

Compactadores de  
Suelos Vibratorios

**CS56/CP56**

**CS64/CP64**

**CS74/CP74**



Motor Diesel Electrónico C6.6 Cat® con tecnología ACERT®

Potencia bruta	116 kW	156 hp
Ancho del tambor	2.134 mm	84"

Peso en orden de trabajo (con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado)

CS56	11.741 kg	25.885 lb
CP56	11.687 kg	25.765 lb
CS64	14.470 kg	31.901 lb
CP64	14.543 kg	32.062 lb
CS74	15.687 kg	34.584 lb
CP74	15.565 kg	34.315 lb

## Productividad y fiabilidad en un paquete de gran durabilidad

*Los Compactadores de Suelos CS/CP56, CS/CP64 y CS/CP74, de alta durabilidad y fiabilidad, ofrecen alto rendimiento de compactación, gran velocidad y excelente rendimiento en pendientes para aumentar al máximo la productividad.*

### Sistema vibratorio

Los contrapesos excéntricos encapsulados garantizan el máximo rendimiento de compactación y el mínimo tiempo dedicado al servicio de la máquina. La alta fuerza dinámica ayuda a obtener densidad en el menor número de pasadas.

- ✓ *La amplitud se ha aumentado en los CS/CP56 y CS/CP64, lo que proporciona mayor fuerza de compactación.*

**Página 4**

### Estación del operador

La estación del operador proporciona gran comodidad y excelente visibilidad. Una columna de dirección inclinable, un posamuñecas en la palanca de propulsión, medidores de control agrupados e interruptores de control ubicados convenientemente aumentan la productividad del operador y disminuyen su fatiga. Cuatro montajes de aislamiento de servicio pesado proporcionan un desplazamiento más suave. Se proporcionan espejos retrovisores, dos luces de trabajo orientadas hacia adelante y dos luces de trabajo orientadas hacia atrás como parte de los equipos estándar. El volante de dirección, con función de bocina central integrada y perilla de dirección, ayuda a disminuir la fatiga del operador. Las máquinas con plataforma abierta de Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección Contra Objetos que Caen (FOPS) tienen pasamanos a su alrededor y cuentan con posapies inclinados para garantizar seguridad al pisar cuando se trabaja en una pendiente.

**Página 7**

### Motor

- ✓ *El Motor Electrónico Diesel Cat® con tecnología ACERT® suministra una potencia de 116 kW (156 hp) y está fabricado para proporcionar rendimiento y fiabilidad. El diseño y los componentes del motor son más resistentes, lo que proporciona mayor fiabilidad, niveles menores de ruido y mayor durabilidad.*

**Página 5**

### Rendimiento en pendientes y control de la máquina

El exclusivo sistema de propulsión de bomba doble proporciona flujo hidráulico equilibrado separado para el eje de impulsión trasero y para el motor de impulsión de tambor delantero. Este sistema único de propulsión de bomba doble proporciona gran capacidad para subir pendientes, excelente control de la máquina y gran potencia de tracción para permitir un uso eficaz de la opción de hoja niveladora. Las bombas dobles también disminuyen al mínimo el patinaje del tambor y de las ruedas en condiciones de baja tracción. Las altas velocidades de trabajo aumentan la productividad.

**Página 6**



✓ *Característica nueva*

---

### Facilidad de servicio

- ✓ *El capó de fibra de vidrio de una sola pieza tiene un nuevo diseño achaflanado. Se inclina al abrir para permitir el acceso al motor y a los puntos de mantenimiento diario. Dos conjuntos de cilindros de levntamiento facilitan la apertura del capó.*
- ✓ *Todos los puntos de revisión son accesibles desde el lado derecho de la máquina, a nivel del suelo. El sistema de enfriamiento montado en la parte trasera permite un fácil acceso para la limpieza. El enfriador de aceite hidráulico se inclina hacia abajo para proporcionar un acceso cómodo y facilitar la limpieza. La plataforma del operador se inclina hacia adelante para proporcionar un acceso cómodo a los componentes hidráulicos. El intervalo de servicio de lubricación para el cojinete vibratorio de 3 años/3.000 horas mantiene las necesidades de mantenimiento al mínimo y aumenta al máximo la producción.*
- ✓ *La eliminación de la necesidad del análisis programado de aceite para el sistema vibratorio se traduce en menos tareas de mantenimiento para el sistema de vibración. El enganche de articulación cuenta con cojinetes de sellado permanente que no requieren mantenimiento.*
- ✓ *El intervalo de cambio del aceite del sistema hidráulico es ahora de 2 años/2.000 horas.*

**Página 12**



---

### Versatilidad

La amplitud doble estándar amplía la gama de aplicación del compactador. La gran amplitud entre la fuerza centrífuga alta y la baja facilita adaptar el esfuerzo de compactación a las especificaciones de densidad.

**Página 4**

El sistema de propulsión de alta tracción permite a la máquina alcanzar más lugares en el terreno y empujar más material con la hoja niveladora optativa controlada con el pie.

El juego de estructura de pisones optativo aumenta la versatilidad de las máquinas cuando compactan materiales cohesivos y semicohesivos.

**Página 7**

---

### Capacidades de compactación inteligente con la obtención de datos GPS y mediciones de Compactación AccuGrade® para compactadores de suelos

- ✓ *Compactación AccuGrade® aumenta la productividad y garantiza que la producción cumpla con las especificaciones al eliminar el trabajo con base en conjeturas. Compactación AccuGrade documenta los resultados de la compactación para su uso en aplicaciones de control de calidad.*

**Páginas 10-11**

---

### Visibilidad

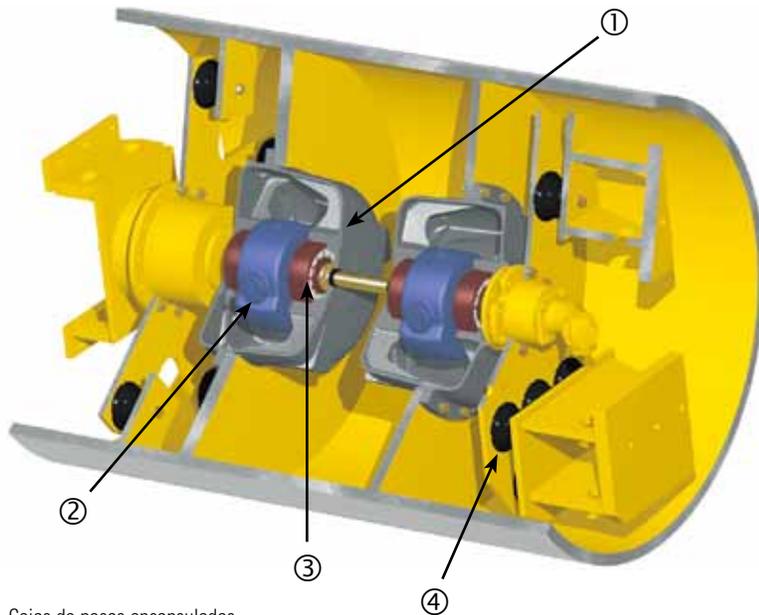
- ✓ *El diseño inclinado del capó de una sola pieza, los guardabarros traseros más angostos y una mayor área de vidrio en la cabina hacia la parte trasera proporcionan excelente visibilidad al operador de los bordes exteriores de los neumáticos traseros y de la parte trasera de la máquina.*

**Página 6**



## Sistema vibratorio

El sistema vibratorio encapsulado, de fiabilidad comprobada en compactadores de suelos anteriores, suministra una fuerza de compactación superior, al mismo tiempo que proporciona ventajas para facilitar el servicio.



- 1 Cajas de pesas encapsuladas
- 2 Pesas excéntricas patentadas
- 3 Cojinetes de servicio pesado
- 4 Montajes de aislamiento

**Cajas de pesas encapsuladas**, armadas y selladas en la fábrica, que garantizan la limpieza, prolongan la vida útil del cojinete y facilitan el intercambio o el servicio en el campo.

**Amplitud doble** que trabaja eficientemente en una variedad más amplia de aplicaciones. La amplitud alta o la amplitud baja se seleccionan desde la estación del operador.

**Frecuencia vibratoria** de 30 Hz (1.800 vpm), que produce excelentes resultados de compactación. Un control de frecuencia variable optativo, disponible con una gama de frecuencias desde 23,3 hasta 30 Hz (1.400 a 1.600 vpm), permite seleccionar la frecuencia que mejor se adapte a las condiciones variables del trabajo.

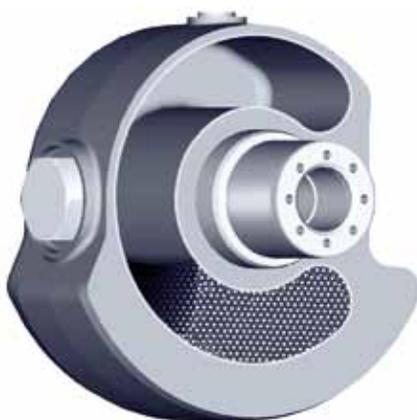
**Cojinetes grandes de servicio pesado** para el eje de las pesas excéntricas, diseñados para resistir altas fuerzas de compactación.

