

Ferreyros S.A.A.
Jr. Cristóbal de Peralta Norte No. 820
Urb. San Ildefonso, Santiago de Surco
Lima, Perú.
T 626-4000
F 626-4507

Ferreyros S.A.A.
Av. Industrial 675 Lima Perú
Apartado 150
T 626-4000
F 626-4507

Ferreyros S.A.A.
Prolongación Av. Sánchez Cerro Km. 1
(Carretera Piura a Sullana) - Piura
T 073-303049
F 073-334593

R.U.C. Nº 20100027292

FACTURA

NUEVO R.U.C. 20100027292

014 Nº 0007828

Ferreyros

SEÑORES
HSBC BANK PERU SA
JR CARABAYA NRO 891 - 899
LIMA
LIMA-LIMA

RUC CLIENTE 20513074370

PIURA, 30 DE NOVIEMBRE DE 2011

ORDEN COMPRA CM25396
F
NUMERO INTERNO N 187 AA 30185601
CODIGO CLIENTE 0105558
VENCIMIENTO 30/12/2011

NRO. SERIE UNIDAD : C5801369

NRO. SERIE MOTOR : C6E33228

RODILLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE SUELOS DE TAMBOR LISO, MARCA CATERPILLAR
MODELO 5556, EQUIPADO CON MOTOR DIESEL MARCA CATERPILLAR MODELO C6.6
TURBOALIMENTADO, DE 156HP.- PESO OPERACIONAL DEL EQUIPO 11,741 KG.
Y DEMAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN NUESTRA COTIZACION.

VALOR DE VENTA	151,500.00
DESCUENTO	23,500.00

VALOR DE VENTA NETO	128,000.00
I.G.V. 18%	23,040.00

PRECIO DE VENTA	US\$	151,040.00
-----------------	------	------------

SON CIENTO CINCUENTUN MIL CUARENTA Y 00/100 DOLARES AMERICANOS.

S.E.U.O.

- NOTA 1- EL TIPO DE CAMBIO APLICABLE PARA EL PAGO DEL PRESENTE DOCUMENTO SERA
EL VIGENTE EN EL BANCO DE CREDITO DEL PERU, EL DIA DE SU CANCELACION
2- EL PAGO DE ESTA FACTURA NO ESTA SUJETA A RETENCION DEL IGV. DE ACUER-
DO AL INC. 8), ART. 5, DE LA R.S. NO. 037-2002/SUNAT.
3- UNIDAD NUEVA.

VEN X1AB5

GRATIS CON TARJETA PARA PAGOS IMPORTE

GRAFICOS Y FORMULARIOS E.I.R.L.
RUC 20348865804 F: 348-7744 T: 349-8096
Serie: 014 - 7,801 al 8,000
Aut. Sunat N° 2792295011-F.I. 26/09/2011

Sucursales:

Tumbes
Chiclayo
Piura

Trujillo
Huaraz

Chimbote
Ica

Arequipa
Cerro de Pasco

Huancayo
cusco

CONTROL ADMINISTRATIVO



Cat® CS56B

TAMBOR LISO
COMPACTADOR DE SUELOS VIBRATORIO

CARACTERÍSTICAS:

El modelo Cat® CS56B cuenta con un tambor liso y se adapta en forma ideal para aplicaciones en suelos granulares o aplicaciones en suelos cohesivos mediante el uso de un juego de estructura de pisonos alternativo:

- Estación del operador cómoda y ergonómica con asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas, sorprendente visibilidad hacia la parte delantera y trasera de la máquina, bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad del operador y su productividad.
- Sistema de propulsión de clase mundial construido alrededor del exclusivo sistema de propulsión de bomba doble Cat, dos bombas proporcionan flujo exclusivo hacia el motor de mando del tambor y hacia el motor del eje trasero para rendimiento en pendientes y tracción excepcionales en avance y retroceso. El nuevo control de propulsión electrónica ofrece un control más preciso de la máquina.

- Casi sin mantenimiento debido a los cojinetes sin mantenimiento y a los intervalos prolongados de mantenimiento para el sistema vibratorio y para el sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.
- Rendimiento mejorado de compactación debido al mayor peso en el tambor y mayor amplitud. Las funciones del sistema vibratorio y de control de velocidad automatizadas facilitan la compactación constante de alta calidad.
- El control de compactación optativo de Cat ayuda al usuario a determinar cuándo se ha completado la compactación según las especificaciones para mayor productividad y calidad uniforme de compactación. Dispone de tecnología de medición del valor de medición de compactación (CMV, por sus siglas en inglés) o de potencia exclusiva de tracción de la máquina (MDP, por sus siglas en inglés).

