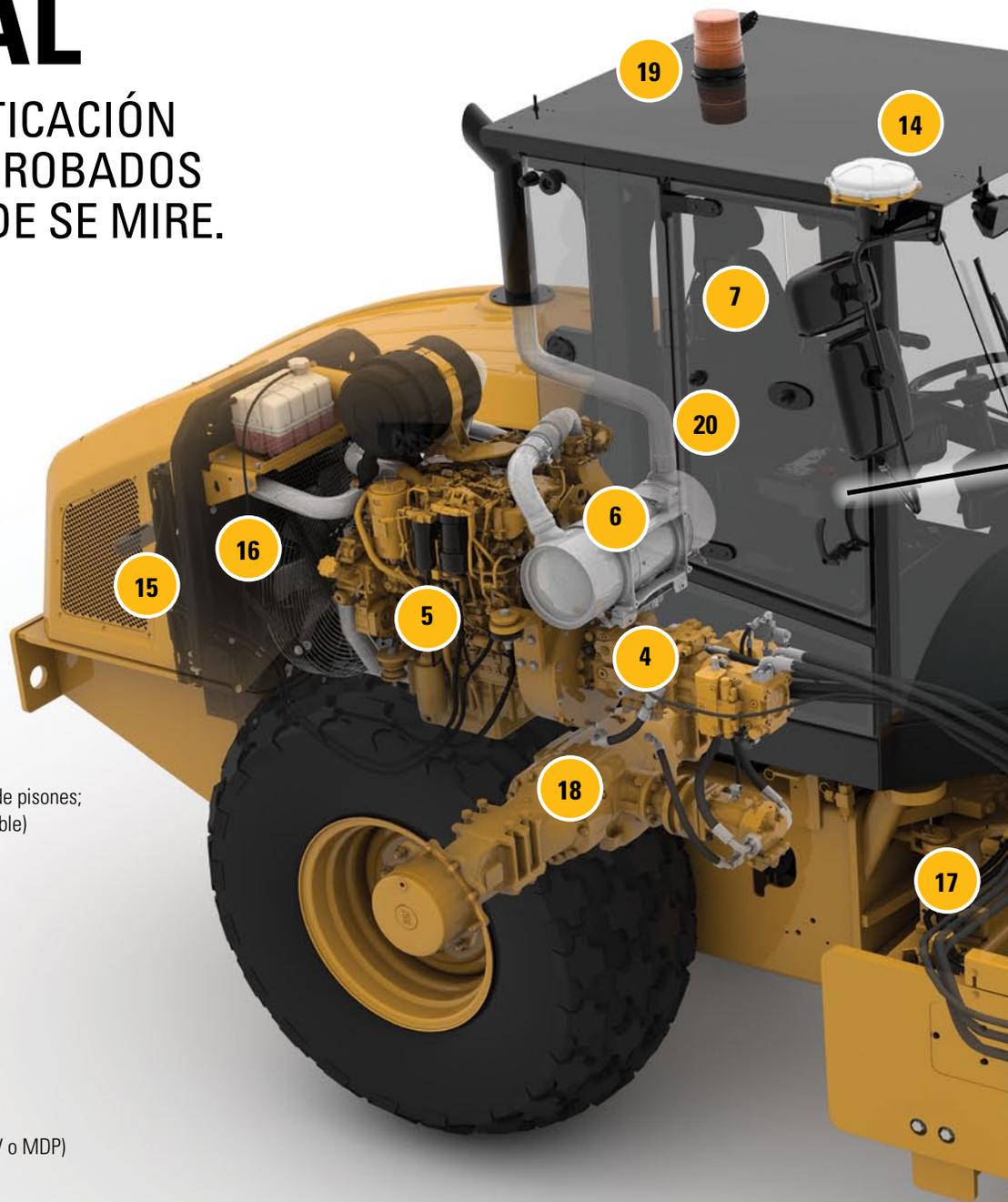
VALOR AL MÁXIMO

PRODUCTIVIDAD, CONFIABILIDAD Y DURABILIDAD COMPROBADA.



DE CLASE MUNDIAL

INVENTIVA, SOFISTICACIÓN
Y SISTEMAS COMPROBADOS
SE MIRE POR DONDE SE MIRE.



1. tambor liso (opción de juego de estructura de piones; configuración de tambor de piones disponible)
2. sistema vibratorio encapsulado Cat®
3. cabina con estructura ROPS/FOPS
4. sistema de bombas dobles de propulsión
5. Motor Cat C4.4 con tecnología ACERT*
6. filtro de partículas para combustible diesel (DPF, Diesel Particulate Filter)*
7. asiento del operador giratorio con pantalla LCD y consola de control integradas
8. parachoques universal
9. hoja niveladora (optativa)
10. control de compactación Cat (optativo; CMV o MDP)
11. modalidad ecológica
12. control automático de velocidad
13. vibración automática
14. diagramas GNSS del control de compactación Cat (optativo)
15. enfriador de aceite y condensador inclinables
16. ventilador de velocidad variable
17. enganche sin mantenimiento
18. diferencial de patinaje limitado
19. baliza giratoria ámbar (optativa)
20. Product Link (optativo)

* La tecnología para la reducción de emisiones presentada cumple con las exigencias de las normas de emisiones Tier 4i de la EPA de Estados Unidos y Stage IIIB de la Unión Europea, y es válida solo para las máquinas comercializadas en los países que la requieren.

