



# 140

## Motoniveladora

# 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
Potencia neta del modelo 140 .....	2
Tren de fuerza .....	3
Tándem .....	3
Frenos de servicio .....	3
Freno de estacionamiento .....	3
Especificaciones de operación .....	3
Peso: tándem .....	4
Peso: tracción en todas las ruedas (AWD) .....	4
Pesos de los componentes principales .....	4
Sistema hidráulico .....	4
Capacidades de llenado de servicio .....	4
Vertedera circular de la barra de tiro .....	5
Vertedera .....	5
Círculo .....	5
Alcance máximo de la protección fuera de los neumáticos .....	6
Desgarrador .....	6
Normas .....	6
Normas de sonido .....	6
Escarificador .....	6
Sistema eléctrico .....	6
Dimensiones .....	7
<b>Equipo estándar y optativo</b> .....	<b>8</b>
<b>Declaración ambiental del modelo 140</b> .....	<b>10</b>

# Especificaciones de la Motoniveladora 140

## Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3	
Potencia neta ISO 9249/SAE J1349	186 kW	250 hp
Potencia neta y tracción en todas las ruedas (AWD)	201 kW	270 hp
Gama de VHP Plus: neta (métrica)	179-253 mph	
Gama de AWD: neta (métrica)	179-273 mph	
Calibre	115 mm	4,5"
Cilindrada	9,3 L	567,5 pulg <sup>3</sup>
Carrera	149 mm	5,9"
Rpm del motor	2.000	
Cantidad de cilindros	6	
Aumento de par: ISO 9294	44 %	
Par máximo: ISO 9294	1.245 N·m	918 lb/pie
Par máximo (AWD encendida)	1.350 N·m	996 lb/pie
Reducción de potencia por altitud	3.962 m	13.000'
Altitud de reducción de potencia de AWD	3.505 m	11.500'
Estándar: velocidad del ventilador	1.400 rpm	
Velocidad del ventilador: máxima	1.550 rpm	
Velocidad del ventilador: mínima	500 rpm	
Capacidad para temperatura ambiente	50 °C	122 °F

- El Motor Cat® C9.3 cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- Velocidad nominal a 2.000 rpm.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos, o bien ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
  - ✓ Un 100 % de combustibles diésel renovables, HVO (hydrogenated vegetable oil, aceite vegetal hidrogenado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel.

## Potencia neta del modelo 140

Marcha	VHP Plus: kW (hp)	AWD desactivada: kW (hp)	AWD activada: kW (hp)
<b>Avance</b>			
1ª	132 (177)	139 (186)	147 (197)
2ª	140 (187)	147 (197)	162 (217)
3ª	147 (198)	154 (207)	166 (223)
4ª	155 (208)	158 (212)	170 (228)
5ª	159 (213)	166 (223)	186 (249)
6ª	167 (224)	170 (228)	201 (270)
7ª	183 (245)	186 (249)	201 (270)
8ª	186 (250)	186 (249)	201 (270)
<b>Retroceso</b>			
1ª	132 (177)	131 (176)	131 (176)
2ª	140 (187)	139 (186)	139 (186)
3ª a 6ª	147 (198)	147 (197)	147 (197)

# Especificaciones de la Motoniveladora 140

## Tren de fuerza

Marchas de avance y retroceso	8 velocidades de avance y 6 de retroceso	
Transmisión	Servotransmisión con mando directo	
Velocidad alta en vacío	2.150 rpm	
Velocidad baja en vacío	800 rpm	
Filtro de aire	Seco	
Par máximo a velocidad mínima del ventilador	1.138 N·m	839 lb/pie
Par máximo a velocidad mínima del ventilador AWD	1.247 N·m	920 lb/pie

## Tándem

Paso de cadena en tándem	50,8 mm	2"
Altura y ancho	506 mm × 201 mm	20" × 8"
Oscilación de la parte delantera hacia arriba	15°	
Oscilación de la parte trasera hacia arriba	22°	