**3 años/3.000 horas de intervalo de servicio para la lubricación del cojinete vibratorio**, lo que disminuye las necesidades de mantenimiento. El análisis programado de aceite ya no es necesario, lo que disminuye los costos de mantenimiento y aumenta la disponibilidad de la máquina.

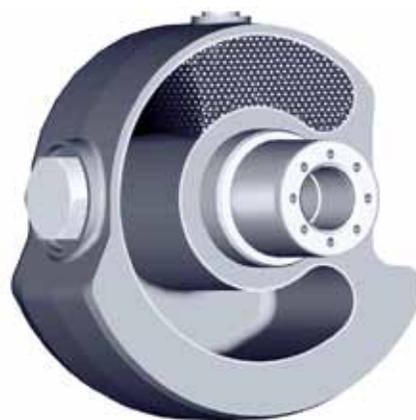
## Pesas excéntricas patentadas

La selección fiable de la amplitud doble y el diseño innovador garantizan un funcionamiento preciso.

Amplitud alta



Amplitud baja



**Selección de amplitud positiva** que se obtiene cuando la esfera de acero se reposiciona dentro de la pesa excéntrica hueca. El sentido de la rotación del eje de las pesas determina el nivel de amplitud.

**Alta fiabilidad**, ya que no existe la posibilidad de que la esfera de acero de alta resistencia se trabaje. El sistema proporciona mayor fiabilidad que el de las pesas giratorias mecánicas y también es más silencioso durante los arranques y las paradas.

**Control simplificado** desde la estación del operador, debido al interruptor de selección en la consola del operador.

**Vida útil más prolongada**, ya que las pesas no se golpean unas con otras ni se producen fragmentos de metal que contaminen el sistema de lubricación de los cojinetes.

## Motor Diesel Electrónico C6.6 Cat® con tecnología ACERT®

*Tecnología de Caterpillar de comprobada calidad en la industria, diseñada para proporcionar rendimiento y fiabilidad inigualables con altos niveles de potencia para los trabajos más exigentes.*



**Tecnología ACERT®** que combina sistemas de funcionalidad comprobada con tecnologías innovadoras para programar con precisión el proceso de combustión, lo que proporciona una combustión más completa y disminuye las emisiones.

**Arranque en tiempo frío mejorado** para proporcionar la máxima fiabilidad.

**Bloque y componentes más resistentes** que aumentan la durabilidad y la fiabilidad, al mismo tiempo que producen menos ruido.

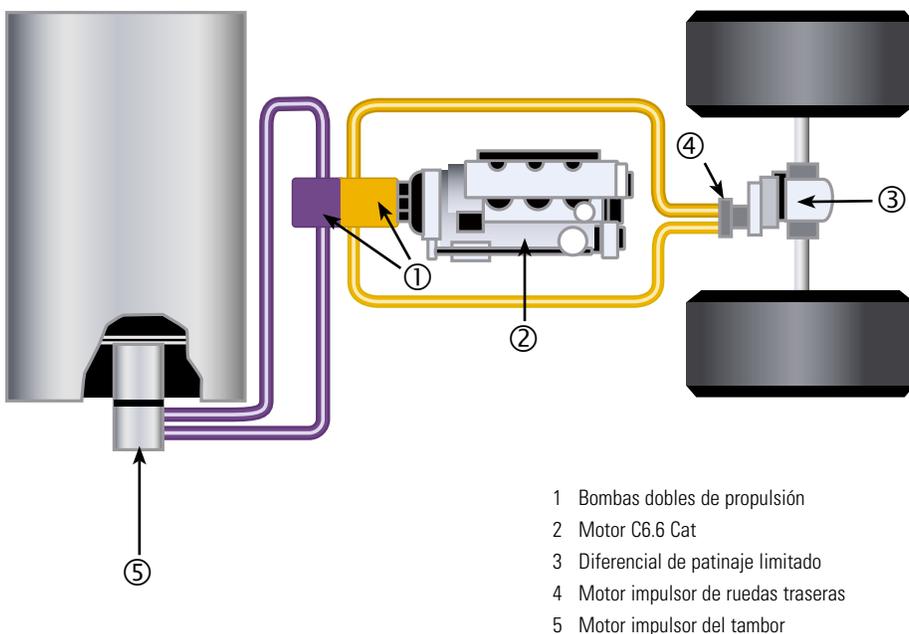
**Bomba de aceite montada a baja altura** para proporcionar una lubricación rápida al momento del arranque.

**Enfriador de aceite de gran tamaño** que disminuye el deterioro del aceite y el barnizado de los componentes internos. Permite intervalos de cambio del aceite del motor de 500 horas.

**Motor que cumple con las normas de control de emisiones EPA Tier 3 de los Estados Unidos y Stage IIIa de la Unión Europea.**

## Sistema de propulsión de bomba doble

*Una fuerza de tracción mayor y una estabilidad en pendientes superior proporcionan una productividad inigualable en las aplicaciones más exigentes.*



**Bombas dobles de propulsión** que suministran flujo hidráulico equilibrado y separado para el eje de las ruedas traseras y para los motores impulsores del tambor. Proporciona un alto rendimiento en pendientes y aumenta la fuerza de tracción en condiciones de suelo flojo o difícil.

**Diferencial de patinaje limitado** que proporciona una fuerza de tracción equilibrada y una transferencia suave de par motor a las ruedas traseras.

**Dos gamas de velocidad** para proporcionar versatilidad en la operación. Una gama de velocidad baja para la operación vibratoria y para generar el par motor máximo al subir pendientes. Una gama de velocidad alta para desplazar la máquina rápidamente en distancias más largas.

**Válvulas de descarga** en cada circuito de propulsión, lo que ayuda a mantener el aceite hidráulico frío y limpio para obtener la eficiencia máxima del sistema.

## Rendimiento en pendientes y control de la máquina

*El exclusivo sistema de propulsión de bomba doble proporciona un rendimiento superior comprobado, mayor control de la máquina y una capacidad excepcional de ascenso en pendientes.*



**Sistema de bombas dobles de propulsión**, con bombas dedicadas que impulsan independientemente la rueda trasera de alto par motor y servicio pesado y los motores del tambor. Si ocurre una pérdida de tracción en alguno de los motores, siempre se envía flujo hidráulico hacia el motor que no gira, lo que permite que la fuerza de tracción sea continua.

**Capacidad de control** que proporciona al operador control total de la máquina para parar, mantener la posición de la máquina y cambiar el sentido mientras se desplaza en una pendiente, especialmente útil en condiciones de suelo suelto.

**Válvula de Anulación de Presión (POR)** que limita la presión máxima del sistema al activar el movimiento de descompresión de las bombas de propulsión. Esto disminuye el flujo de las bombas y al mismo tiempo mantiene la presión del sistema. Esto disminuye el consumo de potencia y al mismo tiempo mantiene el par motor, lo que ahorra combustible.

## Visibilidad hacia atrás

*El diseño de capó inclinado, en fibra de vidrio de una sola pieza, proporciona una visibilidad excepcional al operador y un excelente acceso para servicio.*



**Excepcional visibilidad hacia atrás** que proporciona línea de vista a los bordes de los neumáticos y a la parte trasera de la máquina. El operador puede ver obstáculos de 1 metro (3 pies 3 pulg) de alto, ubicados a 1 metro (3 pies 3 pulg) de la parte trasera de la máquina. Se ha disminuido el ancho de los guardabarros, al igual que el del parachoques trasero. La excelente visibilidad aumenta la productividad cuando se trabaja cerca de obstrucciones o se maniobra en el sitio de trabajo.

**Capó de motor tratable de una sola pieza** que se abre rápida y fácilmente con el uso de dos juegos de montantes con gas para proporcionar acceso sin obstrucciones al motor, al sistema de enfriamiento y a todos los puntos de servicio.

**Bajos niveles de ruido**, debido al diseño del capó y al flujo mejorado de aire de enfriamiento a través del radiador montado en la parte trasera, lo que disminuye los niveles de ruido para el operador y para el personal en el sitio.

## Techo ROPS/FOPS

*Diseño ergonómico que contribuye a obtener la máxima productividad del operador, al mismo tiempo que proporciona excelente visibilidad y una comodidad sin igual.*



**Equipos estándar** que incluyen dos luces de trabajo orientadas hacia adelante y dos luces de trabajo orientadas hacia atrás, pasamanos con posapies angulados, un protector trabable contra el vandalismo y un espejo retrovisor.

**Vibración reducida para el operador**, debido a cuatro montajes de caucho de servicio pesado y una alfombrilla.

**Consola de dirección** con ángulo infinitamente ajustable para proporcionar la máxima comodidad. La capacidad de inclinación facilita la entrada y la salida del operador.