OPCIONES DE JUEGO DE ESTRUCTURA DE PISONES Y TAMBOR DE PISONES

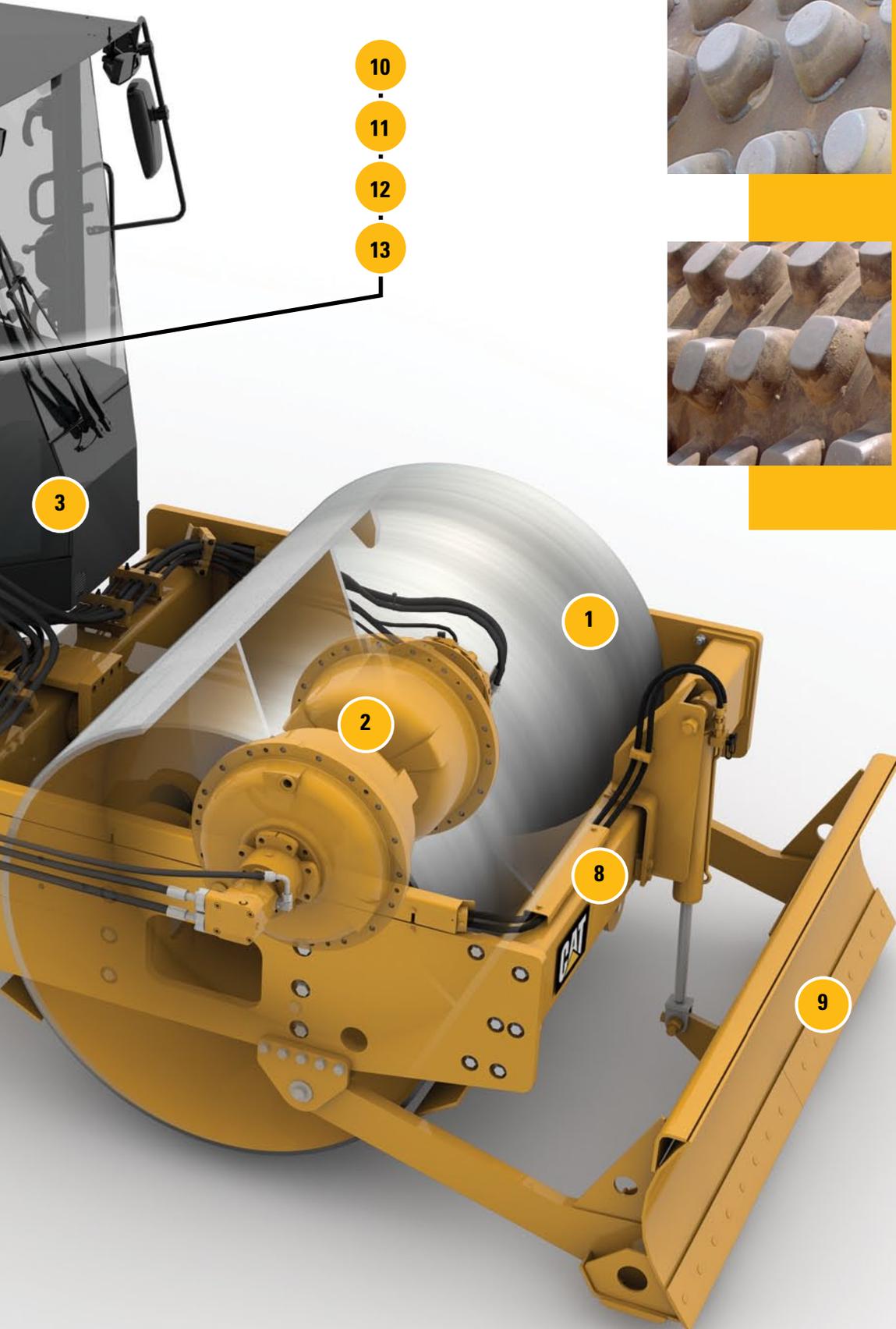
DISEÑO DE PISONES DE SUPERFICIE OVALADA

- Produce resultados superiores de compactación de capas gruesas al penetrar más profundamente en la capa.
- El diseño roscado introduce fuerza de compactación horizontal e inhibe la acumulación de material entre los pisones.



DISEÑO DE PISONES DE SUPERFICIE CUADRADA

- Produce buenos resultados de compactación en capas delgadas.
- Entrega el mejor sellado de superficies.



APLIQUE FUERZA

LOGRE COMPACTACIÓN DE ALTA CALIDAD MÁS RÁPIDO.



SE HACE BIEN Y SE HACE RÁPIDO

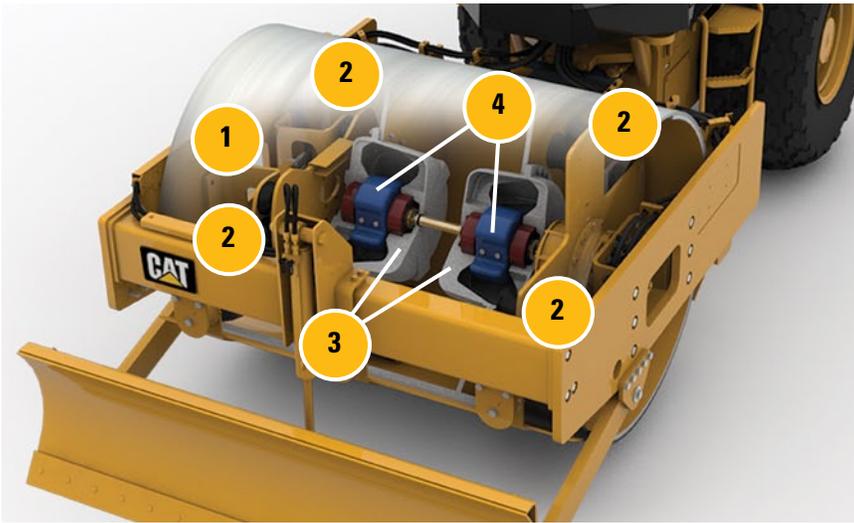
Los compactadores de suelos vibratorios Cat alcanzan rápidamente la compactación ideal gracias a la optimización del peso y la amplitud. La tecnología incorporada permite producir compactación uniforme y de alta calidad de manera constante.

RENDIMIENTO DE COMPACTACIÓN MEJORADO

- Peso en el tambor optimizado para maximizar el rendimiento.
- La mayor amplitud aumenta el poder de compactación.
- Con el control automático de velocidad es más fácil mantener la uniformidad al eliminar la variable de la velocidad de la máquina*.
- La función de vibración automática optimiza la uniformidad de la compactación.
- Los sistemas optativos de medición de la compactación maximizan la eficiencia y ayudan a asegurar la calidad.

SISTEMA VIBRATORIO ENCAPSULADO CAT

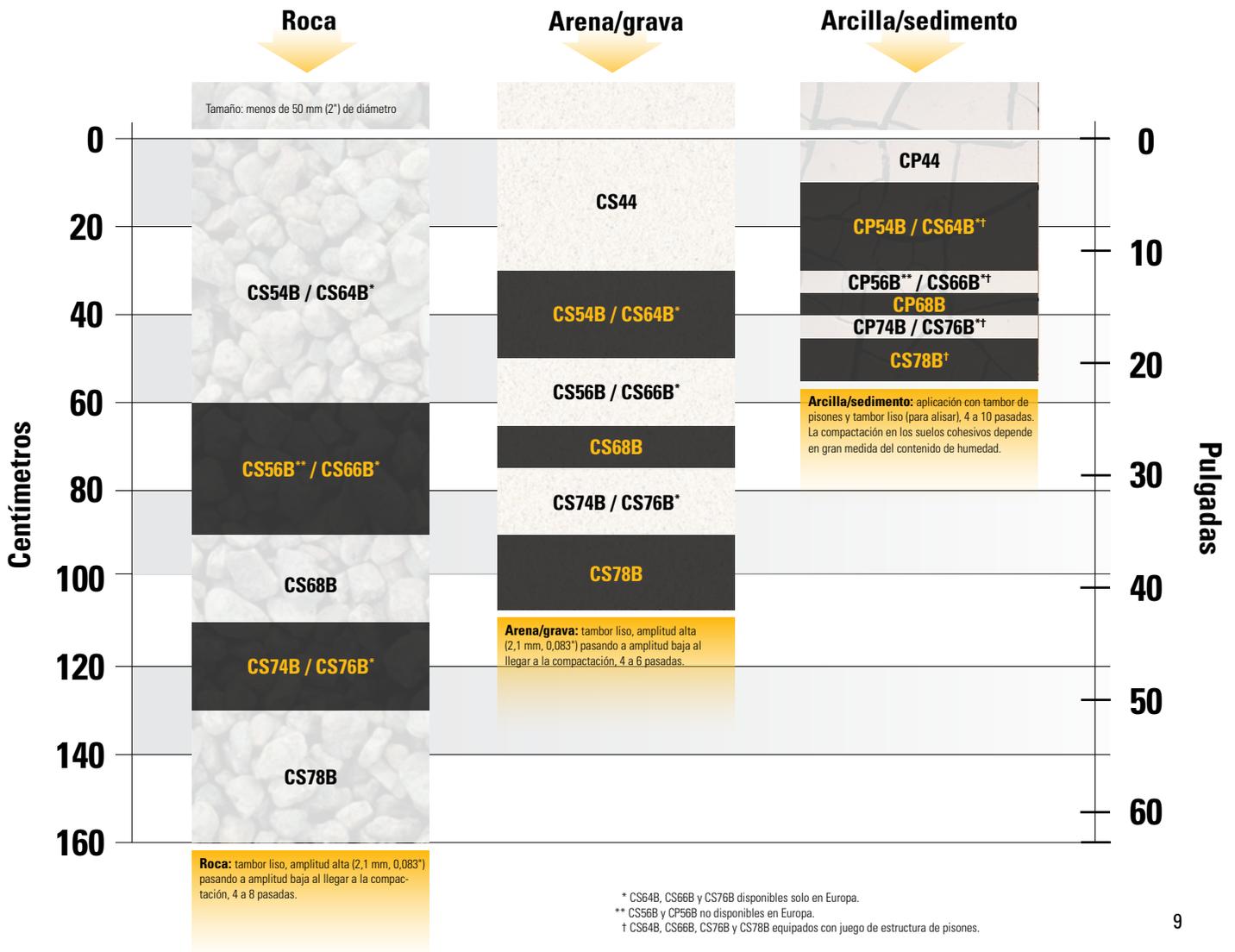
- Prácticamente sin mantenimiento: cambio de aceite del cojinete vibratorio cada 3 años/3.000 horas; sin necesidad de análisis programado de aceite.
- El exclusivo contrapeso excéntrico ofrece alta confiabilidad, rendimiento uniforme y bajo nivel de ruido.
- La frecuencia variable optativa maximiza el rendimiento de compactación cuando la modalidad ecológica está activada, lo cual reduce el consumo de combustible sin sacrificar el rendimiento.



- | | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| 1. motor del sistema vibratorio | 4. exclusivos contrapesos excéntricos Cat | 7. control de vibración automática |
| 2. montajes de aislamiento | 5. selección de frecuencia | |
| 3. sistema vibratorio encapsulado Cat | 6. selección de amplitud | |

Profundidad de compactación para los compactadores de suelos vibratorios

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



TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN DE COMPACTACIÓN

MÁS ALLÁ DE LA INTUICIÓN DEL OPERADOR.



PRINCIPALES VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA DE CONTROL DE COMPACTACIÓN CAT®

- Ayuda al personal a evitar la costosa duplicación del trabajo.
- Evita que el operador se base en la intuición.
- Reduce la necesidad de pruebas de laminación*.
- El sistema de diagramas puede mejorar las capacidades durante la noche al entregar referencias visuales de la operación*.
- Considera todos los metros/pies cuadrados de un lugar de trabajo*.
- La potencia de tracción de la máquina funciona en todas las configuraciones de los compactadores y tipos de suelo: cohesivo, semicohesivo y granular.
- El seguimiento de los datos ayuda a identificar la eficiencia oculta*.

* Con opción de diagramas GNSS.

CONTROL DE COMPACTACIÓN CAT

El control de compactación Cat mejora la calidad y la eficiencia al entregar información que le permite al operador determinar cuándo la compactación cumple con las especificaciones. El sistema es escalable entre una sencilla lectura de la compactación en tiempo real y capacidad de diagramas más completos. Soluciones para satisfacer sus necesidades y que crecen con usted.

CARACTERÍSTICAS

- Se encuentran disponibles dos tecnologías de medición de compactación: valor de medición de compactación (CMV, Compaction Meter Value) o potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power), exclusiva de Cat.
- Componentes integrados en fábrica y unidad de pantalla de la consola.
- Se puede aumentar con la capacidad de diagramas al agregar una antena SBAS del Sistema Satelital de Navegación Global (GNSS, Global Navigation Satellite System) y una unidad de pantalla dedicada.
- La capacidad de diagramas RTK GNSS tiene más precisión que SBAS.



POTENCIA DE TRACCIÓN DE LA MÁQUINA (MDP)

- Tecnología exclusiva, solo disponible en Caterpillar.
- Indica la rigidez del suelo midiendo la resistencia a la laminación.
- Disponible en todos los compactadores de suelos vibratorios de la Serie B Cat: de pisonés, tambores lisos y tambores lisos con juegos de estructura de pisonés.
- Puede utilizarse en todos los tipos de suelos, cohesivos o no.
- Mide lo más importante, más cerca de la profundidad de la capa de materiales que se compacten, aproximadamente entre 30 y 60 cm (1 y 2') de profundidad.
- La profundidad de la medición permite que se correlacionen con mayor facilidad los resultados con los equipos portátiles de medición, como flexímetros de caída liviana y medidores nucleares.
- Funciona con el tambor estático o vibrando.
- Reduce el riesgo de exceso de compactación cuando se utiliza para una prueba de laminación, porque no necesita que vibre el tambor.

VALOR DE MEDICIÓN DE COMPACTACIÓN (CMV)

- Sistema de medición basado en un acelerómetro para suelos granulares, disponible en los compactadores de suelos de tambor liso.
- Si funciona mientras vibra el tambor, mide en el suelo a gran profundidad, por lo general más de un metro (3,3') según la composición del mismo y permite comprender qué hay debajo de la superficie.
- Puede revelar la ubicación de anomalías ocultas (como objetos enterrados, rocas, bolas de arcilla) o áreas con mala compactación.
- Puede indicar la necesidad de más humedad para mejorar la compactación.

TREN DE FUERZA

RENDIMIENTO EN PENDIENTES COMPROBADO, CONFIABILIDAD DE LA TRACCIÓN.

FABRICADO PARA PERDURAR

Los compactadores de suelos vibratorios Cat para altos niveles de producción son impulsados por motores Cat con tecnología ACERT. Los motores entregan la potencia necesaria en los lugares de trabajo exigentes. Y no se olvide de la durabilidad: los componentes resistentes ayudan a prolongar la vida útil del compactador.

MOTORES CAT CON TECNOLOGÍA ACERT™: OPTIMIZADOS PARA MAXIMIZAR LA POTENCIA Y LA EFICIENCIA.

CS/CP54B, CS64B

98 Kw (131 hp)*

CS/CP56B, CS66B, CS/CP68B

117 Kw (157 hp)*

CS/CP74B, CS76B, CS78B

129,5 kW (173,7 hp)

*Potencia bruta: ISO 14396
Velocidad nominal: 2.200 rpm*

* Varía ligeramente según el motor.

POTENCIA DONDE LA NECESITE

- El sistema de propulsión de bomba doble proporciona un flujo equilibrado por separado al motor del eje trasero y del mando del tambor.
- Excepcional rendimiento en pendientes y esfuerzo de tracción en avance y retroceso.
- El diferencial de patinaje limitado proporciona potencia constante en terreno blando o resbaladizo, al transferir par a la rueda con mejor tracción.
- La palanca de bajo esfuerzo al lado derecho de la consola de control facilita el control de la propulsión en avance y retroceso.
- La velocidad máxima de avance y de retroceso es de 11,4 km/h (7 mph)†.

MOTOR AVANZADO

- El módulo de control electrónico (ECM) optimiza el rendimiento gracias a la sincronización y el suministro de combustible preciso.
- El ECM permite los autodiagnósticos que pueden alertar al operador en caso de funcionamiento anormal mediante la pantalla LCD. Las capacidades avanzadas de solución de problemas y diagnóstico se pueden controlar con el Técnico Electrónico (Cat ET).
- Fácil acceso al compartimiento del motor completo y el módulo de enfriamiento para simplificar y acelerar el servicio.
- Las máquinas disponibles en Estados Unidos, Canadá y Europa cumplen con las normas de emisiones Tier 4 Interim de la EPA de Estados Unidos y Stage IIIB de la Unión Europea.





1. Motor Cat C4.4 con tecnología ACERT™
2. depósito de refrigerante
3. ventilador de velocidad variable
4. filtro de aire
5. llenado de aceite
6. filtro de partículas diesel (DPF)
7. enfriador de aceite inclinado

Nota: el motor presentado incluye un módulo de emisiones que cumple con las normas de emisiones Tier 4i de la EPA de Estados Unidos y Stage IIIB de la Unión Europea, y está disponible solamente en los mercados donde se requiere.

COMODIDAD DEL OPERADOR

LA ESTACIÓN DEL OPERADOR MEJORADA AUMENTA EL RENDIMIENTO DEL OPERADOR.

LA COMODIDAD ES IMPORTANTE

Los compactadores de suelos vibratorios Cat están hechos para las condiciones de operación extremas, pero los operadores no. Es por eso que todos los modelos incorporan la comodidad. Esta mantiene alerta a los operadores, lo que aumenta la productividad y la seguridad. Los equipos cómodos también lo ayudan a conservar a los principales empleados, para evitar costos de capacitación y contratación adicionales.

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Los controles y la pantalla* LCD integrados al asiento giratorio ajustable se mueven con el operador.
- Asiento de vinilo para configuraciones de techo con estructura ROPS/FOPS o techo de acero para el sol!; de tela en el caso de máquinas equipadas con cabina ROPS/FOPS.
- Asiento de lujo con amortiguación neumática y respaldo alto optativo (solo para la cabina).
- Alfombrilla con absorción de vibración.
- Tomacorriente de 12 voltios que admite los dispositivos de comunicación.
- Cinturón de seguridad cómodo.
- Posavasos que ofrecen comodidad.

