



# 816

Compactador de rellenos sanitarios

## Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

### Índice

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Especificaciones de operación .....	2
Transmisión .....	2
Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación .....	2
Sistema hidráulico: dirección .....	2
Capacidades de llenado de servicio .....	2
Sistema de aire acondicionado .....	3
Ejes .....	3
Frenos .....	3
Rendimiento acústico .....	3
Hojas .....	3
Ruedas .....	3
Dimensiones .....	4
<b>Equipo optativo y estándar</b> .....	<b>5</b>

# Especificaciones del Compactador de Rellenos Sanitarios 816

## Motor

Modelo de motor	C7.1 Cat	
Emisiones	<b>Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea/2014 de Japón/Tier 4 final de Corea</b>	
Velocidad nominal	2.200 rpm	
Potencia neta (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potencia neta (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Par máximo a 1.400 rpm	1.223 N·m	902 lbf·pie
Reserva de par	52 %	
• La potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento y alternador, con una velocidad del motor de 2.200 rpm.		
Emisiones	<b>MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea</b>	
Velocidad nominal	2.200 rpm	
Potencia neta (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potencia neta (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Par máximo a 1.400 rpm	1.016 N·m	749 lbf·pie
Reserva de par	26 %	
• Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador, con una velocidad del motor de 2.200 rpm.		
Perforación	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,01 L	427.8 pulg <sup>3</sup>
Velocidad alta en vacío	2.270 rpm	
Velocidad baja en vacío	800 rpm	
Altitud máxima sin reducción	3.000 m	9.842,5'

## Especificaciones de operación

Peso en orden de trabajo (Tier 4 final/Stage V)	26.052 kg	57.345 lb
Peso en orden de trabajo (Equivalente a Tier 3 final/Stage IIIA)	25.761 kg	56.793 lb

## Transmisión

Tipo de transmisión	Servotransmisión planetaria Cat	
Avance: primera	5,4 km/h	3,4 mph
Avance: segunda	8,5 km/h	5,3 mph
Retrosceso: primera	6,0 km/h	3,7 mph
Retrosceso: segunda	8,8 km/h	5,5 mph

## Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación

Sistema de levantamiento/inclinación: circuito	Válvula LS operada por piloto con EH	
Sistema de inclinación/levantamiento	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo máximo a 2.200 rpm	89 L/min	23,5 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento/inclinación	22.000 kPa	3.190 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindros de doble acción: levantamiento, calibre, carrera	120 mm × 915 mm	4,7" × 36,0"
Sistema piloto	Centro abierto con engranajes de desplazamiento fijo	
Ajuste de la válvula de alivio piloto	21.000 kPa	3.046 lb/pulg <sup>2</sup>

## Sistema hidráulico: dirección

Sistema de dirección: circuito	Piloto, con detección de carga	
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo de la bomba a 2.200 rpm	147 L/min	38,8 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: dirección	27.600 kPa	4.003 lb/pulg <sup>2</sup>
Ángulo de dirección total	84°	
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad alta en vacío)	3,0 s	
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad baja en vacío)	8,2 s	

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	500 L	132,1 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	16 L	4,2 gal EE.UU.
Sistemas de enfriamiento: Tier 4 final/Stage V	81 L	21,4 gal EE.UU.
Sistemas de enfriamiento: equivalente a Tier 3/Stage IIIA	73 L	19,3 gal EE.UU.
Cárter del motor	20 L	5,3 gal EE.UU.
Transmisión	56 L	14,8 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	43 L	11,4 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	43 L	11,4 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: implemento/dirección	175 L	46,2 gal EE.UU.
Tanque hidráulico solamente	75 L	19,8 gal EE.UU.

- Se requiere que en todos los motores diésel Tier 4 final y Stage IV para uso fuera de carretera se utilice lo siguiente:
  - Combustibles diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) que contengan 15 ppm para la EPA y 10 ppm para la UE (mg/kg) o menos de azufre. Se pueden aceptar mezclas de biodiésel hasta B20 cuando se mezclan con diésel ULSD con 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos y cuando la materia prima del biodiésel cumpla con las especificaciones ASTM D7467.
  - Se requieren aceites Cat® DEO-ULS™ o aceites que cumplan las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4 o ACEA E9.
  - Fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que cumpla con todos los requisitos definidos por la norma ISO 22241-1:2006.

# Especificaciones del Compactador de Rellenos Sanitarios 816

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,4 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2.002 toneladas métricas.