**Asiento de vinilo cómodo y de larga duración**, ajustable, con apoyabrazos que pueden levantarse y un cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3 pulg) de ancho. Hay asientos giratorios optativos disponibles.

**Excelente visibilidad**, debido a que los pasamanos y la ROPS/FOPS no interfieren con la línea de vista hacia el borde del tambor y el neumático trasero.

## Cabina ROPS/FOPS

*La cabina optativa puede aumentar la utilización de la máquina y proporcionar una mayor comodidad durante todo el año en condiciones de entornos exigentes.*



### Entorno espacioso y cómodo

Las amplias ventanas, con una mayor área de vidrio en la parte trasera de la cabina, proporcionan una excelente visibilidad. El espacio interior es muy amplio, con áreas para almacenamiento, excelente ergonomía y bajos niveles de ruido.

**Los elementos en la cabina** incluyen dos espejos retrovisores exteriores, dos luces de trabajo orientadas hacia adelante y dos luces de trabajo orientadas hacia atrás, cilindro de levantamiento de la cabina, limpiaparabrisas delantero y trasero, ventanas laterales deslizantes y climatización con calentador y descongelador. Se han añadido nuevos posapies al piso de la cabina que proporcionan seguridad al pisar y mayor comodidad al operador. La cabina cuenta con los cables necesarios para la adición de un equipo de radio (la radio no se incluye). Se ha añadido un tomacorriente de 12 voltios para suministrar alimentación a dispositivos personales de comunicación.

**Aire acondicionado optativo** que aumenta la comodidad del operador.

## Flujo de aire de enfriamiento optimizado

El diseño mejorado del flujo de aire disminuye al mínimo las nubes de polvo y elimina la descarga de aire caliente hacia el operador.



**Flujo de aire optimizado** que succiona el aire fresco de la parte media del capó y descarga el aire caliente por la parte trasera.

**Flujo de aire caliente alejado del operador** que evita que el aire caliente se dirija hacia el operador y aumenta su comodidad y productividad.

**Nubes de polvo disminuidas al mínimo**, debido a que el aire descargado no se dirige hacia el suelo y no contribuye a la generación de nubes de polvo. Se mejora la visibilidad del operador.

## Tambor de pisonos y raspadores

Los tambores de pisonos proporcionan un rendimiento superior cuando se compactan arcillas. Los raspadores de servicio pesado retiran el material de la superficie del tambor para permitir una penetración profunda del pisón.



Máquina equipada con un diseño de pisón redondo estándar

**Tambor de pisonos con 140 pisonos** soldados en el tambor en una configuración en "V".

**Pisón redondo estándar de 127 mm (5 pulg) de altura**, con un área de superficie del pisón de 89,4 cm<sup>2</sup> (13,9 pulg<sup>2</sup>), para proporcionar una alta presión de contacto con el suelo y la máxima compactación. El diseño cónico autolimpiador permite que los pisonos salgan de la capa sin desmenuzarse ni extraer material del suelo alrededor de los pisonos.

**Pisón cuadrado optativo de 100 mm (3,9 pulg) de altura**, con un área de superficie del pisón de 140 cm<sup>2</sup> (21,7 pulg<sup>2</sup>). La menor altura del pisón y la mayor área de la superficie proporcionan una alta presión de contacto con el suelo. Los pisonos cuadrados y el tambor producen también un acabado de superficie sellada que evita la entrada de la humedad.

**Diseño de raspador de servicio pesado** que permite montar raspadores anchos, reemplazables y ajustables individualmente en la parte delantera y la parte trasera del tambor. Disminuye la acumulación excesiva de material entre los pisonos.

La máquina con tambor de pisonos se muestra con hoja niveladora optativa.

## Hoja niveladora

*La hoja niveladora optativa aumenta la versatilidad y utilización de la máquina, además de mejorar considerablemente la productividad.*



**Adecuada para muchas aplicaciones**, como demolición de materiales, nivelación de sitios, relleno de zanjas y explanación liviana.

**Fácil de usar**, la hoja niveladora se controla con el pie derecho del operador para facilitar la operación simultánea de la propulsión de la máquina, la dirección y las funciones de la hoja.

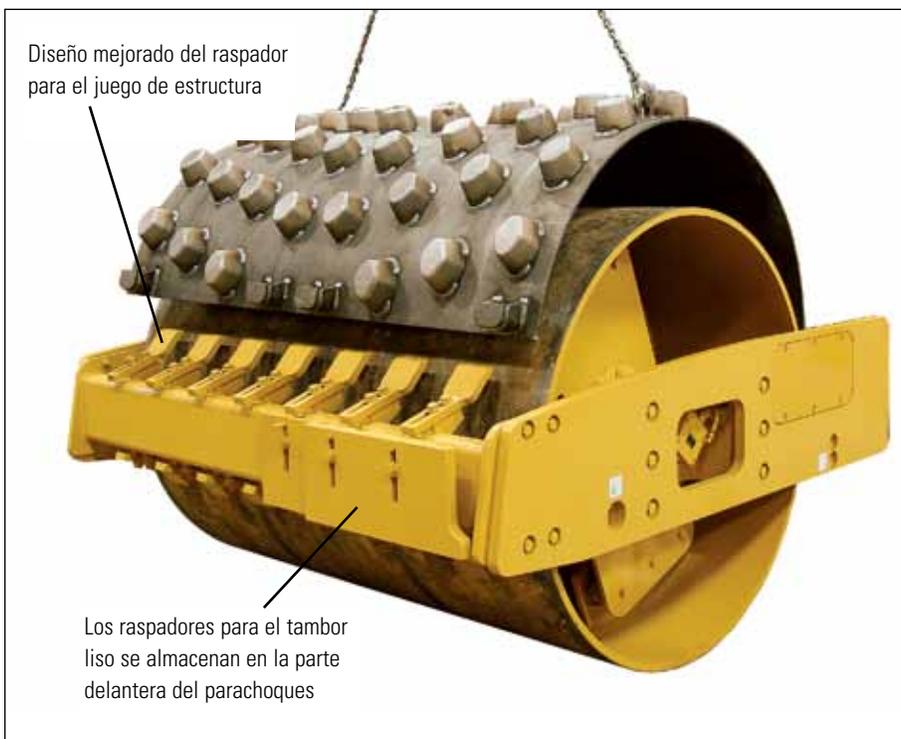
**El rendimiento mejorado del cilindro de levantamiento** aumenta la velocidad de la hoja para proporcionar mayor productividad y eficiencia.

**Los bordes de hoja reversibles y reemplazables** aumentan la vida útil de la cuchilla y disminuyen los costos de reemplazo.

**No se necesitan permisos especiales para el transporte**, debido a que el ancho de la hoja cumple con los requisitos de transporte.

## Juego de estructura de pisonos

*El juego de estructura de pisonos optativo aumenta la versatilidad y la productividad de la máquina, lo que le permite trabajar en materiales cohesivos y semicohesivos.*



**Añade versatilidad y utilización a la máquina**, y proporciona una solución simple y económica para trabajos que pueden requerir compactación con tambor de pisonos y con tambor liso.

**Parachoques de doble propósito**, incluido en el juego de estructura; no es necesario quitarlo. Este parachoques puede también aceptar la hoja niveladora optativa, que aumenta aún más la versatilidad de la máquina. El parachoques proporciona un área conveniente de almacenamiento empernable para las planchas raspadoras del tambor liso, cuando no se estén usando.

Se proporcionan **raspadores para tambor liso y el juego de estructura**. El diseño de los nuevos raspadores del juego de estructura proporciona un mayor rendimiento en la remoción de los escombros.

**Instalación rápida y sencilla** en aproximadamente una hora, con el uso de un dispositivo de levantamiento aprobado.

## Compactación AccuGrade® para compactadores de suelos

La obtención de datos GPS y mediciones de Compactación AccuGrade para compactadores de suelos convierte su operador en un experto en compactación de suelos.



### Obtención de datos GPS y mediciones con Compactación AccuGrade

Detecta la compactación del suelo a medida que trabaja y correlaciona los datos con la posición GPS de la medición. Estas capacidades mejoran la calidad del trabajo, al mismo tiempo que disminuyen los costos de posesión y operación, disminuyen la mano de obra necesaria y optimizan la productividad.

### Acelerómetro montado en el tambor

Mide el movimiento del tambor para detectar los niveles de compactación del suelo.

### Paquete controlador

Convierte las mediciones del acelerómetro en Valores de Compactación Cat (CCV) que proporcionan al operador indicaciones de la rigidez del suelo.

### Receptor GPS

Determina la posición tridimensional del tambor del compactador de suelos, mediante el uso de triangulación entre varios satélites. La unidad aloja el receptor y una antena GPS en una misma unidad, por lo que solamente hay un dispositivo para desplegar.

### Sensor de ángulo

Se monta en la base del mástil. El instrumento mide la inclinación hacia la izquierda y hacia la derecha del tambor en una gama de  $\pm 45^\circ$ . Esta información se envía al procesador de la unidad de pantalla para proporcionar una mayor precisión posicional.