VISIBILIDAD Y COMODIDAD EXCEPCIONALES

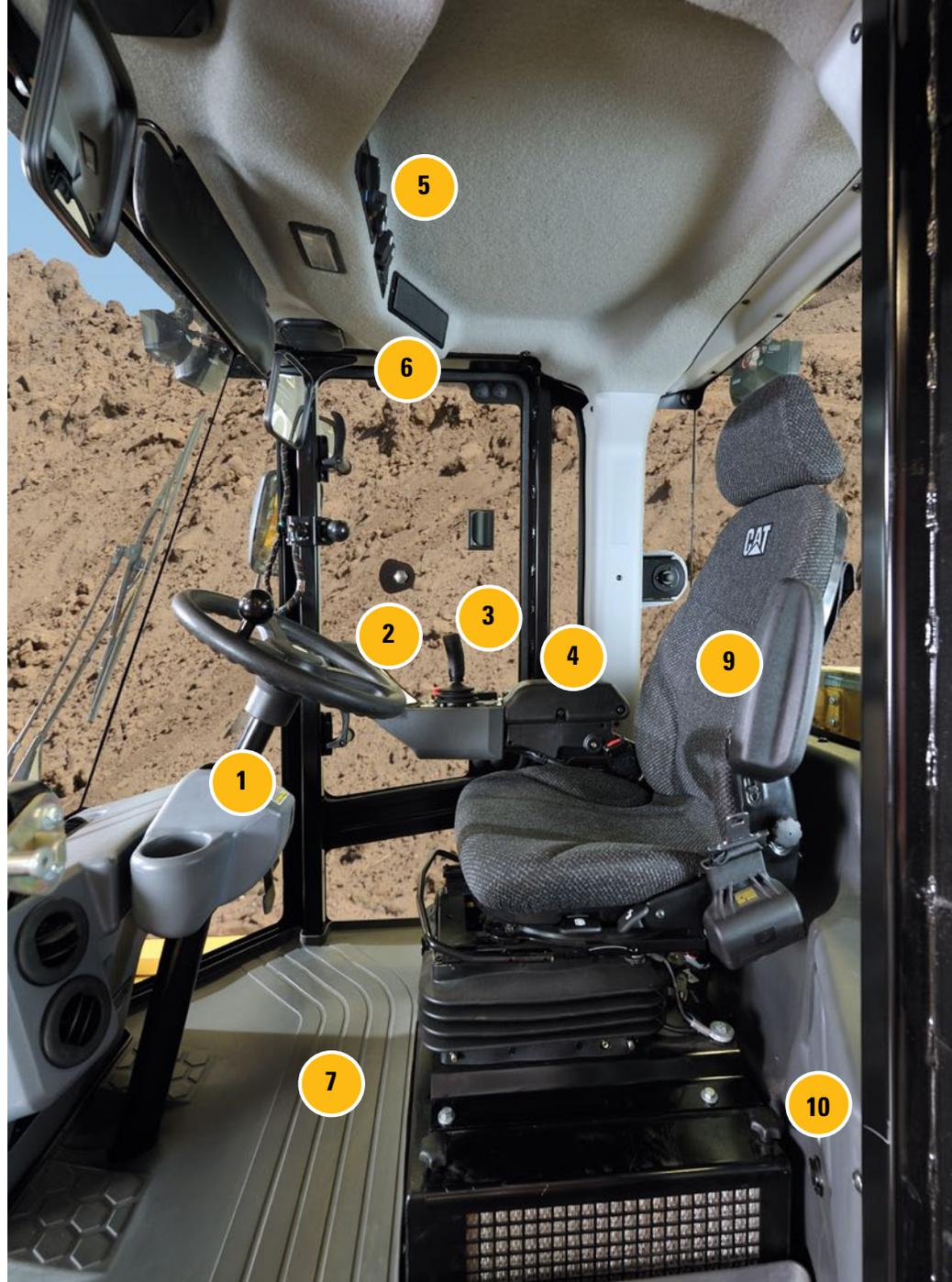
- Vista sin obstáculos a los bordes de tambor y los neumáticos traseros.
- Múltiples espejos grandes que proporcionan una vista amplia de la parte trasera.
- Luces estándar que proporcionan excelente iluminación; luces actualizadas optativas que mejoran la iluminación total.
- Bajo nivel del ruido de la máquina y baja transferencia de vibración al operador.
- Consola inclinable y asientos ajustables que se adaptan al operador.
- Cabina con excelente climatización, calentador y aire acondicionado.
- Cabina equipada con las nuevas ventanas abatibles hacia afuera que ofrecen una excelente ventilación cruzada.



La buena visibilidad permite la comunicación eficaz y promueve la capacidad de alerta. Las largas horas de operación pueden perjudicar a los operadores. Razón por la cual Caterpillar diseña estaciones de operación que proporcionan excelente control, visibilidad y comodidad.

La cabina rediseñada incluye controles y una pantalla LCD multifuncional integrados al asiento giratorio ajustable. Se encuentra disponible un asiento de lujo con amortiguación neumática y respaldo alto. La climatización es sobresaliente.*

1. consola de dirección inclinable con posavasos
2. pantalla* LCD multifuncional
3. palanca de propulsión electrónica con botón de activación del sistema vibratorio (y control optativo de la hoja niveladora)
4. consola de control
5. climatización
6. listo para instalación de radio
7. alfombrilla
8. asiento del operador giratorio de vinilo
9. asiento del operador de lujo con amortiguación neumática y respaldo alto optativo (solo para la cabina)
10. tomacorriente de 12 voltios



* Estándar en algunas máquinas, optativo en otros.
 † La configuración de techo de acero para el sol no está disponible en todos los mercados.
 Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad en su región.



CONTROL "CON LA PUNTA DE LOS DEDOS"

TRABAJE CON CONFIANZA.

La pantalla LCD multifuncional ofrece instrumentos digitales, autodiagnósticos y medición básica de la compactación en tiempo real (optativa), para mantener al operador informado y así aumentar el rendimiento total en el lugar de trabajo.

BAJO CONTROL

La consola con un nuevo diseño de los compactadores de suelos vibratorios Cat es práctica y ayuda a los operadores a encontrar rápidamente lo que necesitan, cuando lo necesitan. La sensación intuitiva entrega a los operadores la confianza necesaria para aprovechar la tecnología incorporada en las máquinas y la productividad que permite.



1. pantalla LCD multipropósito integrada*
2. palanca de propulsión
3. botón de activación del sistema vibratorio
4. botón de parada de emergencia
5. activación del freno de estacionamiento
6. selección de frecuencia
7. selección de amplitud
8. control de vibración automática
9. control automático de velocidad*
10. selector de velocidad de propulsión
11. selector de velocidad del motor/ modalidad ecológica
12. interruptores de control de luces/baliza
13. interruptor de encendido
14. posabrazos
15. bocina
16. palanca de propulsión optativa con control integrado de la hoja niveladora*
17. control de la hoja hacia arriba y hacia abajo* (azul)
18. posición libre de la hoja* (verde)
19. activación del sistema vibratorio* (rojo)



PANTALLA LCD*

- Funciones múltiples como datos de la máquina, diagnósticos y lecturas en el control de compactación Cat optativo.
- Integrado al asiento, para que permanezca en la misma posición si el asiento gira.
- Cubierta antivandalismo trabable para máquinas con configuración de techo con estructura ROPS/FOPS y de techo de acero para el sol.
- Con retroiluminación para aumentar la visibilidad en todas las condiciones de luminosidad.

CONSOLA PRÁCTICA

- Los controles están integrados al asiento, siempre al alcance con la punta de los dedos.
- Las teclas programables e interruptores de volquete son de fácil operación.
- El botón de parada de emergencia es fácil de alcanzar y conectar.



*Algunas de las características son optativas o no están disponibles en todas las máquinas en todos los mercados. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad en su región.

OPCIONES

MEJORE LA VERSATILIDAD, PRODUCTIVIDAD Y COMODIDAD.

Los equipos optativos le permiten personalizar el rendimiento de su compactador de suelos vibratorio Cat para satisfacer las necesidades específicas de su aplicación.