## Frenos de servicio

Tipo de sistema	Hidráulico de doble circuito	
Tipo de freno	Discos múltiples sumergidos en aceite	
Cantidad de frenos	4	
Cantidad de conjuntos de disco (cada uno)	6	
Tamaño (diámetro externo)	355 mm	14"
Tamaño (diámetro interno)	255 mm	10"
Área de revestimiento por freno	5.749 cm <sup>2</sup>	891,1 pulg <sup>2</sup>

## Freno de estacionamiento

Tipo de sistema	Accionado hidráulicamente	
Tipo de freno	De discos múltiples sumergidos en aceite, cumple con la norma ISO 3450:2011	
Frenos secundarios	Sistema de control de doble circuito, aplica dos frenos de servicio	

## Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	48,4 km/h	30,1 mph
Velocidad máxima de retroceso	37,4 km/h	23,2 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,6 m	24' 11"
Alcance de dirección	50° a la izquierda y a la derecha	
Ángulo de articulación	18° a la izquierda y a la derecha	

### Avance

1ª	4,2 km/h	2,6 mph
2ª	5,7 km/h	3,6 mph
3ª	8,3 km/h	5,2 mph
4ª	11,4 km/h	7,1 mph
5ª	17,8 km/h	11,0 mph
6ª	24,2 km/h	15,0 mph
7ª	33,3 km/h	20,7 mph
8ª	48,4 km/h	30,1 mph

### Retroceso

1ª	3,2 km/h	2,0 mph
2ª	6,1 km/h	3,8 mph
3ª	8,8 km/h	5,5 mph
4ª	13,7 km/h	8,5 mph
5ª	25,7 km/h	16,0 mph
6ª	37,4 km/h	23,2 mph

- La velocidad de la máquina se mide a 2.150 rpm con neumáticos radiales 14.00R24, sin resbalamiento.

# Especificaciones de la Motoniveladora 140

## Peso: tándem

Peso bruto del vehículo: equipado normalmente\*

Total	19.198 kg	42.325 lb
Eje delantero	5.859 kg	12.917 lb
Eje trasero	5.088 kg	11.216 lb

Peso bruto del vehículo: base

Total	16.787 kg	37.009 lb
Eje delantero	4.430 kg	9.766 lb
Eje trasero	12.357 kg	27.242 lb

Peso bruto del vehículo: máximo probado

Total	24.500 kg	54.013 lb
Eje delantero	8.820 kg	19.445 lb
Eje trasero	15.680 kg	34.568 lb

\*El peso en orden de trabajo normalmente equipado se calcula con tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, bloque de empuje, protección de la transmisión, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 en llantas de varias piezas y otros equipos.

## Pesos de los componentes principales

Máquina base	16.787 kg	37.009 lb
Techo abierto ROPS	-323 kg	-711 lb
Tracción en todas las ruedas	873 kg	1.921 lb
Vertedera		
4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14' × 24" × 7/8")	147 kg	323 lb
4.267 mm × 686 mm × 25 mm (14' × 27" × 1")	284 kg	625 lb
Protectores		
Transmisión	121 kg	266 lb
Parachoques delantero	121 kg	266 lb
Extensión de hoja	113 kg	249 lb
Broca niveladora	181 kg	400 lb
Paquete del escarificador de montaje intermedio	917 kg	2.017 lb
Grupo de levantamiento delantero	680 kg	1.500 lb
Contrapeso	427 kg	939 lb
Placa de empuje	895 kg	1.969 lb
Desgarrador trasero	1.104 kg	2.429 lb
Escarificador delantero	434 kg	956 lb

## Peso: tracción en todas las ruedas (AWD)

Peso bruto del vehículo: equipado normalmente\*

Total	20.236 kg	44.613 lb
Eje delantero	5.859 kg	12.917 lb
Eje trasero	14.377 kg	31.696 lb

Peso bruto del vehículo: base

Total	17.825 kg	39.297 lb
Eje delantero	5.198 kg	11.460 lb
Eje trasero	12.627 kg	27.837 lb

Peso bruto del vehículo: máximo probado

Total	24.500 kg	54.013 lb
Eje delantero	8.820 kg	19.445 lb
Eje trasero	15.680 kg	34.568 lb

## Sistema hidráulico

Tipo	Centro cerrado
Tipo de circuito	Paralela
Bomba	Tipo: pistón variable
Salida*: a 1.800 rpm	24.192 kPa 3.509 lb/pulg <sup>2</sup> 0-171 L/min 0-45,2 gal EE.UU./min

\* Dependiendo de los requisitos del sistema.