### Radio

Se monta en la cabina de la máquina para garantizar la máxima recepción de la señal. La radio recibe en tiempo real los datos del Registro de Medición de Compactación (CMR) transmitidos por la radio de la estación base GPS para calcular posiciones GPS de alta precisión. Las frecuencias de transmisión por radio trabajan en todas las condiciones meteorológicas. La radio puede también proporcionar una red inalámbrica de radio bidireccional entre la máquina y una computadora en la oficina del sitio que ejecute el software de oficina AccuGrade. Los datos de compactación de la unidad de pantalla pueden transferirse a la computadora del sitio de trabajo para realizar un análisis de los datos.

### Unidad de Pantalla Gráfica LCD CD700

La Pantalla CD700, resistente, impermeable y ubicada al alcance del operador, consolida datos de posición, compactación y operación en una interfaz sencilla e intuitiva. También aloja un poderoso procesador. La pantalla recopila datos del receptor GPS, del sensor de ángulo y del sistema de medición de la compactación. Convierte los datos en valores, los muestra al operador y los guarda en un medio de almacenamiento removable.

### Mástil

Está diseñado para posicionar el receptor GPS sobre el centro del tambor. El mástil se despliega hidráulicamente mediante una bomba manual. Cuando no está en uso, el mástil se pliega en una posición de almacenamiento segura, lo que facilita la remoción del receptor a nivel del suelo. El mástil incluye todos los cables y mazos de cables eléctricos. Estos se incluyen en el radiador, en el colector de aceite del motor y en el tanque hidráulico y de combustible.

# Compactación AccuGrade proporciona ventajas en eficiencia, productividad y costos

*El sistema produce ventajas para el propietario y el operador de la máquina, y para el propietario del proyecto.*



*La pantalla proporciona al operador datos de compactación a medida que se miden.*



*La navegación por el menú de pantalla es fácil e intuitiva, lo que permite al operador cambiar los parámetros de pantalla sobre la marcha.*

## Operador más productivo

- El sistema proporciona al operador información en tiempo real acerca del estado del trabajo, lo que le ayuda a determinar si el suelo ha alcanzado la rigidez deseada. Esto elimina el trabajo con base en conjeturas e informa al operador cuándo avanzar a una nueva área de trabajo, lo que disminuye al mínimo el número de pasadas.

- Una pantalla con retroiluminación y la capacidad de obtención de datos GPS hacen posible operar en condiciones de luz insuficiente, lo que prolonga el día de trabajo.

## Compactación de mejor calidad

- El operador puede utilizar los datos para determinar si el nivel de humedad del suelo no es el ideal y dirigir los esfuerzos de recuperación del suelo y orientar el camión de agua o la excavadora.

- Las capacidades de obtención de datos GPS pueden ayudar a que el operador se asegure de cubrir toda el área, y proporcionan documentación de trabajo que correlaciona los valores de compactación uno a uno, para su utilización en los procedimientos de control de calidad.

- Los datos ayudan a que el operador identifique puntos blandos u objetos enterrados.

- La obtención de datos puede alertar al operador acerca de las imprecisiones en la elevación de la pendiente antes de que la solución del problema se convierta en un proceso más costoso. Las capacidades de obtención de datos también pueden ayudar a que el operador trabaje en condiciones de luz insuficiente, lo que aumenta el tiempo productivo de un día de trabajo.

## Menores costos de posesión y operación

- El sistema acelera el ritmo del trabajo al ayudar a que el operador determine el momento en que debe continuar avanzando, y disminuye el consumo de combustible al eliminar pasadas innecesarias.

- El sistema proporciona documentación que indica si se han alcanzado una a una las especificaciones de compactación, lo que disminuye la necesidad de realizar pruebas costosas y demoradas. Compactación AccuGrade puede eliminar la necesidad de utilizar rodillos de prueba en algunos trabajos.

- El sistema también ayuda a eliminar costosas repeticiones del trabajo al alertar tempranamente al operador acerca de problemas potenciales en el proceso de construcción, cuando la solución es más fácil y menos costosa.

- Los contratistas pueden obtener recompensas en bonos por terminar anticipadamente el trabajo y por la calidad proporcionada.

## Beneficios para sus clientes

- Compactación AccuGrade proporciona eficiencias en el sitio de trabajo que disminuyen los costos totales del proyecto, debido a que se puede completar el trabajo más rápidamente.

- El sistema proporciona a los propietarios del proyecto una completa documentación histórica de cada una de las pasadas y de cada uno de los valores de rigidez, lo que ayuda a garantizar la calidad del proyecto.

- La alta calidad del proyecto aumenta el ciclo de vida de las vías terminadas y disminuye los costos de mantenimiento que se originan como resultado de una construcción deficiente.

## Fiabilidad y facilidad de servicio

Los Compactadores de Suelos CS/CP56, CS/CP64 y CS/CP74 continúan proporcionando la fiabilidad y la facilidad de servicio excepcional que usted espera de Caterpillar.



El capó de fibra de vidrio de una sola pieza se inclina hacia adelante para proporcionar un acceso excepcional al motor y al sistema de enfriamiento. Los puntos de servicio diario proporcionan acceso a nivel del suelo y están agrupados a un lado de la máquina.

**Indicadores visuales** que facilitan la revisión del refrigerante del motor, del nivel del tanque de aceite hidráulico y del nivel de restricción en el filtro de aire.

**Acceso de servicio en el lado derecho** que permite prestar servicio a todos los sistemas principales desde el mismo lado de la máquina para proporcionar mayor comodidad.

**Estación del operador que se inclina hacia adelante** para permitir un acceso cómodo a las bombas hidráulicas.

**Sistema de enfriamiento montado en la parte trasera** que permite un fácil acceso para la limpieza. El enfriador de aceite hidráulico se inclina hacia atrás para proporcionar acceso adicional al radiador.

**Diseño de sistema eléctrico** que incluye conectores con malla de nailon trenzado, diseñados para todos los climas, para garantizar la integridad eléctrica del sistema. Los cables eléctricos están numerados, codificados con colores y etiquetados con identificadores de circuito para facilitar la localización y solución de problemas. Los fusibles son de fácil acceso.

**Drenajes ecológicos** que proporcionan un medio para evitar los daños al medio ambiente durante el drenaje de los fluidos. Se incluyen drenajes en el radiador, en el colector de aceite del motor, en el tanque hidráulico y en el tanque de combustible.

**Cojinetes de sellado permanente** en el enganche de articulación y oscilación que no requieren engrase.

**Intervalos de servicio extendidos** que disminuyen los costos de mantenimiento y el tiempo de inactividad de la máquina. Intervalo de cambio del aceite del motor de 500 horas e intervalo de servicio de lubricación del cojinete vibratorio de 3 años/3.000 horas. El intervalo de cambio del aceite del sistema hidráulico se ha aumentado a 2 años/2.000 horas.

**Tendido seguro de la manguera**, con bloques de montaje de polietileno, que reduce el roce y aumenta su vida útil.

**Orificios para el Análisis Programado de Aceite (S•O•S<sup>SM</sup>)** que facilitan la recolección de muestras de fluidos del aceite del motor y del aceite hidráulico.

**No se requiere tomar muestras de las cápsulas vibratorias**

Las cápsulas vibratorias no requieren análisis programado de aceite, lo que disminuye las necesidades de mantenimiento.

**Orificios de conexión rápida para pruebas hidráulicas** que simplifican los diagnósticos del sistema.

**Baterías Cat libres de mantenimiento**

que proporcionan la máxima potencia para la puesta en marcha del motor y protección contra la vibración. El nuevo diseño del receptáculo para arranque con fuente auxiliar es compatible con todas las máquinas Cat.

## Opción de Sistema Product Link de Caterpillar

*Simplifica el seguimiento de las flotillas de equipos para garantizar el máximo tiempo de disponibilidad y los mínimos costos de reparación.*



**Product Link**

- horas de la máquina
- diagnósticos de la máquina
- ubicación de la máquina

**Product Watch (optativo)**

- monitorea su flotilla para detectar el uso no autorizado de las máquinas
- envía notificaciones por correo electrónico o al localizador personal

**Product Link** racionaliza los esfuerzos de diagnóstico, el tiempo de inactividad y la programación y los costos de mantenimiento, al proporcionar un flujo de comunicación de los datos vitales y de información de ubicación de la máquina entre el distribuidor y el cliente. Product Link proporciona información actualizada del horómetro de servicio, del estado y de la ubicación de la máquina.

**El flujo inalámbrico de datos en dos direcciones** proporciona comunicaciones entre los sistemas de la máquina incorporados y el distribuidor Cat y los clientes.

**Product Watch** es un servicio que monitorea su flotilla para detectar la utilización no autorizada de las máquinas. Product Watch puede notificar al propietario, vía correo electrónico o localizador personal, si una máquina opera por fuera de un conjunto de parámetros configurables.

