



160

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

Especificaciones	2
Motor	2
Potencia neta	2
Tren de fuerza	2
Sistema hidráulico	3
Sistema hidráulico de la transmisión	3
Dirección	3
Eje delantero	3
Especificaciones de operación	3
Peso de la máquina base	3
Peso de la máquina normalmente equipada	3
Capacidades de llenado de servicio	4
Sistema de aire acondicionado	4
Tándems	4
Frenos de servicio	4
Freno de estacionamiento	4
Vertedera	5
Círculo	5
Normas	5
Desgarrador	5
Escarificador trasero	5
Escarificador de montaje intermedio	5
Bastidor	6
Alcance de la hoja	6
Sistema eléctrico	6
Dimensiones	7
Configuraciones optativas de los neumáticos	7
Equipo estándar y optativo	8
Declaración ambiental del modelo 160	10

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Motor

Modelo de motor	Cat® C7	
Emisiones	Equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE	
Aumento de par: ISO 9249:2007	50 %	
Potencia neta: (ISO 9249:2007)	154 kW	207 hp
Par máximo: ISO 9249:2007	1.076 nM	794 lbf-pie
Reducción de potencia por altitud	3.048 m	10.000 pies
Velocidad del ventilador	1.925 rpm	
Calibre	105 mm	4,1"
Cilindrada	7,2 L	1,9 gal EE.UU.
Carrera	127 mm	5,0"
RPM del motor	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Capacidad para temperatura ambiente	50 °C	122 °F

- La potencia neta se prueba de acuerdo con las normas ISO 9249:2007, SAE J1349:2011 y 80/1269/EEC vigentes en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible para una velocidad nominal de 2.000 rpm, medida en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- Par de apriete máximo medido a 1.000 rpm en las marchas 4 a 8.
- Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ Un 100 % 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 hidrotratado) 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.

*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

**Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.

Potencia neta

Marcha	Potencia variable (VHP)	
Avance		
1. ^a	139 kW	186 hp
2. ^a	139 kW	186 hp
3. ^a	147 kW	197 hp
4. ^a	154 kW	207 hp
5. ^o	154 kW	207 hp
6. ^o	154 kW	207 hp
7. ^o	154 kW	207 hp
8. ^a	154 kW	207 hp
Retroceso		
1. ^a	139 kW	186 hp
2. ^a	139 kW	186 hp
3. ^a	147 kW	197 hp
4. ^a	154 kW	207 hp
5. ^o	154 kW	207 hp
6. ^o	154 kW	207 hp

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

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Sistema hidráulico

Tipo	Centro cerrado	
Tipo de circuito	Sistema con compensación proporcional de prioridad de presión, centro cerrado y detección de carga	
Tipo de bomba	Pistón variable	
Salida	24.150 kPa a 2.150 rpm	3.503 lb/pulg ² 2.150 rpm
	0-155 L/min	0-40,9 gal EE.UU./min
Flujo del sistema	0-155 L/min	0-40,9 gal EE.UU./min

Sistema hidráulico de la transmisión

Tipo	Servotransmisión con mando directo	
Presión del aceite lubricante	20-90 kPa	3-13 lb/pulg ²
Tipo de bomba	Marcha	
Suministro de embrague	78 L/min a 1.600- 1.800 kPa	20,6 gal (EE. UU.)/min a 232-261 lb/pulg ²

Dirección

Capacidad de medición nominal	159 cc/rev
Ángulo máximo de dirección delantera	47,5°
Ángulo de dirección del bastidor a la izquierda o a la derecha	20°

Eje delantero

Ángulo de inclinación	18° a la izquierda y a la derecha	
Oscilación	32° total	
Espacio libre sobre el suelo en el centro	610 mm	24,1"

Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	46,9 km/h	29,1 mph
Velocidad máxima de retroceso	37,0 km/h	23,0 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,5 m	24,6'
Alcance de dirección	47,5° izquierda y derecha	
Gama de articulación	20° a la izquierda y a la derecha	

Avance

1. ^a	4,0 km/h	2,5 mph
2. ^a	5,5 km/h	3,4 mph
3. ^a	8,0 km/h	5,0 mph
4. ^a	11,0 km/h	6,8 mph
5. ^o	17,4 km/h	10,8 mph
6. ^o	23,6 km/h	14,7 mph
7. ^o	32,5 km/h	20,2 mph
8. ^a	47,3 km/h	29,4 mph

Retroceso

1. ^a	3,2 km/h	2,0 mph
2. ^a	6,0 km/h	3,7 mph
3. ^a	8,8 km/h	5,5 mph
4. ^a	13,6 km/h	8,5 mph
5. ^o	25,4 km/h	15,8 mph
6. ^o	37,0 km/h	23,0 mph

- La velocidad de la máquina se mide a 2.250 rpm con neumáticos radiales 14.00R24, sin resbalamiento.

