



# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso

## Cat® CS66B

El Cat® CS66B cuenta con un tambor liso y se adapta perfectamente a aplicaciones de suelos granulares o de suelos cohesivos con el uso de un kit de revestimiento de pisones opcional.

### Estación del operador cómoda y ergonómica

- Cuenta con asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas.
- Excelente visibilidad de la parte delantera y de la parte trasera de la máquina.
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad del operador y su productividad.

### Cámara de visión trasera

- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad para proporcionar al operador un control total y una mayor seguridad.

### Sistema de propulsión excepcional

- Fabricado con el exclusivo sistema de propulsión de bomba doble Cat; las dos bombas proporcionan un flujo exclusivo hacia el motor de mando del tambor y hacia el motor del eje trasero para tener un rendimiento en pendientes y tracción excepcionales en avance y retroceso.
- Control electrónico de propulsión que permite obtener un control más preciso de la máquina.

### Prácticamente no requiere mantenimiento

- Cojinetes del enganche sin mantenimiento.
- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

### Rendimiento de compactación mejorado

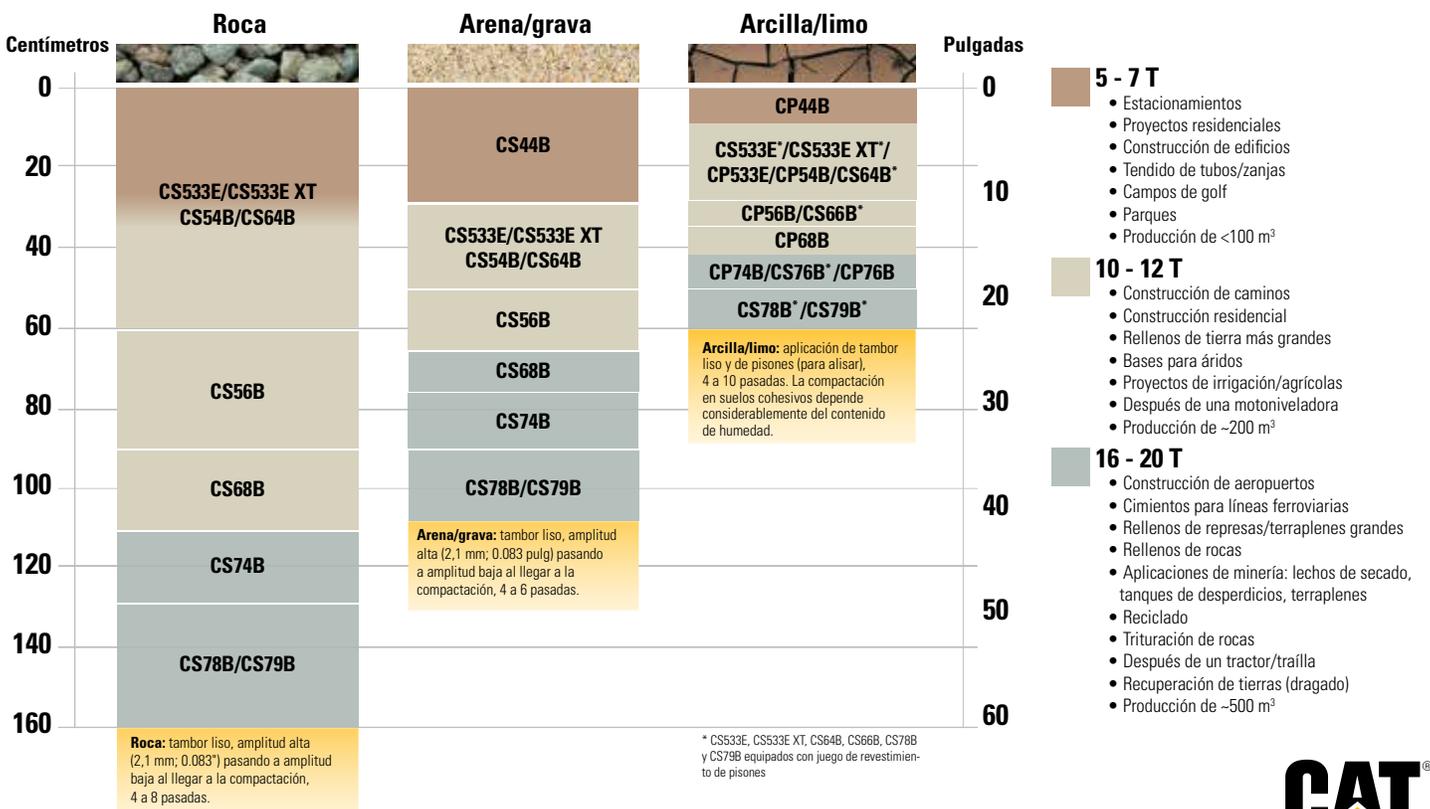
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- Las funciones de control de velocidad automatizada y del sistema vibratorio permiten garantizar operaciones de compactación de calidad alta y uniforme de forma sencilla.