Especificaciones

Motor: tren de fuerza

Modelo del motor	Cat C6.6 con ACERT™	
Emissiones globales	EPA Tier 3 de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta ISO 14396	116,5 kW	156 hp
Cilindrada	6,6 L	402,8 pulg ³
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 plataforma abierta	10.970 kg	24.185 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	11.065 kg	24.394 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	11.235 kg	24.769 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	11.555 kg	25.474 lb
Peso en el tambor con plataforma abierta	6.135 kg	13.525 lb
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	6.165 kg	13.592 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	6.220 kg	13.713 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6.355 kg	14.010 lb
Peso adicional con juego de estructura de pisonos	+ 1.410 kg	+ 3.109 lb
Peso adicional con hoja de nivelación	+ 620 kg	+ 1.373 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad económica	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1.400 a 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 plataforma abierta	28,7 kg/cm	161 lb/pulg
Con techo de acero para el sol	28,9 kg/cm	161,8 lb/pulg
Con techo ROPS/FOPS	29,1 kg/cm	163,3 lb/pulg
Con cabina ROPS/FOPS	29,8 kg/cm	166,8 lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	242 L	64 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	27,9 L	7,4 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	17,4 L	4,6 gal EE.UU.
Cajas de contrapeso excéntrico	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal EE.UU.





Cat® CS56B

TAMBOR LISO
COMPACTADOR DE SUELOS VIBRATORIO

CARACTERÍSTICAS:

El modelo Cat® CS56B cuenta con un tambor liso y se adapta en forma ideal para aplicaciones en suelos granulares o aplicaciones en suelos cohesivos mediante el uso de un juego de estructura de pisonos alternativo:

- **Estación del operador cómoda y ergonómica** con asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas, sorprendente visibilidad hacia la parte delantera y trasera de la máquina, bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad del operador y su productividad.
- **Sistema de propulsión de clase mundial** construido alrededor del exclusivo sistema de propulsión de bomba doble Cat, dos bombas proporcionan flujo exclusivo hacia el motor de mando del tambor y hacia el motor del eje trasero para rendimiento en pendientes y tracción excepcionales en avance y retroceso. El nuevo control de propulsión electrónica ofrece un control más preciso de la máquina.

- **Casi sin mantenimiento** debido a los cojinetes sin mantenimiento y a los intervalos prolongados de mantenimiento para el sistema vibratorio y para el sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.
- **Rendimiento mejorado de compactación** debido al mayor peso en el tambor y mayor amplitud. Las funciones del sistema vibratorio y de control de velocidad automatizadas facilitan la compactación constante de alta calidad.
- **El control de compactación optativo de Cat** ayuda al usuario a determinar cuándo se ha completado la compactación según las especificaciones para mayor productividad y calidad uniforme de compactación. Dispone de tecnología de medición del valor de medición de compactación (CMV, por sus siglas en inglés) o de potencia exclusiva de tracción de la máquina (MDP, por sus siglas en inglés).

Especificaciones

Motor: tren de fuerza

Modelo del motor	Cat C6.6 con ACERT™	
Emisiones globales	EPA Tier 3 de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta ISO 14396	116,5 kW	156 hp
Cilindrada	6,6 L	402,8 pulg³
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 plataforma abierta	10.970 kg	24.185 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	11.065 kg	24.394 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	11.235 kg	24.769 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	11.555 kg	25.474 lb
Peso en el tambor con plataforma abierta	6.135 kg	13.525 lb
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	6.165 kg	13.592 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	6.220 kg	13.713 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6.355 kg	14.010 lb
Peso adicional con juego de estructura de pisonos	+ 1.410 kg	+ 3.109 lb
Peso adicional con hoja de nivelación	+ 620 kg	+ 1.373 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