Peso de la máquina base

Peso*	16.422 kg	36.204 lb
Eje delantero	4.927 kg	10.862 lb
Eje trasero	11.495 kg	25.342 lb

- *Peso en orden de trabajo base calculado según la configuración de una máquina estándar con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador y neumáticos 14.0R24 con llanta de una sola pieza.

Peso de la máquina normalmente equipada*

Peso*	18.417 kg	40.603 lb
Eje delantero	5.525 kg	12.181 lb
Eje trasero	12.892 kg	28.422 lb

- *Peso en orden de trabajo con equipamiento normal calculado con tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, bloque de empuje, desgarrador trasero, neumáticos con llantas de varias piezas (17,5-25 Bias) y otros equipos.

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	305 L	80,6 gal EE.UU.
Radiador	40 L	10,6 gal EE.UU.
Cárter	35 L	9,2 gal EE.UU.
Transmisión, diferencial y mando final	47 L	12,4 gal EE.UU.
Caja en tándem (cada una)	63 L	16,6 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	55 L	14,5 gal EE.UU.
Cojinete de punta de eje de rueda delantera	0,5 L	0,1 gal EE.UU.
Caja del mando circular	7 L	1,8 gal EE.UU.

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1.234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global: 1.430), el sistema contiene 1,7 kg (3,7 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ a 2.413 toneladas métricas (2.659 tons EE.UU.).

Tándems

Oscilación de la parte delantera hacia arriba	15°
Oscilación de la parte trasera hacia arriba	25°

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 ²	226,3 pulg ²

Freno de estacionamiento

Tipo de sistema	Accionado por aire	
Tipo de freno	Tipo de disco	
Capacidad de retención en pendiente	30 % de pendiente	
Cumple la norma ISO 3450:1996		
Frenos secundarios	Sistema de control de doble circuito, aplica dos frenos de servicio	

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Vertedera

Ancho	4,3 m	14,1'
Altura	3.658 mm	144,0"
Grosor	22 mm	0,9"
Cantonera		
Ancho	152 mm	6"
Grosor	16 mm	0,6"
Cuchillas		
Ancho	203 mm	8,0"
Grosor	16 mm	0,6"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de la garganta	900 mm	35,4"
Tracción de la hoja		
GVW base	9.653 kg	21.281 lb
Peso bruto máximo del vehículo	13.379 kg	29.496 lb
Presión descendente		
GVW base	7.780 kg	17.152 lb
Peso bruto máximo del vehículo	13.964 kg	30.785 lb

Círculo

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

Normas

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) / Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	ISO 3471:2008 ISO 3449:2005 nivel II
Dirección	ISO 5010:2019*
Frenos	ISO 3450:1996

* Si tiene dirección secundaria opcional.

Desgarrador

Profundidad de desgarramiento máxima	462 mm	18,2"
Soporte del vástago del desgarrador	5	
Separación del soporte del vástago del desgarrador	533 mm	21,0"
Aumento de la longitud de la máquina con viga elevada	970 mm	38,2"
Fuerza de penetración	9.095 mm	20.051"
Fuerza de dislocación	12.112 mm	26.702"
Cantidad de soportes del vástago del escarificador	9	

Escarificador trasero

Ancho de trabajo	2.300 mm	90,6"
Número de vástagos	9	
Separación entre vástagos	267 mm	10,5"
Profundidad máxima de escarificación	266 mm	10,5"

Escarificador de montaje intermedio

Tipo V		
Ancho de trabajo	1.184 mm	46,6"
Profundidad máxima de escarificación	229 mm	9,0"
Cantidad de soportes del vástago del escarificador	11	
Separación del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Bastidor		
Círculo		
Diámetro	1.553 mm	61,1"
Grosor de la viga de la hoja	40 mm	1,6"
Barra de tiro		
Altura	127 mm	5,0"
Ancho	76,2 mm	3,0"
Eje delantero		
Altura hasta el centro	628 mm	24,7"
Inclinación de las ruedas izquierda o derecha	18 mm	0,7"
Oscilación total	32	
Placa superior o inferior delantera		
Ancho	305 mm	12,0 pulg
Grosor	25 mm	1,0"
Placas laterales delanteras		
Ancho	242,3 mm	9,5"
Grosor	12 mm	0,5"
Pesos de la tubería delantera		
Mínimo	165 kg	363,8 lb
Máximo	213 kg	469,6 lb
Módulo de la sección delantera		
Mínimo	2.083 kg	4.592,2 lb
Máximo	4.785 kg	10.549,1 lb

