



FERREYROS S.A.

Av. Prolongación Sánchez cerr Km. 1 Z.I.
Zona Industrial PIURA - PIURA - PIURA

una empresa Ferreycorp

FERREYROS S.A.

Domicilio Fiscal: Jr. Cristóbal de Peralta Norte 820 Urb. San Idelfonso
- SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA
Teléfono: 626-4000 Fax: 626-4507

R.U.C. 20100028698

FACTURA ELECTRONICA

F301

N° 00000289

DOC. IDENTIDAD	RUC 20483851171	FECHA DE EMISIÓN	31 DE MARZO DEL 2017
SEÑORES	SERVICIOS GENERALES VIVIANA EIRL	ORDEN COMPRA	CVC1465
DIRECCIÓN	ETAPA 2 NRO. D-2 INT. 13 URB. JARDIN SULLANA - SULLANA - PIURA	FORMA DE PAGO	F
		NRO INTERNO	M 287 AA 30576301
CODIGO CLIENTE	3000626	F/VENCIMIENTO	30/04/2017

CANT.	COD/ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR VENTA DE LISTA UNITARIO	DESCUENTO UNITARIO	VALOR VENTA NETO UNITARIO	VALOR VENTA NETO TOTAL
1		DETALLE: NRO. SERIE UNIDAD : MAM00205 NRO. SERIE MOTOR : C6E57912 COMPACTADOR VIBRATORIO DE SUELOS MARCA CATERPILLAR MODELO CS56B EQUIPADO CON MOTOR MARCA CATERPILLAR MODELO C6.6. EQUIPADO DE ACUERDO A NUESTRA COTIZACIÓN. AÑO DE FABRICACION 2015 VALOR DE VENTA 160,000.0 DESCUENTO 40,000.0	160,000.00	40,000.00	120,000.00	120,000.00

SON: CIENTO CUARENTIUN MIL SEISCIENTOS Y 00/100 DOLARES AMERICANOS

SE HAN PROMULGADO NORMAS QUE PROHIBEN Y SANCIONAN LA MINERÍA ILEGAL. LOS BIENES Y/O SERVICIOS DETALLADOS EN ESTE COMPROBANTE NO PODRÁN SER DESTINADOS NI DIRECTA NI INDIRECTAMENTE A UNA ACTIVIDAD CONSIDERADA DE MINERÍA ILEGAL.
NOTA 1- EL PAGO DE ESTA FACTURA NO ESTÁ SUJETA A RETENCIÓN DEL IGV, DE ACUERDO AL INC. 0), ART. 5, DE LA R.S. NO. 037-2002/SUNAT.
2- UNIDAD NUEVA.

VEN XIABS



Autorizado mediante resolución N° 0180050001015/SUNAT

Representación impresa de la factura electrónica

Visite www.ferreyros.com.pe/facturacion/ para:

- Descargar e imprimir sus comprobantes electrónicos
- Registrar el e-mail de su empresa para recibirlos

VALOR VENTA	USD	120,000.00
DESCUENTO	USD	0.00
OP. GRATUITAS	USD	0.00
OP. EXONERADA	USD	0.00
OP. INAFECTA	USD	0.00
OP. GRAVADA	USD	120,000.00
I.G.V.	USD	21,600.00
IMPORTE TOTAL	USD	141,600.00
PERCEPCION	USD	0.00
MONTO TOTAL	USD	141,600.00

Powered by Paperless





Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS56B

El Cat® CS56B 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.

Puesto del operador cómodo y ergonómico

- 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.

Centímetros	Roca Tamaño: menos de 50 mm de diámetro	Arena/grava	Arcilla/limo	Pulgadas	5 a 7 T
0				0	
20	CS533E/CS533E XT CS54B/CS64B	CS44B	CP44B CS533E*/CS533E XT*/ CP533E/CP54B/CS64B*	10	• Estacionamientos • Proyectos residenciales • Construcción de edificios • Tendido de tubos/zanjas • Campos de golf • Parques • Producción de <100 m³
40		CS533E/CS533E XT CS54B/CS64B	CP56B/CS66B* CP68B	20	10 a 12 tons EE.UU. • Construcción de caminos • Construcción residencial • Rellenos de tierra más grandes • Bases para áridos • Proyectos de irrigación/agrícolas • Después de una motoniveladora • Producción de ~200 m³
60		CS56B	CP74B/CS76B*/CP76B CS78B*/CS79B*	30	16 a 20 T • Construcción de aeropuertos • Cimientos para líneas ferroviarias • Rellenos de represas/terraplenes grandes • Rellenos de rocas • Aplicaciones de minería: lechos de secado, tanques de desperdicios, terraplenes
80	CS56B	CS68B	Arcilla/limo: aplicación de tambor liso y de pisones (para alisar), 4 a 10 pasadas. La compactación en suelos cohesivos depende considerablemente del contenido de humedad.	40	• Reciclado • Trituración de rocas • Después de un tractor/trailla • Recuperación de tierras (dragado) • Producción de ~500 m³
100	CS68B	CS74B		50	
120	CS74B	CS78B/CS79B		60	
140					
160	CS78B/CS79B				
	Roca: tambor liso, amplitud alta (2,1 mm) pasando a amplitud baja al llegar a la compactación, 4 a 8 pasadas.	Arena/grava: tambor liso, amplitud alta (2,1 mm) pasando a amplitud baja al llegar a la compactación, 4 a 6 pasadas.			