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	378 L	100 gal EE.UU.
Motor de giro	7 L	1,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	30 L	7,9 gal EE.UU.
Transmisión y diferencial	74 L	19,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	57 L	15 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	55 L	14,5 gal EE.UU.
Tanque del DEF	12,5 L	3,3 gal EE.UU.
Cojinete de punta de eje de rueda delantera (cada uno)	0,5 L	0,13 gal EE.UU.
Caja de engranajes para tracción en todas las ruedas (AWD)	7 L	1,8 gal EE.UU.

## VERTEDERA CIRCULAR DE LA BARRA DE TIRO

Gama de movimiento	Estándar		Ajuste superior	
Cilindros de levantamiento	2		2	
Profundidad máxima de corte	735 mm	28,9"	715 mm	28,1"
Levantamiento máximo sobre el suelo	480 mm	18,9"	480 mm	18,9"
Espacio libre de paso	119 mm	4,7"	166 mm	6,5"
Cilindro de desplazamiento central del círculo				
Desplazamiento central a la derecha	728 mm	28,7"	728 mm	28,7"
Desplazamiento central a la izquierda	752 mm	29,6"	695 mm	27,4"
Cilindro de desplazamiento lateral de la vertedera				
Desplazamiento lateral a la izquierda	663 mm	26,1"	661 mm	26"
Desplazamiento lateral a la derecha	512 mm	20,2"	515 mm	20,3"
Cilindro de la punta de la hoja				
Alcance máximo hacia delante de la punta de la hoja	40°		40°	
Alcance máximo hacia atrás de la punta de la hoja	5°		5°	
Motor de giro	360° de rotación de la hoja			
Barra del eslabón	7 posiciones para ajustar la gama de movimiento de la vertedera de giro de barra de tiro			
Zapatillas de barra de tiro	6 con bandas de desgaste reemplazables			

## Vertedera

	Estándar		Opción 1		Opción 2	
Ancho	3,7 m	12'	4,3 mm	14'	4,3 mm	14'
Altura	594 mm	23,4"	635 mm	25"	682 mm	26,9"
Cantonera	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"
Cuchilla	152 mm	6"	203 mm	8"	203 mm	8"
Radio del arco	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Espacio libre de paso	124 mm	4,9"	124 mm	4,9"	89 mm	3,5"

• La vertedera de 3,7 m (12') es estándar.

## Círculo

Secciones	Forja con anillo laminado
Número de dientes	64
Rotación	360°

# Especificaciones de la Motoniveladora 140

## Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos

Hoja	3,7 m (12')	4,3 m (14')
Derecho	1.928 mm 76"	2.233 mm 88"
Izquierdo	1.764 mm 69,4"	2.201 mm 86,7"

- Se pueden lograr 300 mm (11,8") adicionales de alcance hacia la derecha o la izquierda cambiando el soporte de montaje de desplazamiento lateral en la hoja de 4,3 m (14').

## Desgarrador

Profundidad de desgarramiento máxima	426 m	16,8"
Soporte del vástago del desgarrador	5	
Separación del soporte del vástago del desgarrador	533 mm	21"
Fuerza de penetración	9.440 kg	20.812 lb
Fuerza de dislocación	11.877 kg	26.184 lb
Fuerza de dislocación (tracción en todas las ruedas)	13.650 kg	30.093 lb
Aumento de la longitud de la máquina con viga elevada	1.031 mm	40,6" pulgadas

## Normas

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 3471:2008
Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II
Frenos	ISO 3450:2011
Dirección	ISO 5010:2007

## Normas de sonido

Nivel de potencia acústica de la máquina: 110 dB(A) ISO 6395:2008  
Nivel de presión acústica para el operador: 77 dB(A) ISO 6396:2008

- Las mediciones del nivel de potencia acústica dinámica en los oídos del espectador se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Las mediciones del nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se llevaron a cabo con el ventilador de enfriamiento del motor al 70 % de la velocidad máxima, con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y recibió el mantenimiento establecido.