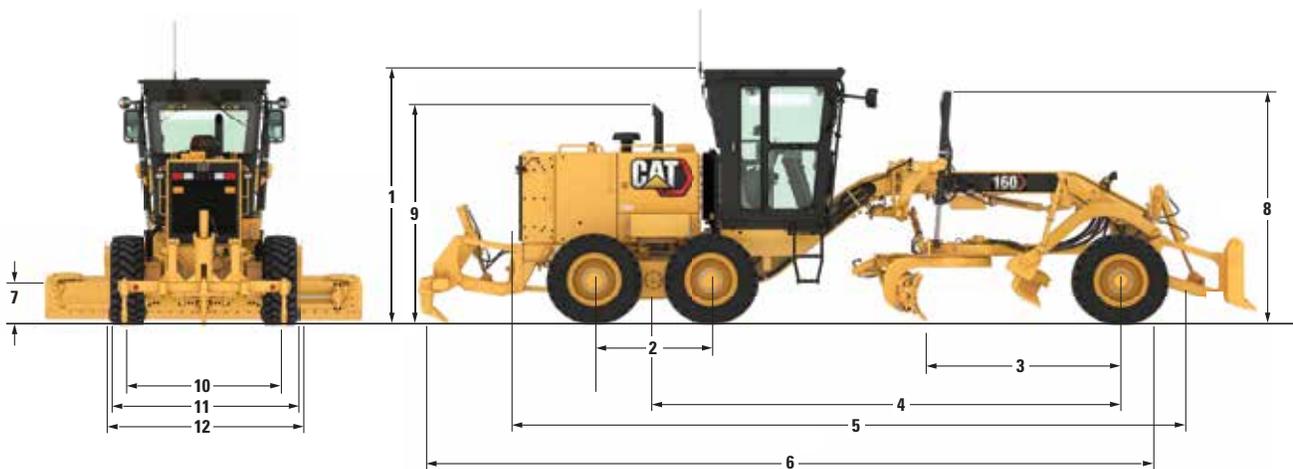
Alcance de la hoja		
Cambio central del círculo		
Derecha	728 mm	28,7 pulg
Izquierda	752 mm	29,6"
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecha	943 mm	37,1"
Izquierda	851 mm	33,5"
Ángulo máximo de posición de la hoja	90°	
Alcance de la punta de la hoja		
Hacia delante	40 mm	1,6"
Hacia atrás	5 mm	0,2"
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos		
Derecha	2.261 mm	89,0"
Izquierda	2.223 mm	87,5"
Levantamiento máximo sobre el suelo	452 mm	17,8"
Profundidad máxima de corte	790 mm	31,1"

Sistema eléctrico	
Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Batería de servicio pesado	
CCA a -18°	1.400 A
Voltios	12 V
Cantidad	2
Batería estándar	
CCA a -18°	900 A
Voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar	115 A a 24 V

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1 Altura: parte superior de la cabina	3.353,9 mm	132,0"
2 Longitud: entre ejes en tándem	1.523 mm	60"
3 Longitud: desde el eje delantero hasta la vertedera	2.598 mm	102,3"
4 Longitud: desde el eje delantero hasta el tándem medio	6.086 mm	239,6"
5 Longitud: desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina	8.504 mm	334,8"
6 Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador	10.013 mm	394,2"

7 Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	337 mm	13,3"
8 Altura hasta la parte superior de los cilindros	3.049 mm	120,0"
9 Altura hasta el tubo de escape vertical	2.895 mm	114,0"
10 Ancho: líneas centrales de los neumáticos	2.065 mm	81,3"
11 Ancho: neumáticos traseros exteriores	2.452 mm	96,5"
12 Ancho: neumáticos delanteros exteriores	2.481 mm	97,7"

Configuraciones optativas de los neumáticos

Tamaño de llanta	Grupo de ruedas	Neumáticos
9 x 24	Pieza única	14.00-24
10 x 24	Varias piezas	14.00-24
14 x 25	Varias piezas	17.5R25
14 x 25	Varias piezas	17.5-25

Nota: Consulte a su distribuidor para obtener información sobre el ancho, el tamaño y la marca de los neumáticos individuales.