JUEGO DE ESTRUCTURA DE PISONES

Existe un juego de estructura de pisones disponible para todos los modelos de tambor liso, incluido el CS54B, CS56B, CS64B, CS66B, CS68B, CS74B, CS76B y CS78B. Ofrece versatilidad al permitir que las máquinas de tambor liso compacten materiales cohesivos y semicohesivos. El juego cuenta con traíllas intercambiables para tambor liso y pisones. Se encuentra disponible un diseño de pisón ovalado y otro de pisón cuadrado.

PRODUCT LINK™

El sistema Product Link™ optativo ofrece información precisa, útil y oportuna sobre la ubicación, utilización y condición de los equipos. El sistema optimiza los esfuerzos de diagnóstico y reduce la programación de mantenimiento y los costos al proporcionar flujo de comunicación de datos vitales de la máquina y su ubicación entre el distribuidor y el cliente.





HOJA NIVELADORA

Una hoja de nivelación está disponible para los modelos con tambor de pisones CP56B, CP68B y CP74B, y para los modelos con tambor liso CS56B, CS66B, CS68B y CS74B. La hoja cuenta con un nuevo diseño emperrado, lo que permite su remoción e instalación. El diseño de parachoques universal proporciona esta capacidad.

OTRAS OPCIONES*

- Control de compactación Cat (consulte las páginas 10 a 11).
- Relleno en fábrica de aceite biodegradable.
- Protección de la transmisión.
- Paquete de luces actualizado.
- Trailla trasera de acero (tambor liso).
- Traillas de poliuretano (delantera y trasera, tambor liso).
- Baliza giratoria.
- Frenos del eje.
- Asiento de tela con amortiguación neumática y respaldo alto (solo para la cabina).
- Cabina, únicamente calefacción o calefacción y aire acondicionado.
- Techo de acero para el sol.
- Techo con estructura ROPS/FOPS.
- Homologación de caminos italianos (IRH, Italian Road Homologation).
- Módulo de registro.
- Puerta de acceso de llenado de combustible.

* Algunas opciones no están disponibles en algunas áreas. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información específica.



FACILIDAD DE SERVICIO

INTERVALOS PROLONGADOS Y CORTO ALCANCE.

AUMENTE AL MÁXIMO EL TIEMPO DISPONIBILIDAD

El servicio de rutina de los compactadores de suelos vibratorios Cat se realiza desde el lado derecho de la máquina, con fácil acceso a los componentes principales desde el suelo. El duradero capó de una pieza se inclina hacia adelante rápida y fácilmente para permitir un acceso excepcional al motor y al sistema de enfriamiento.

Evidentemente, el servicio más conveniente, y menos costoso, es el que puede evitarse. Es por eso que estos compactadores cuentan con intervalos de servicio prolongados y un enganche sin mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Autodiagnósticos mediante los ECM (Electronic Control Module, módulo de control electrónico).
- Detecta si el rendimiento del sistema está por debajo de los niveles normales y alerta al operador.
- El intervalo de cambio de aceite programado del sistema vibratorio es de 3 años/3.000 horas, lo que aumenta el tiempo de disponibilidad y reduce los costos de posesión y operación.
- El intervalo de servicio de aceite hidráulico es de 3.000 horas, con filtro de ubicación externa debajo de la plataforma del operador para facilitar el acceso.
- El intervalo de servicio de aceite del motor es de 500 horas.
- El paquete de enfriamiento se inclina para facilitar la limpieza.
- El enganche cuenta con cojinetes de sellado permanente que nunca requieren engrase.
- Los indicadores visuales proporcionan lecturas diarias instantáneas del nivel de fluidos.
- El análisis de aceite fácil y limpio evita los cambios de fluidos innecesarios.





INNOVADOR

EN TODOS LOS ASPECTOS.

Aprovechamos la tecnología y la innovación para aumentar la eficiencia y la productividad con un menor impacto en el medio ambiente, y ayudamos a nuestros clientes a hacer lo mismo.

LAS VENTAJAS DE LA SOSTENIBILIDAD INCORPORADAS EN CADA MÁQUINA

- El Motor Cat C4.4 con Tecnología ACERT que cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE.UU y Stage IIIB de la Unión Europea*.
- La modalidad ecológica reduce el consumo de combustible.
- Intervalos de servicio prolongados de fluidos y filtros.
- El control de compactación Cat maximiza la eficiencia.
- La distribución de peso y amplitud mejoradas reducen el número de pasadas necesarias.
- El sólido bloque de motor y los componentes aumentan la vida útil y reducen los niveles de ruido.
- El gran paquete de enfriamiento disminuye el deterioro del aceite y el desgaste de los componentes internos, como también las temperaturas de operación.
- Los drenajes ecológicos reducen el riesgo de derrames al drenar los fluidos de la máquina.

* Solo disponible en los países que requieren el cumplimiento de las normas de emisiones Tier 4i y Stage IIIB. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información específica.



CAPACITACIÓN

SOLUCIONES DE MANO DE OBRA QUE OPTIMIZAN SU INVERSIÓN.

LUGARES DE TRABAJO MÁS SEGUROS Y PRODUCTIVOS

La capacitación es una inversión en la sostenibilidad de su personal. Da a conocer las prácticas seguras y entrega otras ventajas, como la utilización correcta de las máquinas. La capacitación lo ayuda a obtener el máximo de sus empleados y a maximizar el valor de su inversión en máquinas.

OPCIONES DE CAPACITACIÓN

- La mayor parte de la capacitación puede realizarse en el lugar de trabajo, en su negocio, en su distribuidor Cat o en las instalaciones de Caterpillar.
- Está disponible para personas o equipos completos, y permite que cada uno comprenda mejor su papel y su función en la productividad del lugar de trabajo completo.
- La mayoría de los programas se diseñan para ayudar a los participantes a compartir sus nuevos conocimientos con otros integrantes del personal.
- Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más información sobre todos los programas de capacitación.