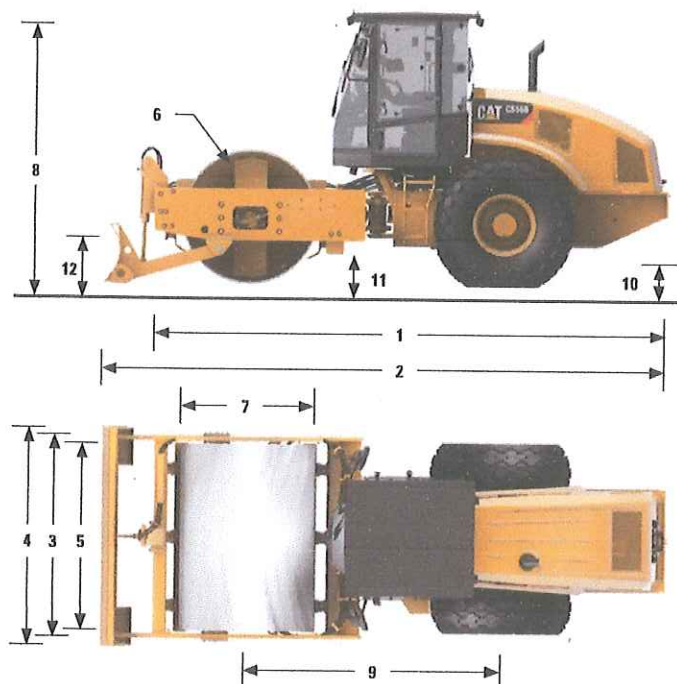
Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad económica	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1.400 a 1.830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0,083"
Baja	0,98 mm	0,039"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	301 kN	67.600 lb
Mínima	141 kN	31.670 lb
Carga lineal estática		
Con plataforma abierta	28,7 kg/cm	161 lb/pulg
Con techo de acero para el sol	28,9 kg/cm	161,8 lb/pulg
Con techo ROPS/FOPS	29,1 kg/cm	163,3 lb/pulg
Con cabina ROPS/FOPS	29,8 kg/cm	166,8 lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	242 L	64 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	27,9 L	7,4 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	17,4 L	4,6 gal EE.UU.
Cajas de contrapeso excéntrico	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal EE.UU.

CAT

Compactador de Suelos Vibratorio CS56B



Dimensiones

1 Longitud total	5,86 m	19,2'
2 Longitud total con hoja niveladora optativa	6,4 m	20,9'
3 Ancho total	2,30 m	7,53'
4 Ancho total con hoja niveladora optativa	2,50 m	8,25'
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'
9 Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
10 Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
11 Espacio libre vertical	494 mm	19,3"
12 Altura de la hoja niveladora optativa	688 mm	27,1"
Radio de giro interior	3,68 m	12,07'
Ángulo de articulación de enganche	34°	
Ángulo de oscilación de enganche	15°	

EQUIPOS ESTÁNDAR Varía según el mercado; comuníquese con el distribuidor local para obtener las especificaciones.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 24 voltios
- Alternador de 100 amperios
- Capacidad de la batería de 750 amperios para la puesta en marcha del motor en frío

ENTORNO DEL OPERADOR

- Plataforma abierta con pasamanos/barandas, alfombrilla
- Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas
- Pantalla LCD multifuncional con medidores y advertencias audibles para: temperatura del aceite hidráulico, presión del aceite de motor, temperatura del refrigerante del motor, carga del alternador, nivel de combustible, horómetro de servicio, RPM del motor, velocidad de desplazamiento, frecuencia vibratoria, régimen de combustible, restricción del filtro de aire, temperatura del refrigerante del motor, carga del motor y control optativo de compactación Cat
- Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados
- Cinturón de seguridad
- Tomacorriente de 12 voltios
- Espejo retrovisor interior
- Bocina de alarma de retroceso

TREN DE FUERZA

- Motor diesel Cat C6.6
- Elemento doble del filtro de aire
- Interruptor del acelerador de tres velocidades, con modalidad económica y control automático de velocidad
- Bombas dobles de propulsión; una para el mando del tambor y otra para el eje trasero
- Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua
- Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico
- Sistema de frenado doble
- Transmisión hidrostática de dos velocidades

SISTEMA VIBRATORIO

- Tambor liso
- Amplitud doble y una sola frecuencia
- Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble
- Función de vibración automática
- Traíllas de acero delanteras ajustables

OTROS

- Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador
- Válvulas de muestreo S-O-SSM, aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante

EQUIPOS OPTATIVOS

- Techo de acero para el sol
- Techo ROPS/FOPS
- Cabina ROPS/FOPS con climatización
- Juego de estructura de pisonos (pisonos ovalados o cuadrados disponibles)
- Hoja de nivelación
- Frecuencia de vibración variable
- Baliza giratoria
- Traíllas del tambor de poliuretano
- Traílla del tambor lateral trasero de acero
- Visera
- Asiento Deluxe giratorio con desplazamiento neumático y respaldo alto (solamente con cabina)
- Control de compactación Cat, potencia de tracción de la máquina o valor de medición de compactación (CMV)
- Capacidad de diagramas SBAS GNSS para el control de compactación Cat (RTK disponible)
- Paquete de luces halógenas actualizadas
- Espejos retrovisores internos de la cabina
- Cortina parasol enrollable interna para la cabina
- Product Link™
- Espejos retrovisores adicionales
- Embarque en contenedores
- Puerta de acceso de llenado de combustible
- Protección de la transmisión

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2012 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Impreso en los EE.UU.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

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

QSHQ1653-01 (10-12)
(Traducción: 11-12)

LRC