## Su distribuidor Cat

*Caterpillar respalda la compra de su máquina con el mejor sistema y personal de respaldo de la industria.*



**Caterpillar es el líder de servicio en la industria.** La compra de su máquina incluye algo que nuestros competidores no pueden ofrecer: una reputación de servicio y respaldo excepcional e inigualable, fruto de muchos años de exceder las expectativas de nuestros clientes.

**La experiencia en la industria** del personal del distribuidor Cat le proporciona una gran familiaridad con los productos y servicios que son de valor para su industria.

**La profundidad de su conocimiento** proporciona a los distribuidores Cat una comprensión técnica y práctica de las máquinas. El personal técnico puede ofrecer servicio a la máquina en su totalidad, independientemente de su configuración.

**Una fuente única** proporciona una sola ubicación para ventas, piezas y servicio, lo que genera una estrecha relación con el usuario que permite a Caterpillar comprender y satisfacer su conjunto de necesidades particulares.

- Sistema dedicado de respaldo del distribuidor
- Listas de piezas en inventario
- Piezas remanufacturadas
- Financiamiento flexible
- Disponibilidad de piezas
- Publicaciones y manuales fáciles de usar
- Servicios de administración de máquinas

## Motor

Motor Diesel Electrónico C6.6 Cat con turbocompresión de seis cilindros y cuatro tiempos, con tecnología ACERT®.

Certificado para cumplir con las regulaciones sobre emisiones vigentes en el año del modelo, bajo las provisiones 40 CFR 89.112 Tier 3 y 97/68/EC Stage IIIA.

Clasificaciones a	RPM	kW	hp
Potencia bruta	2.200	116	156

Las clasificaciones de los motores de máquina de Caterpillar se calculan con base en condiciones de aire estándar de 25 °C (77 °F) y 100 kPa (29,61 pulg de Hg) de barómetro seco. Este valor de potencia se obtiene con un combustible de peso específico API de 35°, con un Valor Calorífico Bajo (LHV) de 42.780 kJ/kg (18.390 Btu/lb) cuando se usa a 30 °C (86 °F) [referida a una densidad del combustible de 838,9 g/L (7,001 lb/gal EE.UU.)]. La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.

## Mandos finales y eje

El mando final es hidrostático con reductor de engranajes para el tambor e hidrostático con diferencial y reductor de engranaje planetario para cada rueda.

### Eje:

Eje trasero fijo de servicio pesado, con un diferencial de patinaje limitado para proporcionar una transferencia de par motor suave y silenciosa.

### Neumáticos:

#### Tambor liso (CS)

587 mm (23,1") x 660 mm (26")  
8 telas con flotación

#### Tambor de pisones (CP)

587 mm (23,1") x 660 mm (26")  
8 telas con tracción

## Capacidades de llenado de servicio

	Litros	Galones
	EE.UU.	
Tanque de combustible	300	79
Capacidad total	345	91
Sistema de enfriamiento	22,8	6,0
Aceite del motor con filtro	17,4	4,6
Cajas de pesas excéntricas	26	6,9
Eje y mandos finales	18	4,8
Tanque hidráulico	90	23,8

No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 3.000 m (9.900 pies).

Las siguientes clasificaciones aplican a 2.200 rpm cuando se prueban bajo las condiciones normales especificadas:

Potencia neta	kW	hp
EEC80/1269	108	145
ISO 9249	108	145
SAE J1349	107	143

### Dimensiones

Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	6,6 L	403 pulg <sup>3</sup>

El elemento doble, el filtro de aire seco con indicador visual de restricción, el auxiliar de arranque térmico, la bomba eléctrica de cebado y el separador de combustible/agua son estándar.

## Transmisión

Dos bombas de pistones de caudal variable suministran flujo presurizado a dos motores de pistones de cilindrada doble. Una bomba y un motor impulsan el sistema de propulsión del tambor mientras que la otra bomba y el otro motor impulsan las ruedas traseras. El sistema de bomba doble garantiza el mismo flujo a los motores impulsores, independientemente de las condiciones de operación. En caso de que el tambor o las ruedas pierdan tracción, el otro motor puede todavía generar presión para proporcionar par motor adicional.

Los motores impulsores tienen dos posiciones del plato oscilante que proporcionan una operación al par motor máximo, para proporcionar compactación y rendimiento en pendientes, o mayor velocidad, para desplazarse en el sitio de trabajo. Un interruptor basculante en la consola del operador activa un control eléctrico sobre hidráulico para cambiar las gamas de velocidad.

### Velocidades (de avance y de retroceso):

Tambor liso		
Gama baja	5,7 km/h – 3,5 mph	
Gama alta	11,4 km/h – 7,0 mph	
Tambor de pisones		
Gama baja	5,7 km/h – 3,5 mph	
Gama alta	11,4 km/h – 7,0 mph	

## Equipo de protección del operador y de la máquina

**El techo ROPS/FOPS** es una estructura de dos postes (CS/CP56) o cuatro postes (CS/CP64, 74) que se emperna directamente a las bridas soldadas en la plataforma del operador. La estructura cumple con las especificaciones SAE J1040 May94, SAE J231 Jan81, ISO 3449–1992 e ISO 3471–1994. Esta estructura puede ser estándar en algunas regiones y optativa en otras regiones. Consulte a su distribuidor para obtener información específica.

**Alarma de retroceso** – alarma de 107 dB(A) que suena siempre que la máquina se desplaza en retroceso.

**Bocina de advertencia de avance** – ubicada en la parte delantera de la máquina para alertar al personal en el terreno.

**Cinturón de seguridad** – un cinturón de seguridad de 76 mm (3") de ancho es estándar.

## Dirección

El sistema de servodirección hidráulica de demanda prioritaria proporciona una dirección suave y de bajo esfuerzo. El sistema recibe siempre la potencia que necesita, independientemente de otras funciones hidráulicas.

### Radio mínimo de giro:

Interior	3,68 m (12' 1")
Exterior	5,81 m (19' 1")

### Ángulo de dirección:

(en cada sentido) ± 34°

### Ángulo de oscilación:

(en cada sentido) ± 15°

### Sistema hidráulico:

Dos cilindros de doble acción de 76 mm (3 pulg) de diámetro, impulsados por una bomba de engranajes.

## Componentes eléctricos

El sistema eléctrico de 24 voltios incluye dos baterías Cat libres de mantenimiento; los cables eléctricos están numerados, codificados con colores, recubiertos con nailon trenzado cubierto con vinilo y etiquetados con identificadores de circuitos. El sistema de arranque proporciona 750 Amperios de Arranque en Frío (CCA). El sistema incluye un alternador de 80 amperios.

## Frenos

### Características del freno de servicio

- Sistema de mando hidrostático de circuito cerrado que proporciona frenado dinámico durante la operación.

### Características del freno secundario\*

- Freno de disco múltiple, aplicado por resorte y liberado hidráulicamente, montado en el reductor del engranaje de mando del tambor. Los frenos secundarios se activan: con un botón en la consola del operador, por una pérdida de presión hidráulica en el circuito del freno o cuando se apaga el motor. Un sistema de traba de frenos ayuda a evitar la impulsión a través del freno secundario.

\*El sistema de frenos cumple con las normas SAE J1472 y EN500.

## Bastidor

Se fabrica con planchas de acero de calibre pesado y secciones laminadas, y está unido a la horquilla del tambor en el pivote de la articulación. El área de la articulación está reforzada estructuralmente y unida con pasadores de acero endurecido. Un pasador vertical proporciona un ángulo de dirección de  $\pm 34^\circ$ , y un pasador horizontal permite una oscilación del bastidor de  $\pm 15^\circ$ . Las trabas de seguridad evitan la articulación de la máquina cuando se colocan en la posición trabada. Los cojinetes de enganche de sellado permanente no requieren mantenimiento. El bastidor incluye también puntos de amarre para el transporte.

## Instrumentos

El Módulo de Control Electrónico (ECM) monitorea constantemente el estado del motor y alerta al operador cuando ocurre un problema, utilizando tres niveles de alerta. El sistema de alerta incluye: alarma y luz de acción, presión baja del aceite del motor, temperatura alta del refrigerante del motor, temperatura alta del aceite hidráulico, presión de carga baja, auxiliar de arranque y temperatura alta del aire de combustión. Los instrumentos incluyen también una luz de avería en el alternador, revisar motor/falla eléctrica, horómetro de servicio y medidor de combustible.

## Sistema de respaldo total al cliente

**Capacidad de servicio** – el sistema de respaldo de los distribuidores más dedicados para garantizar un rápido servicio, ya sea en el taller del distribuidor o en el campo, suministrado por técnicos capacitados que usan las herramientas y la tecnología más recientes.

**Disponibilidad de piezas** – la mayoría de las piezas disponibles en el mostrador del distribuidor cuando usted las necesite. Respaldo con un sistema de búsqueda de emergencia controlado por computadora.

**Listas de inventario de piezas** – el distribuidor puede ayudarle a planificar el inventario de piezas en el sitio para disminuir al mínimo su inversión y al mismo tiempo aumentar al máximo la disponibilidad de la máquina.