TAMBOR DE PISONES ESPECIFICACIONES

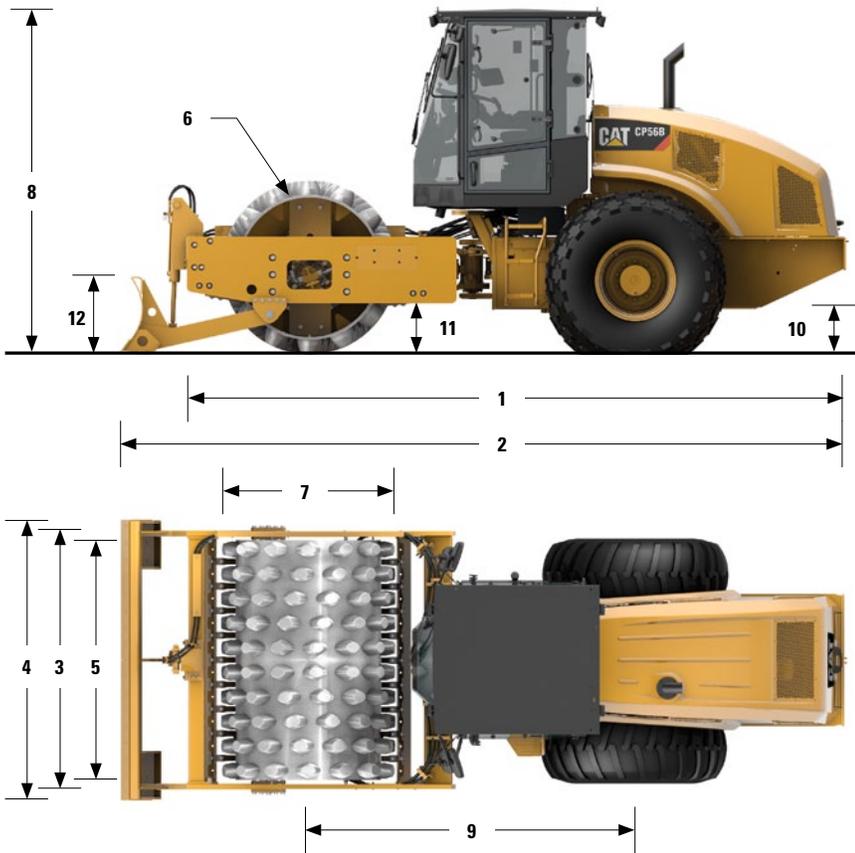
	CP54B	CP56B*	CP68B	CP74B
Peso en orden de trabajo				
Máquina con estructura ROPS/FOPS: kg (lb)	10.935 (24.096)	11.465 (25.264)	–	–
Peso en el tambor con estructura ROPS/FOPS: kg (lb)	6.300 (13.887)	6.365 (14.026)	–	–
Máquina con CABINA: kg (lb)	11.135 (24.539)	11.665 (25.707)	14.685 (32.370)	16.355 (36.048)
Peso en el tambor con CABINA: kg (lb)	6.395 (14.092)	6.455 (14.231)	9.250 (20.387)	10.725 (23.633)
Dimensiones de la máquina				
Longitud total: m (pies/pulg)	5,85 (19' 2")	5,86 (19' 3")	6,05 (19' 10")	6,05 (19' 10")
Longitud total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	6,40 (21' 0")	6,55 (21' 6")	6,55 (21' 6")
Ancho total: m (pies/pulg)	2,30 (7' 7")	2,30 (7' 7")	2,33 (7' 8")	2,33 (7' 8")
Ancho total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	2,50 (8' 3")	2,50 (8' 3")	2,50 (8' 3")
Altura máxima de la máquina: m (pies/pulg)	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")
Distancia entre ejes: m (lb/pulg)	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")
Espacio libre sobre el suelo: mm (pulg)	450 (17,7)	454 (17,9)	445 (17,5)	445 (17,5)
Espacio libre vertical: mm (pulg)	551 (21,7)	506 (19,9)	497 (19,6)	497 (19,6)
Radio de giro mínimo dentro del borde del tambor: m (pies/pulg)	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")
Dimensiones del tambor				
Ancho del tambor: mm (pulg)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)
Grosor del casco del tambor: mm (pulg)	25 (1)	30 (1,18)	30 (1,18)	40 (1,57)
Diámetro del tambor: mm (pulg)	1.295 (51)	1.295 (51)	1.295 (51)	1.295 (51)
Diámetro del tambor sobre los pisones ovalados: mm (pulg)	1.549 (61)	1.549 (61)	1.549 (61)	1.549 (61)
Diámetro del tambor sobre los pisones cuadrados: mm (pulg)	1.493 (58,7)	1.493 (58,7)	1.493 (58,7)	1.493 (58,7)
Cantidad de pisones	140	140	140	140
Altura de los pisones de superficie ovalada: mm (pulg)	127 (5)	127 (5)	127 (5)	127 (5)
Altura de los pisones en la opción con superficie cuadrada: mm (pulg)	100 (3,9)	100 (3,9)	100 (3,9)	100 (3,9)
Superficie de los pisones ovalados: cm ² (pulg ²)	74,4 (11,5)	74,4 (11,5)	74,4 (11,5)	74,4 (11,5)
Superficie de los pisones cuadrados: cm ² (pulg ²)	123 (19,1)	123 (19,1)	123 (19,1)	123 (19,1)
Sistema vibratorio				
Frecuencia máxima: Hz (vpm)	30,5 (1.830)	30,5 (1.830)	30,5 (1.830)	28 (1.680)
Amplitud nominal a frecuencia máxima				
Alta: mm (pulg)	1,9 (0,075)	2,1 (0,083)	2,1 (0,083)	2,1 (0,083)
Baja: mm (pulg)	0,88 (0,035)	0,98 (0,039)	0,98 (0,039)	0,98 (0,039)
Fuerza centrífuga				
Alta: kN (lb)	266 (59.800)	301 (67.600)	301 (67.600)	332 (74.600)
Baja: kN (lb)	133 (29.900)	141 (31.670)	141 (31.670)	166 (37.300)
Tren de fuerza				
Motor	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT [†]	Cat C4.4 ACERT [†]	Cat C4.4 ACERT [†]
Potencia bruta ISO 14396: kW (hp) a 2.200 rpm	98 (131)	117 (157)	117 (157)	129,5 (173,7)
Velocidad máxima: km/h (mph)	11 (6,8)	11,4 (7,0)	11,4 (7,0)	11,4 (7,0)
Eje (diferencial)	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado
Tamaño del neumático	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26
Varios				
Sistema eléctrico: V	24	24	24	24
Ángulo de articulación: grados	34	34	34	34
Ángulo de oscilación: grados	15	15	15	15
Capacidad del tanque de combustible: L (gal EE.UU.)	242 (64)	242 (64)	242 (64)	332 (88)

ESPECIFICACIONES **TAMBOR LISO**

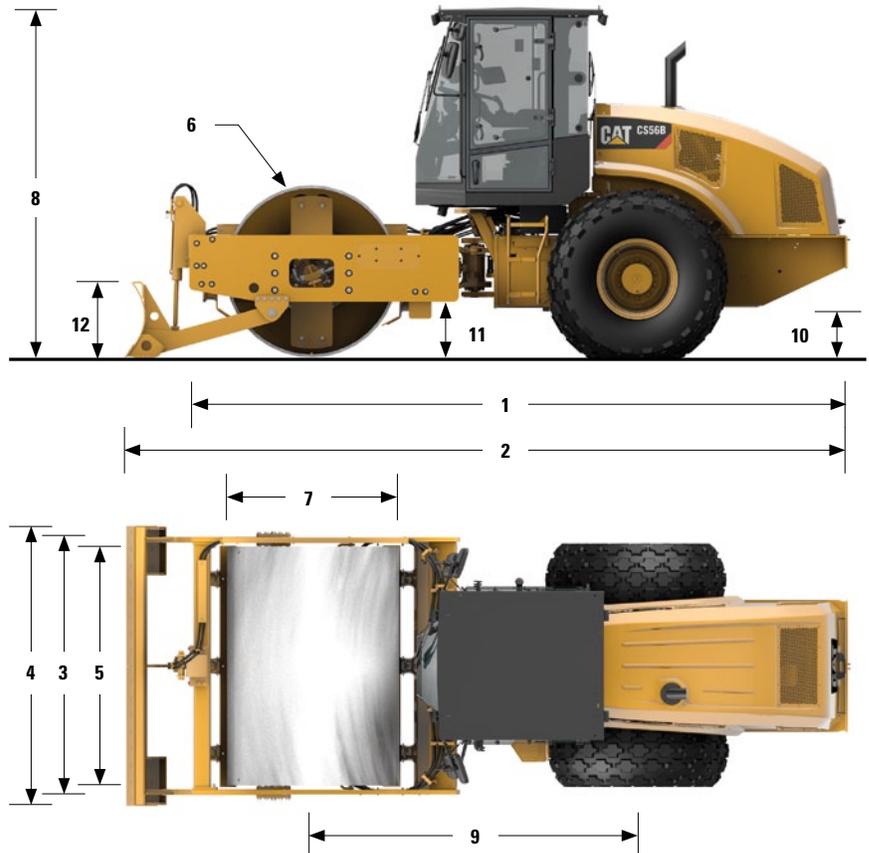
	CS54B	CS56B**	CS64B†	CS66B†
Peso en orden de trabajo				
Máquina con estructura ROPS/FOPS: kg (lb)	10.355 (22.822)	11.290 (24.887)	–	–
Peso en el tambor con estructura ROPS/FOPS: kg (lb)	5.785 (12.754)	6.255 (13.788)	–	–
Carga lineal estática con estructura ROPS/FOPS: kg/cm (lb-pie)	27,1 (151,8)	29,3 (164,1)	–	–
Máquina con CABINA: kg (lb)	10.555 (23.265)	11.500 (25.346)	12.055 (26.569)	12.360 (27.245)
Peso en el tambor con CABINA: kg (lb)	5.880 (12.959)	6.350 (13.990)	7.120 (15.690)	7.355 (16.214)
Carga lineal estática con CABINA: kg/cm (lb-pie)	27,6 (154,3)	29,8 (166,6)	33,4 (186,8)	34,5 (193)
Dimensiones de la máquina				
Longitud total: m (pies/pulg)	5,85 (19' 2")	5,86 (19' 3")	5,85 (19' 2")	5,86 (19' 3")
Longitud total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	6,40 (21' 0")	–	6,40 (21' 0")
Ancho total: m (pies/pulg)	2,30 (7' 7")	2,30 (7' 7")	2,33 (7' 8")	2,33 (7' 8")
Ancho total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	2,50 (8' 3")	–	2,50 (8' 3")
Altura máxima de la máquina: m (pies/pulg)	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")
Distancia entre ejes: m (pies/pulg)	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")
Espacio libre sobre el suelo: mm (pulg)	442 (17,4)	442 (17,4)	442 (17,4)	442 (17,4)
Espacio libre vertical: mm (pulg)	543 (21,4)	494 (19,4)	491 (19,3)	494 (19,4)
Radio de giro mínimo dentro del borde del tambor: m (pies/pulg)	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")
Dimensiones del tambor				
Ancho del tambor: mm (pulg)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)
Grosor del casco del tambor: mm (pulg)	25 (1)	30 (1,18)	25 (1)	30 (1,18)
Diámetro del tambor: mm (pulg)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)
Dimensiones del tambor del juego de estructura de pisonos				
Diámetro del tambor sobre los pisonos: mm (pulg)	1.730 (68,1)	1.730 (68,1)	1.730 (68,1)	1.730 (68,1)
Cantidad de pisonos	120	120	120	120
Altura del pison: mm (pulg)	90 (3,5)	90 (3,5)	90 (3,5)	90 (3,5)
Superficie con opción de pisonos ovalados: cm ² (pulg ²)	63,5 (9,8)	63,5 (9,8)	63,5 (9,8)	63,5 (9,8)
Superficie de los pisonos cuadrados: cm ² (pulg ²)	123 (19,1)	123 (19,1)	123 (19,1)	123 (19,1)
Sistema vibratorio				
Frecuencia máxima: Hz (vpm)	30,5 (1.830)	30,5 (1.830)	30,5 (1.830)	30,5 (1.830)
Amplitud nominal a frecuencia máxima				
Alta: mm (pulg)	1,9 (0,075)	2,1 (0,083)	1,9 (0,075)	2,1 (0,083)
Baja: mm (pulg)	0,95 (0,037)	0,98 (0,039)	0,95 (0,037)	0,98 (0,039)
Fuerza centrífuga				
Alta: kN (lb)	234 (52.600)	301 (67.600)	234 (52.600)	301 (67.600)
Baja: kN (lb)	133 (29.900)	141 (31.670)	133 (29.900)	141 (31.670)
Tren de fuerza				
Motor	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT†	Cat C4.4 ACERT†	Cat C4.4 ACERT†
Potencia bruta ISO 14396: kW (hp) a 2.200 rpm	98 (131)	117 (157)	98 (131)	117 (157)
Velocidad máxima: km/h (mph)	11 (6,8)	11,4 (7,0)	11 (6,8)	11,4 (7,0)
Eje (diferencial)	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado
Tamaño del neumático	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26
Varios				
Sistema eléctrico: V	24	24	24	24
Ángulo de articulación: grados	34	34	34	34
Ángulo de oscilación: grados	15	15	15	15
Capacidad del tanque de combustible: L (gal EE.UU.)	242 (64)	242 (64)	242 (64)	242 (64)