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Acelerador	✓		Motor Cat C7 diésel, con reducción automática de potencia del motor y control de velocidad en vacío	✓	
Aire acondicionado con calentador		✓	Modalidad Eco		✓
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) de la cabina		✓	Parada del motor en vacío		✓
Cabina, ROPS		✓	Diseño de filtro de última generación.		✓
Techo, ROPS		✓	Filtro de aire, sello radial tipo seco con indicador de servicio y expulsor de polvo automático		✓
Consola de control, ajustable	✓		Posenfriador aire a aire (ATAAC)		✓
Ventilador, desempañador, ventana delantera		✓	Cambios automáticos		✓
Ventilador, desempañador, ventana trasera		✓	Ventilador soplador		✓
Grupo de medidores (incluye voltímetro, articulación, temperatura del refrigerante del motor, presión del freno de aire y nivel de combustible)	✓		Frenos de discos en aceite, accionados por aire en las cuatro ruedas	✓	
Rieles protectores, estación del operador	✓		Diferencial con traba o sin traba		✓
Calentador de cabina		✓	Secador de aire		✓
Controles hidráulicos, detección de carga (levantamiento de la hoja derecho o izquierdo, mando del círculo, cambio central, cambio lateral, inclinación de las ruedas delanteras y articulación)	✓		separador de agua del combustible,	✓	
Luces indicadoras (incluye luces altas, viraje a la derecha e izquierda, baja presión del aceite de motor, traba de acelerador, motor de retención, derivación y comprobación del filtro de transmisión, pasador de la palanca de cambios central, presión de aire de frenado, freno de estacionamiento activado y cambios automáticos)	✓		Protector, transmisión		✓
Horómetro	✓		Silenciador, bajo el capó	✓	
Espejo con calefacción		✓	Freno de estacionamiento, discos múltiples, sellado y enfriado por aceite	✓	
Espejos, dobles interiores		✓	Prefiltro		✓
Espejos exteriores montados		✓	Bomba de cebado de combustible, montaje amortiguado	✓	
Tomacorriente auxiliar de 12 voltios		✓	Drenaje de sedimentos en el tanque de combustible	✓	
Servodirección hidráulica	✓		Mando del tándem	✓	
Listo para la instalación de radio de entretenimiento		✓	Transmisión, 8 velocidades de avance y 6 velocidades de retroceso, servotransmisión, mando directo con control electrónico de cambios y protección contra exceso de velocidad	✓	
Radio, Bluetooth		✓	Potencia variable (VHP)	✓	
Cámara de visión trasera		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
Cinturón de seguridad	✓		Alternador de 115 amperios	✓	
Asiento con contorno de tela		✓	Alarma de retroceso, luces de retroceso	✓	
Asiento de vinilo ajustable		✓	Montadas en la barra, bajas direccionales y faros		✓
Asiento estático cubierto de vinilo	✓		Baterías, sin mantenimiento de 750 CCA	✓	
Volante de dirección inclinable y ajustable	✓		Montadas en la cabina y la barra, altas, direccionales, faros y luces de trabajo		✓
Compartimiento para almacenamiento, enfriador o lonchera	✓		Faros combinados		✓
Parasol, trasero		✓	Bloque de fusibles común		✓
Tacómetro/velocímetro		✓	Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Control electrónico del acelerador	✓		Bocina, eléctrica, preparada para inmovilizador	✓	
Limpia/lavaparabrisas trasero		✓	Pantalla de indicación		✓
Limpiaparabrisas intermitentes delanteros		✓	Luces LED		✓
			Luces de parada y de cola	✓	
			Arranque del motor	✓	
			Listo para la instalación de Product Link™	✓	
			Product Link Elite		✓
			Luces de la cabina orientadas hacia la parte trasera	✓	
			Baliza ámbar giratoria		✓
			Luces de trabajo	✓	