## Escarificador

Tipo V delantero: ancho de trabajo	1.205 mm	47,4"
Tipo V delantero: 5 u 11 dientes		
Ancho de trabajo	1.031 mm	40,6 pulgadas
Profundidad máxima de escarificación	467 mm	18,4"
Soportes del vástago del escarificador	11	
Separación del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"
Trasero		
Ancho de trabajo	2.133 mm	84"
Profundidad máxima de escarificación	426 m	16,8"
Soportes del vástago del escarificador	9	
Separación del soporte del vástago del escarificador	267 mm	10,5"

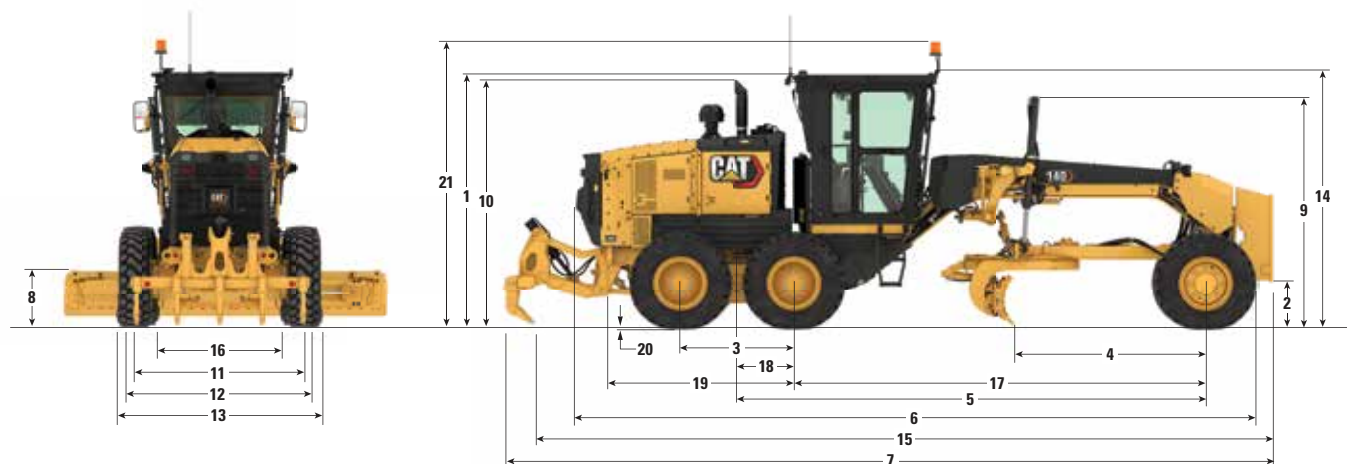
## Sistema eléctrico

Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Batería de servicio pesado	
CCA a 18°	1.125 A
Voltios	12 V
Cantidad	2
Batería de servicio extremo	
CCA a 18°	1.400 A
Voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar	115 A a 24 V
Alternador de servicio pesado	150 A a 24 V

# Especificaciones de la Motoniveladora 140

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Longitud de la máquina*	10.100 mm	397,6"
Altura máxima	3.354 mm	148,8"

\* Generalmente equipada con bloque de empuje y desgarrador.