	CS68B	CS74B	CS76B*	CS78B
Peso en orden de trabajo				
Máquina con estructura ROPS/FOPS: kg (lb)	–	–	–	–
Peso en el tambor con estructura ROPS/FOPS: kg (lb)	–	–	–	–
Carga lineal estática con estructura ROPS/FOPS: kg/cm (lb-pie)	–	–	–	–
Máquina con CABINA: kg (lb)	14.325 (31.572)	16.000 (35.264)	17.445 (38.450)	18.700 (41.214)
Peso en el tambor con CABINA: kg (lb)	9.150 (20.164)	10.620 (23.410)	12.190 (26.868)	13.440 (29.626)
Carga lineal estática con CABINA: kg/cm (lb-pie)	42,9 (240,1)	49,7 (278,7)	57,1 (319,9)	63 (352,7)
Dimensiones de la máquina				
Longitud total: m (pies/pulg)	6,05 (19' 10")	6,05 (19' 10")	6,13 (20' 1")	6,13 (20' 1")
Longitud total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	6,55 (21' 6")	6,55 (21' 6")	–	–
Ancho total: m (pies/pulg)	2,33 (7' 8")	2,33 (7' 8")	2,36 (7' 9")	2,46 (8' 1")
Ancho total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	2,50 (8' 3")	2,50 (8' 3")	–	–
Altura máxima de la máquina: m (pies/pulg)	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")
Distancia entre ejes: m (lb/pulg)	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")
Espacio libre sobre el suelo: mm (pulg)	437 (17,2)	437 (17,2)	437 (17,2)	437 (17,2)
Espacio libre vertical: mm (pulg)	489 (19,3)	489 (19,3)	528 (20,8)	535 (21,1)
Radio de giro mínimo dentro del borde del tambor: m (pies/pulg)	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")	3,68 (12' 1")
Dimensiones del tambor				
Ancho del tambor: mm (pulg)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)
Grosor del casco del tambor: mm (pulg)	30 (1,18)	40 (1,57)	40 (1,57)	40 (1,57)
Diámetro del tambor: mm (pulg)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)
Dimensiones del tambor del juego de estructura de pisones				
Diámetro del tambor sobre los pisones: mm (pulg)	1.730 (68,1)	1.730 (68,1)	1.730 (68,1)	1.730 (68,1)
Cantidad de pisones	120	120	120	120
Altura del pison: mm (pulg)	90 (3,5)	90 (3,5)	90 (3,5)	90 (3,5)
Superficie con opción de pisones ovalados: cm ² (pulg ²)	63,5 (9,8)	63,5 (9,8)	63,5 (9,8)	63,5 (9,8)
Superficie de los pisones cuadrados: cm ² (pulg ²)	123 (19,1)	123 (19,1)	123 (19,1)	123 (19,1)
Sistema vibratorio				
Frecuencia máxima: Hz (vpm)	30,5 (1.830)	28 (1.680)	28 (1.680)	28 (1.680)
Amplitud nominal a frecuencia máxima				
Alta: mm (pulg)	2,1 (0,083)	2,1 (0,083)	2,1 (0,083)	2,1 (0,083)
Baja: mm (pulg)	0,98 (0,039)	0,98 (0,039)	0,98 (0,039)	0,98 (0,039)
Fuerza centrífuga				
Alta: kN (lb)	301 (67.600)	332 (74.600)	332 (74.600)	332 (74.600)
Baja: kN (lb)	141 (31.670)	166 (37.300)	166 (37.300)	166 (37.300)
Tren de fuerza				
Motor	Cat C4.4 ACERT†	Cat C4.4 ACERT†	Cat C4.4 ACERT†	Cat C4.4 ACERT†
Potencia bruta ISO 14396: kW (hp) a 2.200 rpm	117 (157)	129,5 (173,7)	129,5 (173,7)	129,5 (173,7)
Velocidad máxima: km/h (mph)	11,4 (7,0)	11,4 (7,0)	11,4 (7,0)	11,4 (7,0)
Eje (diferencial)	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado	Resbalamiento limitado
Tamaño del neumático	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26
Varios				
Sistema eléctrico: V	24	24	24	24
Ángulo de articulación: grados	34	34	34	34
Ángulo de oscilación: grados	15	15	15	15
Capacidad del tanque de combustible: L (gal EE.UU.)	242 (64)	332 (88)	332 (88)	332 (88)

DIMENSIONES



Radio de giro interior: mm (pulg)	3,68 (12' 1")
Ángulo de articulación del enganche	63,5 (9,8)
Ángulo de oscilación del enganche	123 (19,1)