### Tecnologías que aumentan la calidad y la productividad

- La tecnología Command for Compaction, semiautónoma y exclusiva, automatiza la compactación para ofrecer un completo control del proceso e impulsar resultados más uniformes.
- Unas tecnologías de medición y documentación ayudan al operador a determinar cuándo se ha finalizado la compactación según las especificaciones para aumentar la productividad y ofrecer una calidad de compactación uniforme.
- Exclusivas tecnologías de medición de potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power) y basadas en acelerómetros (CMV) disponibles.

## GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE COMPACTADOR VIBRATORIO DE SUELOS

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



# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS66B

## Especificaciones técnicas

### Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	C4.4 Cat	
Emissiones globales	Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. fase IV de la UE	
Potencia bruta ISO 14396	117,0 kW	156,9 hp
Potencia bruta SAE J1995	118,6 kW	159,0 hp
Potencia neta - ISO 9249*	97,4 kW	130,6 hp
Potencia neta - SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 <sup>cc</sup>
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	7 mph

### Pesos

Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	12.360 kg	27.245 lb
con kit de revestimiento de pisonos	13.770 kg	30.351 lb
con hoja niveladora	12.985 kg	28.618 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	14.395 kg	31.724 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	7.355 kg	16.214 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8.765 kg	19.315 lb
con hoja niveladora	8.245 kg	18.176 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	9.655 kg	21.277 lb

\* La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador que gira a máxima velocidad, un filtro de aire, un módulo de emisiones limpias y un alternador.

### Especificaciones del sistema vibratorio

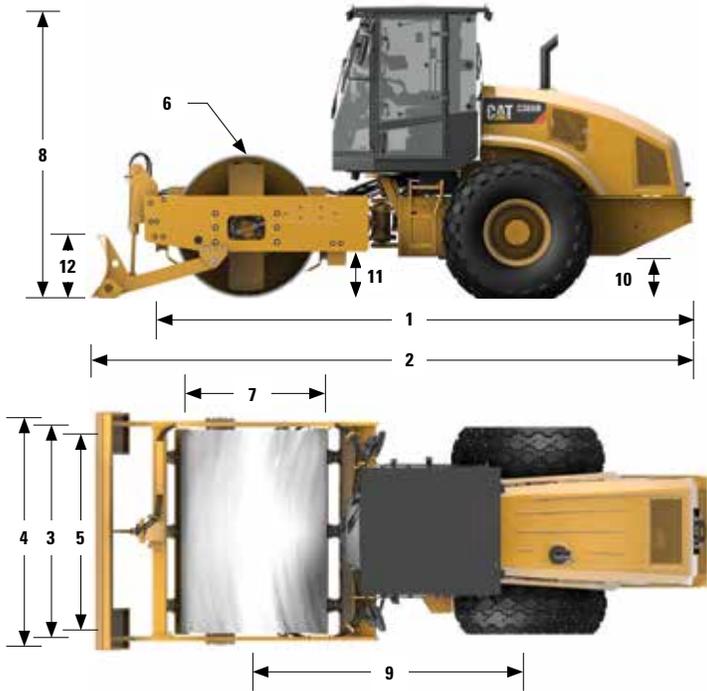
Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3-30,5 Hz	1.400-1.830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0.083"
Baja	0,98 mm	0.039"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	301 kN	67.600 lb
Mínima	141 kN	31.670 lb
Carga lineal estática		
con cabina ROPS/FOPS	34,5 kg/cm	193 lb/pulg

### Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	242 L	64 gal
Capacidad de llenado de fluido de escape diésel	19 L	5 gal
Sistema de enfriamiento	27,8 L	7,3 gal
Aceite del motor con filtro	11,6 L	3,1 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	18 L	4,8 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,8 kg de refrigerante, equivalente a 1.144 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS66B



## Dimensiones

1	Longitud total	5,86 m	19,2 pies
2	Longitud total con hoja niveladora opcional	6,4 m	20,9 pies
3	Ancho total	2,30 m	7,53 pies
4	Anchura total con hoja niveladora opcional	2,50 m	8,25 pies
5	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
6	Grosor del revestimiento del tambor	30 mm	1,18"
7	Diámetro del tambor	1.534 mm	60,4"
8	Altura total	3,11 m	10,2 pies
9	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5 pies
10	Altura libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
11	Espacio libre sobre el bordillo	494 mm	19,3"
12	Altura de la hoja de nivelación opcional	688 mm	27,1"
	Radio de giro interior	3,68 m	12,07 pies
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

## Especificaciones del kit de revestimiento de pisones opcional

Número de pisones	120
Altura del pisón, pisones ovalados	90 mm 3,5"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,5 cm <sup>2</sup> 9,8" <sup>2</sup>
Altura del pisón, pisones cuadrados opcionales	90 mm 3,5"
Área del pisón, pisones cuadrados opcionales	123 cm <sup>2</sup> 19,1" <sup>2</sup>
Número de pisones por fila	16

# Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS66B

## Equipo estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE FUERZA</b>		
Cabina ROPS/FOPS con climatizador y espejos retrovisores externos	✓		Motor Diésel Cat C4.4	✓	
Asiento giratorio ajustable de tela con consola y pantalla LCD integradas	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavazos integrados	✓		Interruptor del acelerador de tres velocidades, modo Eco y control de velocidad automático	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color	✓		Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador basculante/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina, alarma de retroceso	✓		Sistema de frenos doble	✓	
Parasol		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	Protección de la transmisión		✓
<b>SISTEMA VIBRATORIO</b>			<b>SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA</b>		
Tambor liso	✓		Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓		Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)		✓
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓		Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓
Función de vibración automática	✓		Command for Compaction		✓
Rascador delantero de acero ajustable	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Kit de revestimiento de pisones (ovalados o cuadrados disponibles)		✓	Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Hoja niveladora		✓	Alternador de 100 amperios	✓	
Frecuencia variable		✓	Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables		✓	<b>OTROS</b>		
Traíllas de poliuretano dobles ajustables		✓	Product Link™	✓	
			Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
			Válvulas de muestreo S-O-S™: aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
			Módulo de registro		✓
			Aceite hidráulico biodegradable llenado en fábrica		✓
			Paquete de luces halógenas mejoradas		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓
			Puerta de acceso de llenado de combustible		✓
			Homologación para circulación por carretera en Italia (IRH)		✓

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color «Caterpillar Corporate Yellow», la imagen comercial de «Power Edge» y de Cat «Modern Hex», así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

QSH91636-05 (09-2020)

Traducción (11-2020)