* CS533E, CS533E XT, CS64B, CS66B, CS78B y CS79B equipados con juego de revestimiento de pisones



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS56B

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	C4.4 Cat	
Emisiones 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*	98,1 kW	131,6 hp
Potencia neta - SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Cilindrada	4,4 l	
Carrera	127 mm	
Calibre	105 mm	
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	

Pesos

Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	11 290 kg
con kit de revestimiento de pisonos	12 700 kg
con hoja niveladora	11 915 kg
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	13 325 kg
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	11 500 kg
con kit de revestimiento de pisonos	12 900 kg
con hoja niveladora	12 115 kg
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	13 525 kg
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	6255 kg
con kit de revestimiento de pisonos	7660 kg
con hoja niveladora	7145 kg
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	8550 kg
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6350 kg
con kit de revestimiento de pisonos	7755 kg
con hoja niveladora	7240 kg
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	8645 kg

Especificaciones del sistema vibratorio

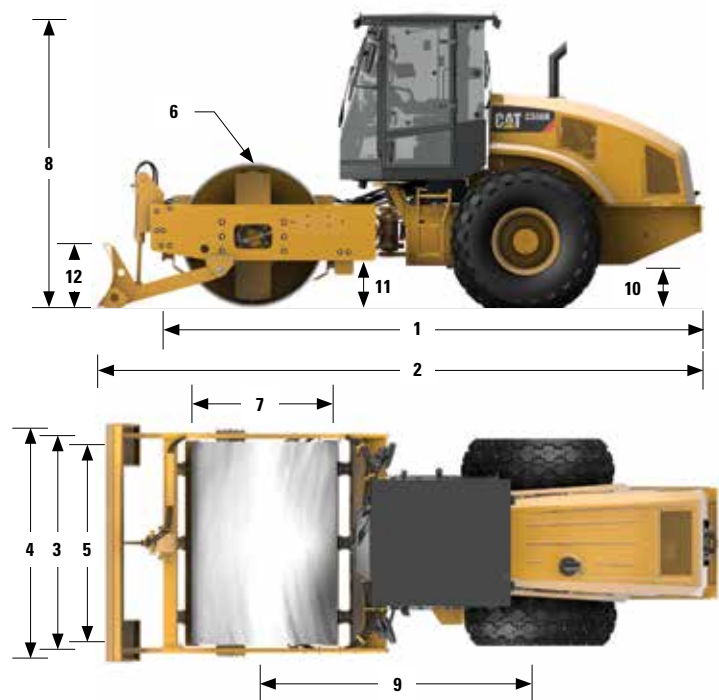
Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1830 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	27,7 Hz	1664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1400-1830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1830 vpm)		
Alta	2,1 mm	
Baja	0,98 mm	
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1830 vpm)		
Máxima	301 kN	
Mínima	141 kN	
Carga lineal estática		
con techo ROPS/FOPS	29,3 kg/cm	
con cabina ROPS/FOPS	29,8 kg/cm	

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	242 l
Capacidad de llenado de combustible de escape diésel	19 l
Sistema de enfriamiento	27,8 l
Aceite del motor con filtro	11,6 l
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 l
Eje y mandos finales	18 l
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	50 l

* 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.

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS56B



Dimensiones		
1	Longitud total	5,86 m
2	Longitud total con hoja niveladora opcional	6,4 m
3	Ancho total	2,30 m
4	Anchura total con hoja niveladora opcional	2,5 m
5	Ancho del tambor	2.134 mm
6	Grosor del revestimiento del tambor	30 mm
7	Diámetro del tambor	1534 mm
8	Altura total	3,11 m
9	Distancia entre ejes	2,9 m
10	Altura libre sobre el suelo	442 mm
11	Espacio libre sobre el bordillo	494 mm
12	Altura de la hoja de nivelación opcional	688 mm
Radio de giro interior		3,68 m
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
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados		63,5 cm²
Altura del pisón, pisones cuadrados opcionales		90 mm
Área del pisón, pisones cuadrados opcionales		123 cm²
Número de pisones por fila		16

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS56B

Equipo estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/barandas, alfombrilla	✓		Motor Diésel Cat C4.4	✓	
Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavaso 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	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador, asiento de tela		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Espejo retrovisor interno		✓	Protección de la transmisión		✓
Espejos retrovisores externos		✓	SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA		
Parasol		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)		✓
SISTEMA VIBRATORIO			Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓
Tambor liso	✓		Command for Compaction		✓
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓		Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Función de vibración automática	✓		Alternador de 100 amperios	✓	
Rascador delantero de acero ajustable	✓		Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
Kit de revestimiento de pisonos (ovalados o cuadrados disponibles)		✓	OTRO		
Hoja niveladora		✓	Product Link™	✓	
Frecuencia variable		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Válvulas de muestreo S-O-S™: aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓	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.

© 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.

QSH91558-04 (04-2020)
(Traducción : 05-2020)