DIMENSIONES

	CP54B	CP56B**	CP68B	CP74B
Dimensiones de la máquina				
1 Longitud total: m (pies/pulg)	5,85 (19' 2")	5,86 (19' 3")	6,05 (19' 10")	6,05 (19' 10")
2 Longitud total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	6,40 (21' 0")	6,55 (21' 6")	6,55 (21' 6")
3 Ancho total: m (pies/pulg)	2,30 (7' 7")	2,30 (7' 7")	2,33 (7' 8")	2,33 (7' 8")
4 Ancho total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	2,50 (8' 3")	2,50 (8' 3")	2,50 (8' 3")
5 Ancho del tambor: mm (pulg)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)
6 Grosor del casco del tambor: mm (pulg)	25 (1)	30 (1,18)	30 (1,18)	40 (1,57)
7 Diámetro del tambor sobre los pisonos: mm (pulg)	1.549 (61)	1.549 (61)	1.549 (61)	1.549 (61)
8 Altura total de la cabina con estructura ROPS/FOPS: m (pies/pulg)	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")
Altura total de la estructura ROPS/FOPS: m (pies/pulg)	3,08 (10' 1")	3,08 (10' 1")	–	–
9 Distancia entre ejes: m (pies/pulg)	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")
10 Espacio libre sobre el suelo: mm (pulg)	450 (17,7)	454 (17,9)	445 (17,5)	445 (17,5)
11 Espacio libre vertical: mm (pulg)	551 (21,7)	506 (19,9)	497 (19,6)	497 (19,6)
12 Peso de la hoja niveladora optativa: mm (pulg)	–	688 (27,1)	688 (27,1)	688 (27,1)

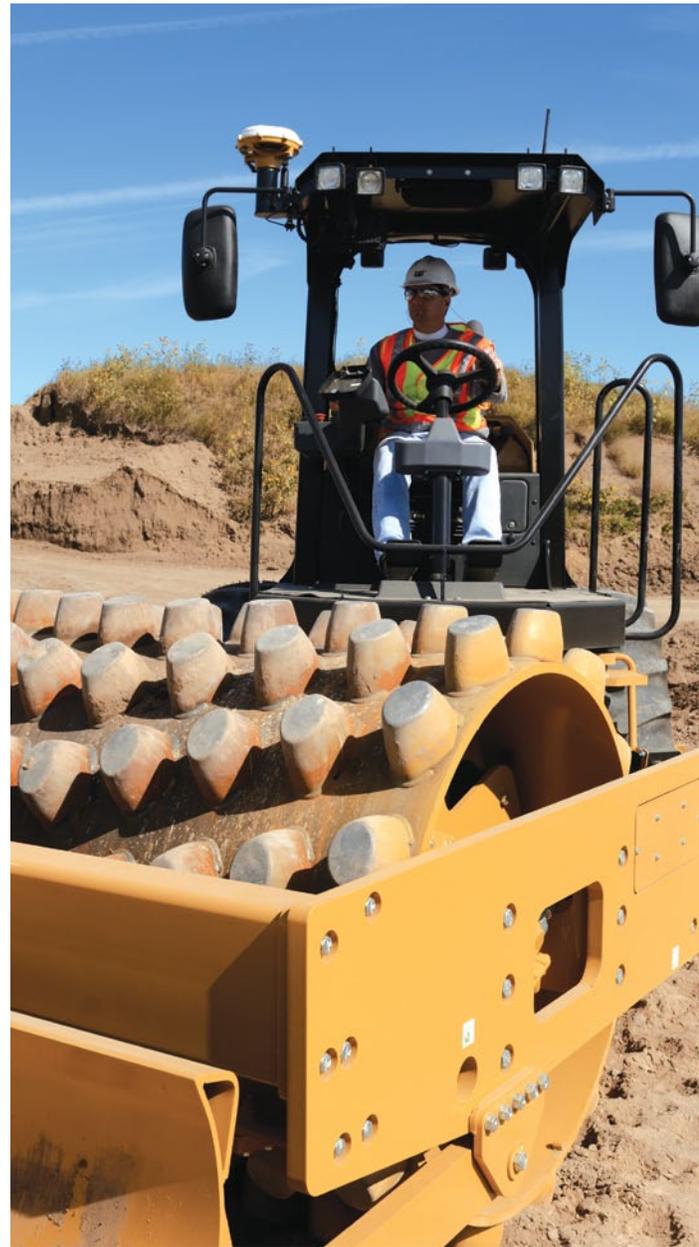
	CS54B	CS56B**	CS64B*	CS66B*
Dimensiones de la máquina				
1 Longitud total: m (pies/pulg)	5,85 (19' 2")	5,86 (19' 3")	5,85 (19' 2")	5,86 (19' 3")
2 Longitud total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	6,40 (21' 0")	–	6,40 (21' 0")
3 Ancho total: m (pies/pulg)	2,30 (7' 7")	2,30 (7' 7")	2,33 (7' 8")	2,33 (7' 8")
4 Ancho total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	–	2,50 (8' 3")	–	2,50 (8' 3")
5 Ancho del tambor: mm (pulg)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)
6 Grosor del casco del tambor: mm (pulg)	25 (1)	30 (1,18)	25 (1)	30 (1,18)
7 Diámetro del tambor: mm (pulg)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)
8 Altura total de la cabina con estructura ROPS/FOPS: m (pies/pulg)	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")
Altura total de la estructura ROPS/FOPS: m (pies/pulg)	3,08 (10' 1")	3,08 (10' 1")	–	–
9 Distancia entre ejes: m (pies/pulg)	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")
10 Espacio libre sobre el suelo: mm (pulg)	442 (17,4)	442 (17,4)	442 (17,4)	442 (17,4)
11 Espacio libre vertical: mm (pulg)	543 (21,4)	494 (19,4)	491 (19,3)	494 (19,4)
12 Peso de la hoja niveladora optativa: mm (pulg)	–	688 (27,1)	–	688 (27,1)

	CS68B	CS74B	CS76B*	CS78B
Dimensiones de la máquina				
1 Longitud total: m (pies/pulg)	6,05 (19' 10")	6,05 (19' 10")	6,13 (20' 1")	6,13 (20' 1")
2 Longitud total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	6,55 (21' 6")	6,55 (21' 6")	–	–
3 Ancho total: m (pies/pulg)	2,33 (7' 8")	2,33 (7' 8")	2,36 (7' 9")	2,46 (8' 1")
4 Ancho total con la opción de hoja niveladora: m (pies/pulg)	2,50 (8' 3")	2,50 (8' 3")	–	–
5 Ancho del tambor: mm (pulg)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)	2.134 (84)
6 Grosor del casco del tambor: mm (pulg)	30 (1,18)	40 (1,57)	40 (1,57)	40 (1,57)
7 Diámetro del tambor: mm (pulg)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)	1.534 (60,4)
8 Altura total de la cabina con estructura ROPS/FOPS: m (pies/pulg)	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")	3,11 (10' 3")
Altura total de la estructura ROPS/FOPS: m (pies/pulg)	–	–	–	–
9 Distancia entre ejes: m (pies/pulg)	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")	2,90 (9' 7")
10 Espacio libre sobre el suelo: mm (pulg)	437 (17,2)	437 (17,2)	437 (17,2)	437 (17,2)
11 Espacio libre vertical: mm (pulg)	489 (19,3)	489 (19,3)	528 (20,8)	535 (21,1)
12 Peso de la hoja niveladora optativa: mm (pulg)	688 (27,1)	688 (27,1)	–	–

Aprovechando nuestra vasta experiencia en la industria del movimiento de tierras, Caterpillar ha producido una línea de compactadores de suelos vibratorios que entregan a los contratistas de todo el mundo la confianza necesaria para saber que la base que construyen respaldará su proyecto.

EN LA BASE DE TODO: EXCELENCIA.

**PAVIMENTAMOS TODO EL DÍA.
TODOS LOS DÍAS.**



QSDQ1565-01 (11/12)
(Traducción: 06/13)

© 2012 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales para aplicaciones especiales. Algunas máquinas no están disponibles en todos los mercados. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

CAT, CATERPILLAR, sus logotipos respectivos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y del producto utilizadas en la presente, son marcas comerciales registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