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
DESGARRADOR/ESCARIFICADOR			OTROS EQUIPOS		
Desgarrador/escarificador montado en la parte posterior		✓	Acumulador, levantamiento de la hoja		✓
Escarificador tipo V de montaje intermedio		✓	Batería de larga duración (1.400 CCA)		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Posición libre de la hoja	✓	
Las configuraciones hidráulicas con una o más válvulas hidráulicas adicionales están disponibles para el desgarrador trasero, el escarificador de montaje intermedio, el topador, el arado para la nieve y el ala para nieve		✓	Parachoques trasero	✓	
Bomba hidráulica, alta capacidad, (210 L/min, 55,7 gal EE.UU./min)		✓	Embrague deslizante del mando de giro	✓	
HOJAS, VERTEDERAS			Circle Saver		✓
Hoja de 4.267 mm x 610 mm x 22 mm (14' x 24" x 7/8") con desplazamiento lateral e inclinación hidráulicos, cantoneras de 5/8" y cuchilla de 203 mm x 19 mm (8" x 3/4"): para usar con una hoja de 4,3 m (14')		✓	Cuchillas curvas de acero DH-2 de 152 mm x 16 mm (6" x 5/8")	✓	
Cantoneras, cubierta, par reversible para uso con cuchillas de 203 mm (8")		✓	Medidor digital de inclinación de la hoja		✓
ANTICONGELANTE			Puertas, compartimiento del motor	✓	
Refrigerante de larga duración a -35 °C (-30 °F)		✓	Barra de tiro, 6 bandas de desgaste de un compuesto de nilón reemplazables de zapata	✓	
			Secador de aire		✓
			Cantoneras de acero DH-2 de 16 mm (5/8")	✓	
			Auxiliar de arranque con éter		✓
			Bastidor articulado y con traba de seguridad	✓	
			Tanque de combustible de 344 L (91 gal EE.UU.)	✓	
			Opción lista para la instalación de accesorio (ARO)		✓
			Parada del motor a nivel del suelo	✓	
			Calentador, refrigerante del motor, 220 V		✓
			Barra de varillaje de 7 posiciones	✓	
			Vertedera con hoja de 3.658 mm x 610 mm x 22 mm (12' x 24" x 7/8") con desplazamiento lateral hidráulico e inclinación mecánica		✓
			Vertedera con hoja de 4.267 mm x 686 mm x 25 mm (14' x 27" x 1") con desplazamiento lateral e inclinación hidráulicos		✓
			Placa de empuje con contrapeso		✓
			Paquete de remolque del desgarrador		✓
			Montaje de ala para nieve, listo para la instalación en el bastidor		✓
			Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM) del motor, el sistema hidráulico, la transmisión y el enfriamiento	✓	
			Caja de herramientas con candado	✓	
			Protección contra vandalismo, lo que incluye trabas protectoras para el tanque hidráulico, tapa de acceso al radiador, tanque de combustible, comprobación o llenado de aceite del motor y de la transmisión, y cajas de batería con traba		✓

Declaración ambiental del modelo 160

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® C7 tiene niveles de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
 - Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ Un 100 % 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 hidrotratado) 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.
- *Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*
- **Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.*

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1.234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global: 1.430), el sistema contiene 1,7 kg (3,7 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ a 2.413 toneladas métricas (2.659 tons EE.UU.).

Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), 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 (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) – 71 dB(A)

- Las mediciones dinámicas del nivel de potencia acústica de la máquina se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámicos 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 realizaron 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 tuvo un mantenimiento adecuado.

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 a 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 haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas 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.
 - Reducción del consumo de combustible hasta en un 5 % con la modalidad ECO estándar.
 - Ventilador proporcional a la demanda que reduce el consumo de combustible y el calor debajo del capó para prolongar la vida útil de los componentes.
 - Sistema hidráulico que hace que las máquinas sean más precisas y predecibles para alcanzar una nivelación uniforme.
 - Costos más bajos con ciclos de mantenimiento prolongados y la opción de ventilador reversible.
 - Mejor eficiencia en el sitio de trabajo con costos de operación más bajos gracias a la información de 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	70,72 %
Hierro	16,22 %
Sin categoría	4,95 %
Metales no ferrosos	3,12 %
Mixtos metálicos y no metálicos	2,32 %
Plástico	1,03 %
Otros	0,62 %
Fluido	0,53 %
Caucho	0,23 %
Mixto no metálico	0,21 %
Mixtos metálicos	0,04 %
Total	100 %

- 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 (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 cosas.

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 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.

Tasa de reciclado: 97 %

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web www.cat.com.

© 2024 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, HYDO, 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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ4034-00 (12-2024)
Número de fabricación: 11A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, China,
India, Indonesia, S Am)