Ancho	2.480 mm	97,6"
Ancho de la hoja básica	3.556 mm	140"

<b>1</b> Altura: parte superior de la cabina	3.354 mm	132"
<b>2</b> Altura: centro del eje delantero	604 mm	23,7"
<b>3</b> Longitud: entre ejes en tándem	1.497,5 mm	59"
<b>4</b> Longitud		
Desde el eje delantero hasta la vertedera (sin AWD)	2.592 mm	102"
Desde el eje delantero de AWD hasta la vertedera (AWD)	2.557 mm	100,7"
<b>5</b> Longitud		
Desde el eje delantero hasta el tándem medio (sin AWD)	6.169 mm	242,9"
Desde el eje delantero de AWD hasta el tándem medio (AWD)	6.134 mm	241,5"
<b>6</b> Longitud		
Desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina (sin AWD)	8.897 mm	350,3"
Desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina (AWD)	8.862 mm	348,9"
<b>7</b> Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador	10.100 mm	397,6"
<b>8</b> Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	337 mm	13,3"
<b>9</b> Altura hasta la parte superior de los cilindros	3.043 mm	119,8"

<b>10</b> Altura hasta el tubo de escape vertical	3.275 mm	128,9"
<b>11</b> Ancho: líneas centrales de los neumáticos	2.110 mm	83,1"
<b>12</b> Ancho: neumáticos traseros exteriores	2.464 mm	97"
<b>13</b> Ancho		
Exterior de los neumáticos delanteros (sin AWD)	2.480 mm	97,6"
Exterior de los neumáticos delanteros (AWD)	2.594 mm	102,1"
<b>14</b> Altura máxima: con accesorios (baliza en posición de envío)	3.413 mm	134,4"
<b>15</b> Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador levantado	9.778 mm	385"
<b>16</b> Ancho: interior de los neumáticos traseros	1.711 mm	67,4"
<b>17</b> Longitud		
Desde el eje delantero hasta el enganche de articulación (sin AWD)	5.325 mm	209,6"
Desde el eje delantero hasta el enganche de articulación (AWD)	5.290 mm	208,3"
<b>18</b> Longitud: desde el eje trasero hasta el enganche de articulación	844 mm	33,2"
<b>19</b> Longitud: desde el eje trasero hasta la parte trasera del bastidor	1.705 mm	67,1"
<b>20</b> Altura: deflexión del neumático al peso de rendimiento	65 mm	2,6"
<b>21</b> Altura máxima: con accesorios (baliza en posición de operación)	3.780 mm	149"

# Equipo estándar y optativo del modelo 140

## Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>MOTOR</b>			<b>CABINA</b>		
Motor Cat C9.3	✓		Asiento de vinilo	✓	
Antefiltro para nieve		✓	Estructura ROPS, insonorización estándar	✓	
Modalidad ECO	✓		Asiento ajustable con suspensión neumática		✓
Motor de arranque de servicio extremo		✓	Pantalla de información	✓	
Capacidad para temperatura ambiente de 50 °C (122 °F)	✓		Cabina ROPS abierta		✓
Ventilador reversible		✓	Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)	✓	
Mando en todas las ruedas (AWD)		✓	Ventiladores de descongelación		✓
Diferencial con traba/sin traba	✓		Luces halógenas	✓	
Cronómetro de parada del motor en vacío	✓		Portavasos y portabotellas	✓	
Transmisión con cambios automáticos		✓	Traba del implemento		✓
<b>VERTEDERA</b>			Consola de control ajustable	✓	
Vertedera de giro de la barra de tiro estándar	✓		Luces interiores	✓	
Embrague deslizante del motor de giro	✓		Iluminación LED		✓
Vertedera de giro de la barra de tiro de ajuste superior		✓	Lista para radio de entretenimiento	✓	
Circle Saver		✓	Gancho para ropa	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Radio con USB o auxiliar		✓
Alternador sellado	✓		Volante de dirección	✓	
Luces de retroceso	✓		Montaje de radio de comunicación		✓
Panel de disyuntores	✓		Controles de palanca	✓	
Baterías de servicio pesado de 1.125 CCA	✓		Espejos con calefacción		✓
Baterías de servicio extremo de 1.400 CCA		✓	Control eléctrico del acelerador	✓	
Motor de arranque eléctrico	✓		Limpiaparabrisas delantero	✓	
			Limpiaparabrisas trasero		✓
			Pantalla de la ventana trasera		✓
			Almacenamiento en la cabina	✓	

(continúa en la siguiente página)



## Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>SEGURIDAD</b>			<b>PROTECTORES</b>		
Freno de estacionamiento	✓		Guardabarros delanteros para tracción en todas las ruedas		✓
Alarma de retroceso	✓		Guardabarros traseros		✓
Bocina de señalización/advertencia	✓		Protección del eje delantero para tracción en todas las ruedas		✓
Baliza de advertencia		✓	Transmisión		✓
Espejo retrovisor	✓		Cubierta bajo la plataforma de la cabina		✓
Cámara retrovisora		✓	<b>ACCESORIOS</b>		
Frenos hidráulicos	✓		Contrapeso		✓
Sistema de dirección secundaria	✓		Bloque de empuje		✓
Espejos laterales	✓		Grupo de levantamiento delantero		✓
Pasarelas y pasamanos ubicados estratégicamente	✓		Desgarrador		✓
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			Escarificador		✓
Orificio de llenado de combustible a nivel del suelo	✓		Tuberías hidráulicas auxiliares		✓
Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	✓		Arado en V		✓
Refrigerante de larga duración.	✓		Arado de un solo sentido		✓
Radiador con acceso de limpieza	✓				
<b>TECNOLOGÍA</b>					
Cat Grade con Cross Slope		✓			
Cat Grade con Cross Slope Indicate		✓			
Medidor digital de inclinación de la hoja		✓			
Opción lista para instalación de accesorio (ARO) de Cat Grade		✓			
VisionLink®	✓				
Stable Blade		✓			
Servicios remotos		✓			

# Declaración ambiental del modelo 140

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- El Motor Cat® C9.3 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos, o bien ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotreatado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, comuníquese con su distribuidor Cat).

## 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 2,0 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,86 toneladas métricas (3,15 tons [EE.UU.]

## Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
  - Bario <0,01 %
  - Cadmio <0,01 %
  - Cromo <0,01 %
  - Plomo <0,01 %

## Rendimiento acústico

Nivel de potencia acústica de la máquina: 110 dB(A) ISO 6395:2008

Nivel de presión acústica para el operador: 77 dB(A) ISO 6396:2008

- Las mediciones del nivel de potencia acústica dinámica en los oídos del espectador se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Las mediciones del nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se llevaron a cabo con el ventilador de enfriamiento del motor al 70 % de la velocidad máxima, con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y recibió el mantenimiento establecido.

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
  - La modalidad Eco minimiza el consumo de combustible para aplicaciones livianas.
  - El cronómetro de parada del motor en vacío apaga la máquina luego de un período de funcionamiento en vacío preestablecido para reducir el consumo de combustible, las emisiones de gas de efecto invernadero y tiempo de funcionamiento en vacío.
  - Mejore la productividad con el control electrónico del acelerador, que adapta la potencia y el par del motor a los requisitos de la aplicación.
  - Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también pueden disminuir la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
  - El ventilador hidráulico proporcional a la demanda ayuda a reducir el consumo de combustible y el calor debajo del capó para prolongar la vida útil de los componentes.
  - Mejore la eficiencia en el sitio de trabajo al reducir los costos de operación gracias a la información que aportan Product Link™ y VisionLink®.

## Reciclado

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	68,53 %
Hierro	17,11 %
Sin categoría	5,08 %
Mixtos metálicos y no metálicos	3,40 %
Metales no ferrosos	3,25 %
Plástico	1,02 %
Otro	0,62 %
Fluido	0,52 %
Caucho	0,23 %
Mixto no metálico	0,21 %
Mixtos metálicos	0,04 %
Total	100,00 %

- Una máquina con una mayor tasa de reciclado garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714:2008 (Maquinaria de movimiento de tierras - Reciclado y recuperación - Terminología y método de cálculo), la tasa de reciclado se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas.

Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente según una lista de componentes definida por las normas ISO 16714:2008 y CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Asociación de Fabricantes de Equipos de Construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de la configuración de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Capacidad de reciclado: 97 %

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).

© 2023 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con 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 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. VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2467-02 (12-2023)  
Reemplaza ASXQ2467-01  
Número de fabricación 13A  
(U.S. Tier 4 Final,  
EU Stage V)