**Respaldo con publicaciones** – Manuales de Piezas fáciles de utilizar; Manuales de Operación y Mantenimiento y Manuales de Servicio que le ayudan a obtener el máximo valor de sus equipos Cat.

**Piezas remanufacturadas** – bombas y motores, cajas de pesas encapsuladas, motores, componentes del sistema de combustible y componentes del sistema de carga disponibles en el distribuidor, a una fracción del costo de una pieza nueva.

**Servicios de administración de la máquina** – programas eficaces de mantenimiento preventivo, opciones económicas de reparación, reuniones de usuarios, capacitación de operadores y mecánicos.

**Financiación flexible** – su distribuidor puede configurar un financiamiento atractivo en toda la línea de equipos Cat. Con términos estructurados para adaptarse a los requisitos de flujo de dinero. Vea lo fácil que es ser propietario, alquilar o rentar equipos Cat.

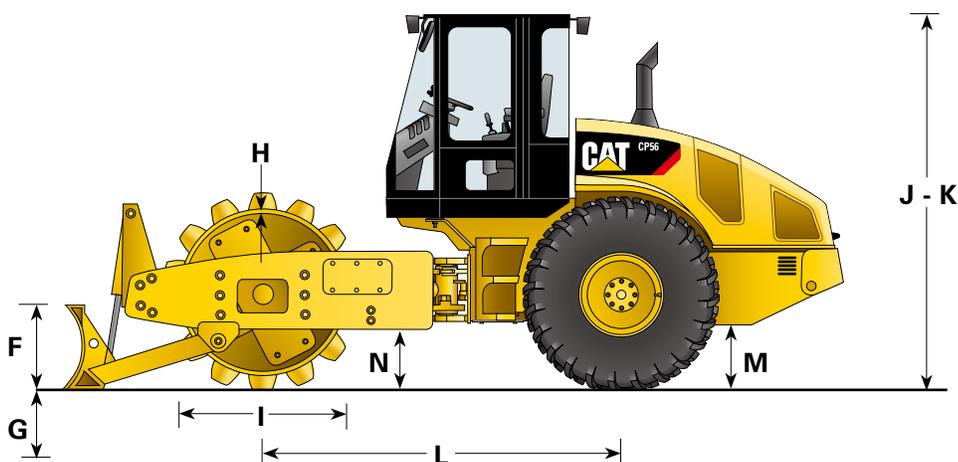
## Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia	Tambores liso	Tambores de piones
Estándar, 56 y 64	31,9 Hz (1.914 vpm)	31,9 Hz (1.914 vpm)
Optativo, 56 y 64	23,3 - 31,9 Hz (1.400 - 1.914 vpm)	23,3 - 31,9 Hz (1.400 - 1.914 vpm)
Estándar, 74 solamente	30 Hz (1.800 vpm)	30 Hz (1.800 vpm)
Optativo, 74 solamente	23,3 - 30 Hz (1.400 - 1.800 vpm)	23,3 - 30 Hz (1.400 - 1.800 vpm)
<b>Amplitud nominal</b>		
Alta	1,8 mm (0,070")	1,8 mm (0,070")
Baja	0,9 mm (0,035")	0,9 mm (0,035")
<b>Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)</b>		
Máxima, 56 y 64	282 kN (63.300 lb)	282 kN (63.300 lb)
Mínima, 56 y 64	141 kN (31.600 lb)	141 kN (31.600 lb)
<b>Fuerza centrífuga a 30 Hz (1.800 vpm)</b>		
Máxima, 74 solamente	332 kN (74.600 lb)	332 kN (74.600 lb)
Mínima, 74 solamente	166 kN (37.300 lb)	166 kN (37.300 lb)

# Dimensiones

## Compactadores de suelos con tambor liso

	CS56	CS64	CS74
A Longitud total	5,86 m (19' 3")	5,97 m (19' 7")	5,97 m (19' 7")
B Longitud con hoja	6,39 m (21')	6,52 m (21' 5")	6,52 m (21' 5")
C Ancho total	2,30 m (7' 6")	2,37 m (7' 9")	2,37 m (7' 9")
D Ancho del tambor	2,13 m (7')	2,13 m (7')	2,13 m (7')
E Ancho con hoja	2,5 m (8' 3")	2,5 m (8' 3")	2,5 m (8' 3")
F Altura de la hoja	680 mm (27")	680 mm (27")	680 mm (27")
G Profundidad de corte de la hoja	127 mm (5")	127 mm (5")	127 mm (5")
H Grosor del casco del tambor	30 mm (1,2")	30 mm (1,2")	40 mm (1,6")
I Diámetro del tambor	1.524 mm (60")	1.524 mm (60")	1.524 mm (60")
Diámetro del tambor sobre los pisones del juego de estructura	1.746 mm (68,7")	1.746 mm (68,7")	1.746 mm (68,7")
J Altura hasta el techo ROPS/FOPS	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")
K Altura hasta la cabina ROPS/FOPS	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")
L Distancia entre ejes	2,90 m (9' 6")	2,90 m (9' 6")	2,90 m (9' 6")
M Espacio libre sobre el suelo	537 mm (21,1")	537 mm (21,1")	537 mm (21,1")
N Espacio libre vertical	490 mm (19,3")	490 mm (19,3")	490 mm (19,3")
Radio de giro interior	3,68 m (12' 1")	3,68 m (12' 1")	3,68 m (12' 1")
Radio de giro exterior	5,81 m (19' 1")	5,81 m (19' 1")	5,81 m (19' 1")



## Compactadores de suelos con tambor de pisones

	CP56	CP64	CP74
A Longitud total	5,86 m (19' 3")	5,97 m (19' 7")	5,97 m (19' 7")
B Longitud con hoja	6,39 m (21')	6,52 m (21' 5")	6,52 m (21' 5")
C Ancho total	2,30 m (7' 6")	2,37 m (7' 9")	2,37 m (7' 9")
D Ancho del tambor	2,13 m (7')	2,13 m (7')	2,13 m (7')
E Ancho con hoja	2,5 m (8' 2")	2,5 m (8' 2")	2,5 m (8' 2")
F Altura de la hoja	680 mm (27")	680 mm (27")	680 mm (27")
G Profundidad de corte de la hoja	120 mm (4,7")	120 mm (4,7")	120 mm (4,7")
H Grosor del casco del tambor	25 mm (1")	25 mm (1")	40 mm (1,6")
I Diámetro del tambor	1.295 mm (51")	1.295 mm (51")	1.295 mm (51")
Diámetro del tambor sobre los pisones	1.549 mm (61")	1.549 mm (61")	1.549 mm (61")
J Altura hasta el techo ROPS/FOPS	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")
K Altura hasta la cabina ROPS/FOPS	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")	3,07 m (10' 1")
L Distancia entre ejes	2,90 m (9' 6")	2,90 m (9' 6")	2,90 m (9' 6")
M Espacio libre sobre el suelo	555 mm (21,9")	555 mm (21,9")	555 mm (21,9")
N Espacio libre vertical	510 mm (20,1")	510 mm (20,1")	510 mm (20,1")
Radio de giro interior	3,68 m (12' 1")	3,68 m (12' 1")	3,68 m (12' 1")
Radio de giro exterior	5,81 m (19' 1")	5,81 m (19' 1")	5,81 m (19' 1")

## Pesos en orden de trabajo

Los pesos que se muestran son aproximados e incluyen lubricantes, refrigerante, tanques hidráulico y de combustible llenos y un operador de 80 kg (175 lb).

Pesos de la máquina	CS56	CS64	CS74
con techo ROPS/FOPS	11.414 kg (25.164 lb)	14.238 kg (31.389 lb)	15.455 kg (34.072 lb)
equipada con hoja niveladora	12.088 kg (26.650 lb)	14.273 kg (31.467 lb)	15.419 kg (33.993 lb)
equipada con juego de estructura de pisones	13.112 kg (28.907 lb)	15.009 kg (33.089 lb)	16.226 kg (35.772 lb)
equipada con hoja y juego de estructura	13.771 kg (30.360 lb)	15.672 kg (34.551 lb)	16.889 kg (37.234 lb)
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	11.741 kg (25.885 lb)	14.470 kg (31.901 lb)	15.687 kg (34.584 lb)
equipada con hoja niveladora	12.414 kg (27.368 lb)	14.504 kg (31.976 lb)	15.651 kg (34.505 lb)
equipada con juego de estructura de pisones	13.439 kg (29.628 lb)	15.241 kg (33.601 lb)	16.458 kg (36.284 lb)
equipada con hoja y juego de estructura	14.908 kg (32.867 lb)	15.904 kg (35.062 lb)	17.121 kg (37.745 lb)