## Ejes

Delantero	Planetario: fijo
Trasero	Planetario: oscilante
Ángulo de oscilación	±6°

## Frenos

Frenos de servicio	Disco húmedo único (cerrado) 2 WHL
Freno de estacionamiento	Tambor y zapata, aplicados por resorte, liberados de forma hidráulica

## Rendimiento acústico

	Estándar	Insonorización
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)		70 dBA

### Tier 4 final/Stage V/2014 de Japón/

### Tier 4 final de Corea

Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	111 dBA	109 dBA
--	---------	---------

### MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalente a Tier 3 y Stage IIIA

Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	112 dBA	110 dBA
--	---------	---------

- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se midió de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008. La medición se realizó con la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor.
- La incertidumbre del nivel de presión acústica en los oídos del operador es de ±2 dB(A).
- Es posible que sea necesario usar protección para los oídos al operar la máquina dentro de una cabina que no tenga el mantenimiento adecuado o cuando las puertas o ventanas estén abiertas durante períodos prolongados, o en un entorno ruidoso.
- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008. La medición se realizó con la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor.

## Hojas

### Hoja recta

Capacidad	10,00 m <sup>3</sup>	13,08 yd <sup>3</sup>
Ancho total	3.656 mm	12,0'
Altura	1.961 mm	6,4'
Altura de la cuchilla	990 mm	3,2'
Profundidad de excavación	362 mm	1,2'
Espacio libre sobre el suelo	1.140 mm	3,7'
Radio de giro: esquina exterior de la hoja	6.473 mm	21,2'
Radio de giro: esquina interior de la hoja	2.910 mm	9,5'
Peso	2.063 kg	4.548 lb
Peso total en orden de trabajo	26.052 kg	57.345 lb

## Ruedas

### Puntas de combinación

Peso (grupo)	6.148 kg	13.554 lb
--------------	----------	-----------

### Puntas cruciformes

Peso (grupo)	6.342 kg	13.982 lb
--------------	----------	-----------

### Puntas de paleta

Peso (grupo)	5.954 kg	13.126 lb
--------------	----------	-----------

### Puntas cortadoras

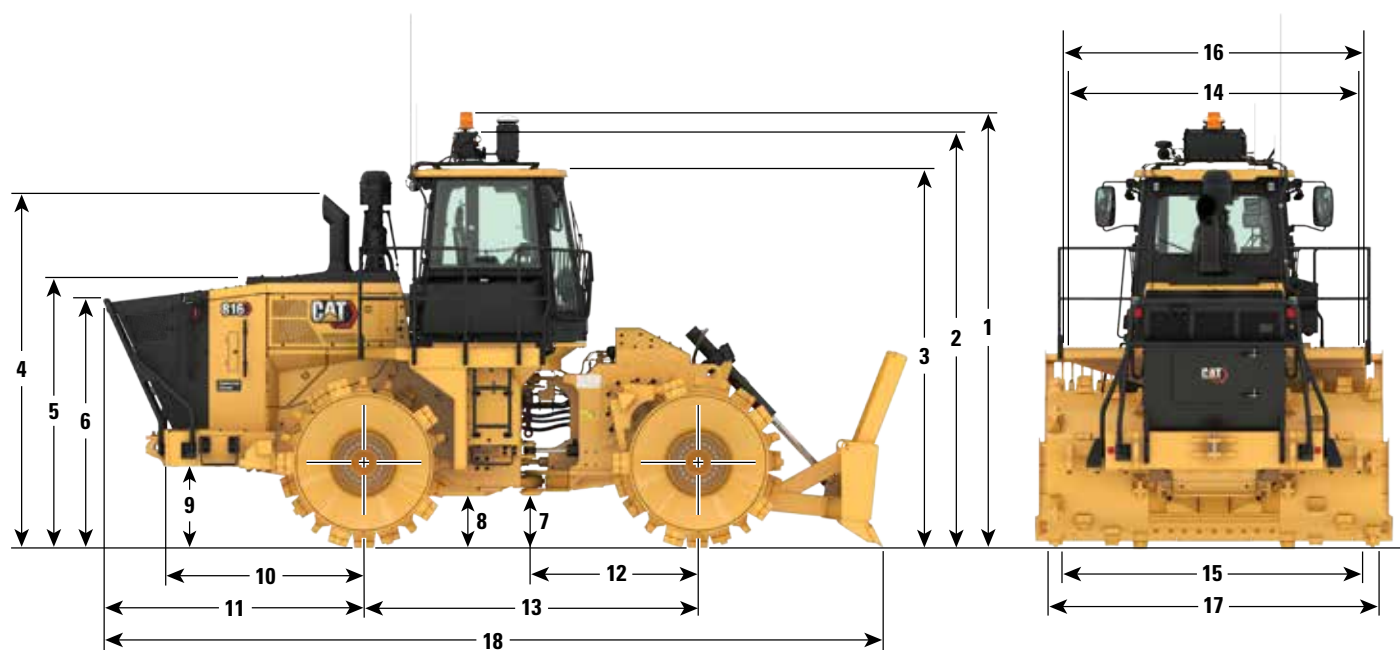
Peso (grupo)	5.733 kg	12.639 lb
--------------	----------	-----------