### Peso en el tambor

con techo ROPS/FOPS	5.890 kg (12.985 lb)	8.920 kg (19.665 lb)	10.089 kg (22.242 lb)
equipada con hoja niveladora	6.839 kg (15.077 lb)	9.025 kg (19.897 lb)	10.105 kg (22.278 lb)
equipada con juego de estructura de pisones	7.620 kg (16.799 lb)	9.430 kg (20.790 lb)	10.599 kg (23.367 lb)
equipada con hoja y juego de estructura	8.549 kg (18.847 lb)	10.365 kg (22.851 lb)	11.534 kg (25.428 lb)
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	5.976 kg (13.175 lb)	8.981 kg (19.800 lb)	10.150 kg (22.377 lb)
equipada con hoja niveladora	6.838 kg (15.075 lb)	9.086 kg (20.031 lb)	10.166 kg (22.412 lb)
equipada con juego de estructura de pisones	7.706 kg (16.989 lb)	9.491 kg (20.924 lb)	10.660 kg (23.501 lb)
equipada con hoja y juego de estructura	8.584 kg (18.925 lb)	10.426 kg (22.985 lb)	11.595 kg (25.563 lb)

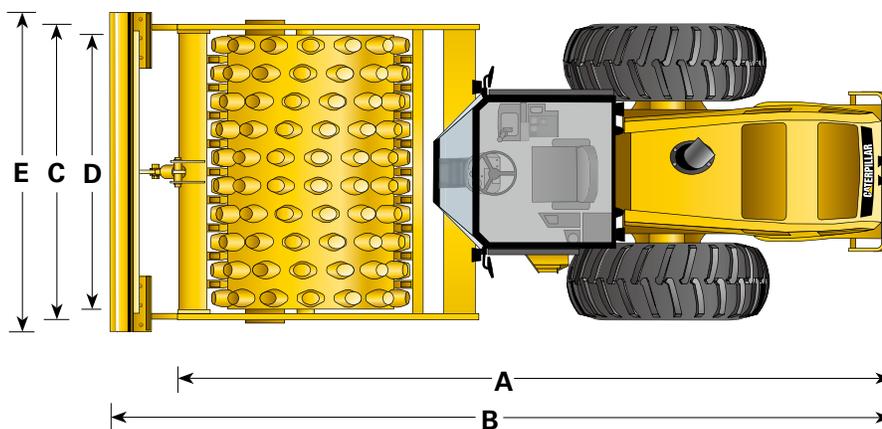
### Carga lineal estática- kg por cm lineal (lb por pulg lineal)

con techo ROPS/FOPS	27,7 kg/cm (154,6 lb/pulg)	41,9 kg/cm (234,1 lb/pulg)	47,4 kg/cm (264,8 lb/pulg)
equipada con hoja niveladora	32,1 kg/cm (179,5 lb/pulg)	42,4 kg/cm (236,7 lb/pulg)	47,4 kg/cm (265,2 lb/pulg)
equipada con juego de estructura de pisones	35,8 kg/cm (200 lb/pulg)	44,3 kg/cm (247,5 lb/pulg)	49,8 kg/cm (278,2 lb/pulg)
equipada con hoja y juego de estructura	40,1 kg/cm (224,4 lb/pulg)	48,7 kg/cm (272 lb/pulg)	54,2 kg/cm (302,7 lb/pulg)
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	28,1 kg/cm (156,8 lb/pulg)	42,2 kg/cm (235,7 lb/pulg)	47,7 kg/cm (266,4 lb/pulg)
equipada con hoja niveladora	32,1 kg/cm (179,5 lb/pulg)	42,7 kg/cm (238,5 lb/pulg)	47,7 kg/cm (266,8 lb/pulg)
equipada con juego de estructura de pisones	36,2 kg/cm (202,3 lb/pulg)	44,6 kg/cm (249,1 lb/pulg)	50,1 kg/cm (279,8 lb/pulg)
equipada con hoja y juego de estructura	40,3 kg/cm (225,3 lb/pulg)	49 kg/cm (273,6 lb/pulg)	54,4 kg/cm (304,3 lb/pulg)

Pesos de la máquina	CP56	CP64	CP74
con techo ROPS/FOPS	11.361 kg (25.047 lb)	14.311 kg (31.550 lb)	15.333 kg (33.804 lb)
equipada con hoja niveladora	12.034 kg (26.530 lb)	14.461 kg (31.881 lb)	15.437 kg (34.033 lb)
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	11.687 kg (25.765 lb)	14.543 kg (32.062 lb)	15.565 kg (34.315 lb)
equipada con hoja niveladora	12.361 kg (27.251 lb)	14.647 kg (32.291 lb)	15.669 kg (34.544 lb)

### Peso en el tambor

con techo ROPS/FOPS	5.879 kg (12.961 lb)	8.741 kg (19.271 lb)	9.837 kg (21.687 lb)
equipada con hoja niveladora	6.828 kg (15.053 lb)	8.938 kg (19.705 lb)	10.034 kg (22.121 lb)
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	5.965 kg (13.151 lb)	8.802 kg (19.405 lb)	9.898 kg (21.821 lb)
equipada con hoja niveladora	6.915 kg (15.245 lb)	9.000 kg (19.842 lb)	10.095 kg (22.256 lb)



# Equipos optativos

## Cabina ROPS/FOPS

Incluye un asiento de tela con suspensión, una puerta de acceso, ventanas con vidrio de seguridad ahumado, limpiaparabrisas eléctrico delantero y trasero, calentador/descongelador, dos ventanas laterales que se deslizan verticalmente para proporcionar ventilación, espejos retrovisores, dos luces de trabajo orientadas hacia adelante y dos luces de trabajo orientadas hacia atrás, luz interior de la cabina y gancho para ropa. Se han adicionado nuevos posapies al piso de la cabina que proporcionan seguridad al pisar y mayor comodidad al operador. Se ha adicionado más área con vidrio en la parte trasera para proporcionar una visibilidad hacia atrás aún mayor al operador. La cabina cuenta con los cables necesarios para la adición de un equipo de radio (la radio no se incluye). Un tomacorriente de 12 voltios es estándar en algunos mercados, y está disponible como una opción en otros mercados. Un cilindro de levantamiento de la cabina también es estándar en algunos mercados, y está disponible como una opción en otros mercados. Consulte su lista de precios para obtener información específica. Otras opciones incluyen aire acondicionado, visera, cortina parasol enrollable y espejos retrovisores interiores.

## Hoja niveladora

Está diseñada para empernarse en la horquilla del tambor del CS/CP56, del CS/CP64 y del CS/CP74. La unidad completa incluye hoja de servicio pesado, cuchillas reversibles y reemplazables, planchas de desgaste reemplazables, un cilindro de levantamiento hidráulico de servicio pesado y una válvula de control operada con el pie. La vertedera está fabricada con acero de servicio pesado.

## Juego de estructura de pisonos de dos piezas

Se emperna en el tambor liso del CS56, del CS64 y del CS74. Proporciona pisonos de 90 mm (3,5") de altura. Incluye dientes raspadores de servicio pesado y un parachoques especial que proporciona un área segura para almacenar las planchas raspadoras del tambor liso, cuando no se estén usando. Cada mitad de la estructura pesa 810 kg (1.786 lb).

## Protector de la transmisión

Un diseño mejorado proporciona mayor protección a la parte inferior de la transmisión en terrenos abrasivos o irregulares.

## Raspador de acero del tambor

Se monta en la parte trasera del tambor en los modelos con tambor liso.

## Obtención de datos GPS y mediciones con Compactación AccuGrade

Ayuda al operador a determinar el nivel de compactación del material de un suelo y obtiene los resultados utilizando sistemas de obtención de datos GPS de AccuGrade®. Incluye pantalla gráfica, receptor GPS y mástil, radio, acelerómetro y cables. El software de oficina AccuGrade está disponible por separado.

## Product Link

Product Link racionaliza los esfuerzos de diagnóstico, el tiempo de inactividad y la programación y los costos de mantenimiento, al proporcionar un flujo de comunicación de los datos vitales y de información de ubicación de la máquina entre el distribuidor y el cliente. Product Link proporciona información actualizada del horómetro de servicio, del estado y de la ubicación de la máquina.

## Raspadores flexibles para tambor

Están diseñados para modelos con tambores lisos. Se montan en la parte delantera y en la parte trasera del tambor. Se fabrican de poliuretano y están diseñados para entrar en contacto con el tambor, limpiando la basura de la superficie del tambor.

## Frecuencia variable de vibración

Permite al operador variar la frecuencia del tambor.

## Medidor de Vibraciones Por Minuto (VPM)

Montado en la consola, este medidor muestra la frecuencia real del sistema vibratorio.

## Cilindro de levantamiento de la plataforma del operador

Proporciona un cilindro hidráulico para levantar y bajar la plataforma del operador y facilitar el acceso a las bombas hidráulicas. (Estándar en las máquinas equipadas con una cabina ROPS/FOPS).

## Baliza giratoria

Incluye una baliza ámbar y el montaje, que se pueden sujetar a las máquinas con techo o cabina ROPS/FOPS.



## Neumáticos de 12 telas

Los neumáticos de 12 telas, con diferentes opciones de banda de rodadura, están disponibles con todas las máquinas.