Diámetro exterior	1.717 mm	67,6"
Diámetro del tambor	1.400 mm	55,1"
Ancho del tambor	1.016 mm	40,0"
Puntas por fila		5
Puntas por rueda		20
Reemplazable		Soldadas
Ancho sobre los tambores	3.338 mm	131,4"
Alto de punta	159 mm	6,25"

# Especificaciones del Compactador de Rellenos Sanitarios 816

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura hasta la parte superior de la baliza	4.368 mm	14,3'
2	Altura hasta la parte superior del condensador del A/C	4.161 mm	13,7'
3	Altura hasta la parte superior del techo de la cabina	3.878 mm	12,7'
4	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.547 mm	11,6'
5	Altura hasta la parte superior del capó	2.770 mm	9,1'
6	Altura hasta la parte superior de la protección del compactador trasero	2.499 mm	8,2'
7	Espacio libre sobre el suelo hasta el enganche	519 mm	1,7'
8	Espacio libre sobre el suelo al protector de transmisión	516 mm	1,7'
9	Espacio libre sobre el suelo a la parte inferior del parachoques	818 mm	2,7'
10	Desde la línea central del eje trasero hasta el parachoques	1.990 mm	6,5'
11	Desde la línea de centro del eje trasero hasta el borde de la protección del compactador	2.614 mm	8,6'
12	Desde la línea de centro del eje delantero hasta el enganche	1.675 mm	5,5'
13	Distancia entre ejes	3.350 mm	11,0'
14	Ancho sobre las barras deflectoras delanteras	3.000 mm	9,8'
15	Ancho sobre las barras deflectoras traseras	3.036 mm	10,0'
16	Ancho por encima de la plataforma	3.140 mm	10,3'
17	Ancho sobre los tambores	3.338 mm	11,0'
18	Longitud total de la máquina con hoja recta	7.806 mm	25,6'

# Equipos optativos y estándar del Compactador de Rellenos Sanitarios 816

## Equipo optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>ENTORNO DEL OPERADOR (CONTINUACIÓN)</b>		
Sistema de control electrónico de productividad avanzada (APECS)	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Posenfriador Aire a Aire	✓		Ganchos para abrigos y cascos	✓	
Anticongelante de -50 °C (-58 °F)		✓	Controles con la punta de los dedos para los cambios	✓	
Configuraciones de eje: sin giro delantero, sin giro trasero, sin giro delantero y trasero	✓		Posabrazos plegable	✓	
Frenos de servicio de múltiples discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y herméticos	✓		Vidrio (ventana): vidrio montado con caucho	✓	
Módulo de Emisiones Limpias Cat (solo Tier 4 final/Stage V)	✓		Calentador y descongelador	✓	
Freno de estacionamiento electrohidráulico	✓		Bocina eléctrica	✓	
Control electrónico de la presión del embrague (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓		Grupo de bocinas (trompeta)	✓	
Motor, Cat C7.1 configurado para dos opciones de emisiones: Tier 4 final/Stage V o equivalente a Tier 3/Stage IIIA	✓		Controles hidráulicos: montados en el piso	✓	
Ventilador de enfriamiento impulsado por motor: succión	✓		Traba hidráulica del implemento	✓	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Instrumentos, medidores: nivel de fluido DEF (solo Tier 4 final/Stage V), temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico, velocímetro/tacómetro, temperatura del convertidor de par	✓	
Enfriador de combustible a aire	✓		Instrumentos, indicadores de advertencia: sistema de alerta de acción de tres categorías, presión de aceite del freno, sistema eléctrico de bajo voltaje, alerta de falla del motor y luz de acción, estado del freno de estacionamiento	✓	
Corte del motor a nivel del suelo	✓		Estructura de protección en Caso de Vuelcos con cuatro postes internos (ROPS [Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos]/FOPS [Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos])	✓	
Calentador, refrigerante del motor, 120 V		✓	Luz de la cabina (luz de techo)	✓	
Calentador, refrigerante del motor, 240 V		✓	Luces, cabina: estándar o LED	✓	
Silenciador bajo el capó (solo equivalente a Tier 3/Stage IIIA)	✓		Soporte para lonchera y portavasos	✓	
Radiador, núcleo de la unidad	✓		Espejo, cabina: estándar o calefaccionado	✓	
Auxiliar de arranque (con éter)	✓		Retrovisor interno (panorámico)	✓	
Traba del acelerador	✓		Espejos, calefaccionados, retrovisores (montados externamente)	✓	
Convertidor de par	✓		Antefiltro, cabina, estándar o accionado	✓	
Transmisión planetaria con control de la gama de velocidad 2F/2R	✓		Radio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth		✓
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Radio CB (lista para instalación)	✓	
Alarma de retroceso	✓		Radio lista para el entretenimiento: antena, parlantes, convertidor (12 V, 10 a 15 A)	✓	
Alternador de 150 amperios	✓		Cinturón de seguridad con recordatorio, retráctil, de 76 mm (3") de ancho	✓	
Baterías que no requieren de mantenimiento	✓		Asiento, cabina, calefaccionado y ventilado	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		Asiento, Cat Premium Plus (cuero)	✓	
Interruptor de desconexión maestro tratable a nivel del suelo	✓		Sistema de control STIC™ con traba	✓	
Luz de advertencia conmutada (luz estroboscópica de LED)	✓		Visera delantera	✓	
Sistema de iluminación (delantero y trasero)	✓		Vidrios polarizados	✓	
Motor de arranque eléctrico	✓		Marcha de transmisión (indicador)	✓	
Enchufe de arranque para arranques de emergencia	✓		Sistema de Administración de Información Vital (VIMS™): pantalla de información gráfica, puerto de datos externo, perfiles del operador personalizables, luz indicadora de sucesos en la parrilla trasera	✓	
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			Limpia/lavaparabrisas de brazo mojado (delantero y trasero): limpiaparabrisas intermitentes (delantero y trasero)	✓	
Tomacorriente de 12 V para teléfono móvil o conexión con computadora portátil	✓				
Cat Compact listo	✓				
Aire acondicionado con condensador montado en el techo	✓				
Cabina insonorizada y presurizada	✓				