## Asiento giratorio

Un asiento giratorio optativo proporciona un ajuste de pivote de 20 grados para proporcionar mayor comodidad al operador.

## Lista para el uso de aceite hidráulico biodegradable

El sistema hidráulico está diseñado y probado para usar fluido hidráulico Cat BIO HYDO-HEES™, y está disponible para llenado de fábrica.

## Tomacorriente de 12 voltios

Permite al operador conectar dispositivos de comunicación portátiles.

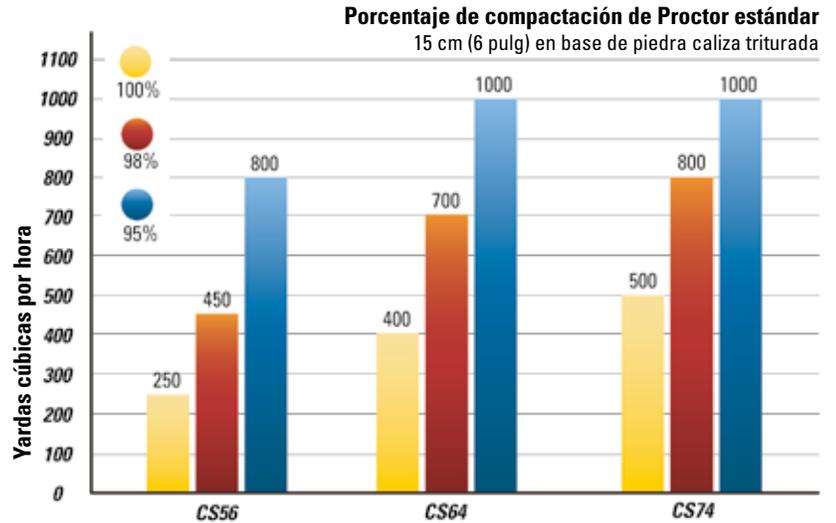
## Producción estimada

### CS56 y CP56

- Con base en la profundidad del relleno debajo de la pendiente final (superficie)
- Con base en el grosor de la capa final compactada
- La densidad especificada se calcula con base en la prueba Proctor estándar
- La productividad aumenta con el peso de la máquina - (vea la tabla a la derecha)

Profundidad	Densidad especificada	15 cm (6 pulg) Capa	30 cm (12 pulg) Capa
Superficie 0 - 0,5 m (0 - 2 pies)	> 98%	190 m <sup>3</sup> /h (250 yd <sup>3</sup> /h)	380 m <sup>3</sup> /h (500 yd <sup>3</sup> /h)
Superficial 0,5 - 3 m (2 - 10 pies)	95 - 98%	345 m <sup>3</sup> /h (450 yd <sup>3</sup> /h)	610 m <sup>3</sup> /h (800 yd <sup>3</sup> /h)
Profunda > 3 m (> 10 pies)	90 - 95%	610 m <sup>3</sup> /h (800 yd <sup>3</sup> /h)	1.150 m <sup>3</sup> /h (1.500 yd <sup>3</sup> /h)

## Comparaciones de productividad



Nota: Los resultados son similares para los tambores de pisones. Los resultados pueden variar para diferentes aplicaciones.

## Selección de la máquina

Clave: ○ = Bueno ● = Mejor ● = El mejor

Aplicación	Grosor de la capa	Tambor liso			Tambor de pisones		
		CS56	CS64	CS74	CP56	CP64	CP74
Arena, arena arcillosa o con sedimentos, desechos de minería	15-30 cm (6-12 pulg)	●	●	○	○	○	○
	30-45 cm (12-18 pulg)	●	●	●	○	○	●
	45-60 cm (18-24 pulg)	○	●	●	○	●	●
Arcilla, arcilla arenosa o con sedimentos, arcilla estabilizada	15-30 cm (6-12 pulg)	●	●	●	●	●	○
	30-45 cm (12-18 pulg)	○	●	●	●	●	●
	45-60 cm (18-24 pulg)	○	○	●	○	●	●
Sedimento, sedimento arenoso o arcillosos, carbón, ceniza, desperdicios sólidos	15-30 cm (6-12 pulg)	●	●	○	●	●	●
	30-45 cm (12-18 pulg)	●	○	○	●	●	○
	45-60 cm (18-24 pulg)	○	○	—	●	○	○
Agregado base, grava, roca triturada, base estabilizada	15-30 cm (6-12 pulg)	●	●	●	○	○	○
	30-45 cm (12-18 pulg)	○	●	●	○	○	●
	45-60 cm (18-24 pulg)	—	○	○	○	●	●
<b>Rendimiento en pendientes</b>		●	●	○	●	●	○

## Rendimiento del juego de estructura

Clave: ○ = Bueno ● = El mejor

	Tambor de pisones	Juego de estructura	Rendimiento del juego de estructura	Clasificación del rendimiento	
No. de pisones	140	120	Menor amasamiento <i>mejor para sedimento</i>	Tambor de pisones	Juego de estructura
Altura del pisón	127 mm (5 pulg)	90 mm (3,5 pulg)	Menor penetración <i>mejor para sedimento y arcilla arenosa</i>	Arcilla pesada	○
Peso en el tambor	CP	CS con juego de estructura	Presión mayor sobre el suelo <i>mejor para arcilla arenosa</i>	Arcilla arenosa	●
	56	7.620 kg (16.799 lb)		Sedimento con arcilla	○
	64	9.430 kg (20.790 lb)		Pendientes/zanjas	●
	74	10.599 kg (23.367 lb)		Capas gruesas	○
Amplitud máxima	1,8 mm (0,070 pulg)	1,2 mm (0,047 pulg)	Movimiento de tambor más pequeño <i>mejor para sedimento y arcilla</i>	Rendimiento en pendientes	○

Nota: El juego de estructura aumenta el peso del tambor, lo que disminuye el rendimiento en pendientes y hace el juego de estructura inadecuado para aplicaciones en pendientes pronunciadas.

# Caterpillar ofrece una línea completa de compactadores de suelos vibratorios.

La gama proporciona constantemente resultados de compactación de alta calidad.

Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener más información sobre la completa línea de Productos de Pavimentación Cat.



## Compactador de Suelos CS54

Diseñado para proporcionar un alto rendimiento de compactación en las aplicaciones más exigentes. Proporciona excelentes ventajas donde el grosor de la capa de relleno común es menor de 30 cm (12 pulg) o donde los requisitos de densidad exceden el 95% del estándar Proctor.

Peso en orden de trabajo (con ROPS/FOPS)

CS54	10.485 kg	23.120 lb
Ancho del tambor	2,13 m	7'
Frecuencia	31,9 Hz	1.914 vpm
Amplitud nominal		
Alta	1,8 mm	0,071"
Baja	0,85 mm	0,033"
Fuerza centrífuga		
Máxima	234 kN	52.600 lb
Mínimo	133 kN	30.000 lb
Potencia bruta	97 kW	130 hp



## Compactadores de Suelos CS76, CP76 y CS76 XT

Diseñados para proporcionar un alto rendimiento de compactación en las aplicaciones altamente exigentes. Proporciona excelentes ventajas donde el grosor de la capa de relleno común es mayor de 45 cm (18 pulg) o donde los requisitos de densidad exceden el 98% del estándar Proctor.

Peso en orden de trabajo (con ROPS/FOPS)

CS76	16.758 kg	36.945 lb
CP76	16.896 kg	37.249 lb
CS76 XT	18.611 kg	41.030 lb
Ancho del tambor	2,13 m	7'
Frecuencia	30 Hz	1.800 vpm
Amplitud nominal		
Alta	1,8 mm	0,071"
Baja	0,9 mm	0,035"
Fuerza centrífuga		
Máxima	332 kN	74.600 lb
Mínimo	166 kN	37.300 lb
Potencia bruta	130 kW	174 hp

- El CS323C y el CP323C tienen una clasificación de potencia bruta de 52 kW (70 hp) y un ancho del tambor de 1.270 mm (50 pulg). Los pesos en orden de trabajo están en la gama de 4,5 a 5,0 toneladas métricas (5,0 a 5,5 ton EE.UU.).\*
- El CS423E tiene una clasificación de potencia bruta de 60 kW (80 hp) y un ancho del tambor de 1.676 mm (66 pulg). El peso en orden de trabajo está en la gama de 6,6 a 7,9 toneladas métricas (7,3 a 8,7 ton EE.UU.).\*
- El CS433E y el CP433E tienen una clasificación de potencia bruta de 75 kW (100 hp) y un ancho del tambor de 1.676 mm (66 pulg). Los pesos en orden de trabajo están en la gama de 6,6 a 8,5 toneladas métricas (7,3 a 9,4 ton EE.UU.).\*

\*Depende de la configuración de la máquina y los accesorios optativos.

© 2009 Caterpillar  
www.CAT.com

Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos optativos.  
Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

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

QSHQ1241-01 (04/09)  
(Traducción: 11/10)

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>