# Equipos optativos y estándar del Compactador de Rellenos Sanitarios 816

## Equipo optativo y estándar (continuación)

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PROTECTORES</b>			<b>OTRO EQUIPO ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)</b>		
Protectores, eje (delantero y trasero)	✓		Drenajes ecológicos para el motor, el radiador, la transmisión y el tanque hidráulico	✓	
Protector, ventana de la cabina	✓		Cárter del motor, intervalo de 500 horas con aceite CJ-4	✓	
Protectores del cárter y el tren de fuerza, con bisagras	✓		Salida de emergencia.	✓	
Protector, eje motriz	✓		Supresión de incendios lista para instalación	✓	
Protector, radiador	✓		Tanque de combustible de 500 L (132,1 gal EE.UU.)	✓	
Barras deflectoras	✓		Eenganche, barra de tiro con pasador	✓	
<b>HOJAS</b>			Mangueras XT™ Cat	✓	
Configuración del tractor topador: estándar (sin hoja), hoja recta	✓		Enfriadores de aceite de la transmisión, del motor e hidráulico	✓	
<b>FLUIDOS</b>			Sistema de cambio de aceite de alta velocidad	✓	
Anticongelante de -50 °C (-58 °F)		✓	Válvulas de muestreo de aceite	✓	
Anticongelante de larga duración con concentración premezclada del 50 % (-34 °C/-29 °F)	✓		Dirección con detección de carga	✓	
<b>PRODUCTOS TECNOLÓGICOS</b>			Sistema de filtración hidráulico total	✓	
Product Link™: GSM, satelital	✓		Tapas con candado de protección contra vandalismo	✓	
<b>RUEDAS Y BARRAS DEL LIMPIADOR</b>			Tubo de escape vertical Venturi	✓	
Ruedas y puntas: configuración de las ruedas: punta cruciforme de 6,25", punta de paleta de 6,25", punta cruciforme y de paleta de 6,25", ruedas, cortadora	✓		<b>CONFIGURACIONES ESPECIALES</b>		
Grupo de barras: limpiador (dedos de limpieza y barra deflector)	✓		Antefiltros del motor: turbina o dos etapas	✓	
<b>OTRO EQUIPO ESTÁNDAR</b>			Motor, supresión del sonido		✓
Indicador de llenado del tanque de DEF (solo Tier 4 final/Stage V)	✓		<b>VARIOS</b>		
Puertas, acceso de servicio (trabables)	✓		Calcomanía (ANSI) (solo Tier 4 final/Stage V)		✓
			Certificación de la UE (solo Tier 4 final/Stage V)		✓
			Placa: año de fabricación (equivalente solo a Tier 3/Stage IIIA)		✓



オフロード法2014年  
基準適合



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

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

© 2021 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, DEO-ULS, VIMS, Product Link, XT, STIC, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2932-00 (2-2021)

Traducción (3-2021)

Número de fabricación: 11A  
Global

