



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
Tren de fuerza	2
Sistema hidráulico	2
Potencia neta (ISO 9249)	3
Especificaciones de operación	3
Potencia sobre el suelo	4
Pesos: Tier 4 final/Stage V	5
Pesos: Tier 3	5
Sistema eléctrico	5
Capacidades de llenado de servicio	5
Barra de tiro	6
Círculo	6
Desgarrador	6
Escarificador	6
Alcance del escarificador central (tipo recto)	6
Alcance del escarificador central (tipo V)	6
Normas	7
Normas de sonido	7
Sistema de aire acondicionado	7
Vertedera	8
Alcance de la hoja	8
Dimensiones	9
Equipo estándar y optativo	10
Declaración ambiental del modelo 150	12

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Motor		
Modelo de motor	Cat® C9.3B	
Gama de potencia neta del motor ISO 9249		
sin AWD	107-197 kW	143-264 hp
AWD	112-209 kW	150-280 hp
Calibre	115 mm	4,5"
Carrera	149 mm	5,9"
Cilindrada	9,3 L	567,5 pulg ³
Reserva de par		
sin AWD	42 %	
AWD	38 %	
Par máximo		
sin AWD	1.390 N•m	312 lbf
AWD	1.466 N•m	330 lbf
Velocidad nominal	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Velocidad en vacío		
Velocidad alta de funcionamiento en vacío	2.100 rpm	
Velocidad baja de funcionamiento en vacío	800 rpm	
Altitud máxima a plena potencia		
sin AWD	4.500 m	14.764'
AWD	3.000 m	9.843'

- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- Consulte la página 12 para obtener información sobre las declaraciones ambientales y la sostenibilidad.
- La potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento y alternador, y una velocidad del motor de 2.000 rpm.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de 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 el uso de mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

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

Tren de fuerza	
Marchas de avance/retroceso	9 marchas de avance y 6 marchas de retroceso, incluyendo la marcha final
Transmisión	Servotransmisión de mando directo, contraeje
Filtro de aire	Seco
Frenos	Tipo de sistema
Servicio	Hidráulico
Estacionamiento	Accionamiento por resorte/ liberación hidráulica
Secundario	Sistema hidráulico de doble circuito

Sistema hidráulico	
Tipo (implemento/dirección/freno)	Centro cerrado
Tipo de circuito	Compensación de postes paralelos
Tipo de bomba	Pistón variable
Rendimiento de la bomba	2.000 rpm a 24.129 kPa

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Potencia neta (ISO 9249)

Marcha		
Hacia delante		
Marcha final (FG)	107 kW	143 hp
1. ^a	155 kW	208 hp
2. ^a	164 kW	220 hp
3. ^a	174 kW	233 hp
4. ^a	179 kW	240 hp
5. ^a	184 kW	247 hp
6. ^a	197 kW	264 hp
7. ^a	197 kW	264 hp
8. ^a	195 kW	261 hp
Retroceso		
1. ^a	155 kW	208 hp
2. ^a	164 kW	220 hp
3. ^a	174 kW	233 hp
4. ^a	174 kW	233 hp
5. ^a	174 kW	233 hp
6. ^a	174 kW	233 hp

Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	49,0 km/h	30,4 mph
Velocidad máxima de retroceso	38,7 km/h	24,0 mph
Alcance de dirección	50°	
Ángulo de articulación	20°	
Inclinación de las ruedas delanteras	17°	
Oscilación total	32°	
Hacia delante		
Marcha final (FG)	3,1 km/h	1,9 mph
1. ^a	4,3 km/h	2,7 mph
2. ^a	5,8 km/h	3,6 mph
3. ^a	8,4 km/h	5,2 mph
4. ^a	11,6 km/h	7,2 mph
5. ^a	18,0 km/h	11,2 mph
6. ^a	24,5 km/h	15,2 mph
7. ^a	33,7 km/h	20,9 mph
8. ^a	49,0 km/h	30,4 mph
Retroceso		
1. ^a	3,4 km/h	2,1 mph
2. ^a	6,3 km/h	3,9 mph
3. ^a	9,2 km/h	5,7 mph
4. ^a	14,2 km/h	8,8 mph
5. ^a	26,6 km/h	16,5 mph
6. ^a	38,7 km/h	24,1 mph

- La velocidad de la máquina se mide a 1.975 rpm con neumáticos radiales 14.0R24, sin resbalamiento.

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Potencia sobre el suelo: AWD				
Tipo de potencia	ISO 9249 neta		Potencia sobre el suelo*	
Marcha final	112 kW	150 hp	81 kW	109 hp
1 A	161 kW	216 hp	123 kW	165 hp
2 A	183 kW	245 hp	140 kW	188 hp
3 A	192 kW	257 hp	142 kW	191 hp
4 A	202 kW	271 hp	143 kW	192 hp
5 A	209 kW	280 hp	143 kW	192 hp
6 A	209 kW	280 hp	135 kW	181 hp
7 A	209 kW	280 hp	121 kW	162 hp
8 A	209 kW	280 hp	108 kW	145 hp
Bruta ISO 14396	223 kW		299 hp	
Par máximo	1.466 N•m		1.081 lb•pie	
Velocidad nominal	2.000 rpm			
Par máximo	1.000 rpm			

Potencia sobre el suelo: sin AWD				
Tipo de potencia	ISO 9249 neta		Potencia sobre el suelo*	
Marcha final	107 kW	144 hp	80 kW	108 hp
1 A	155 kW	207 hp	122 kW	164 hp
2 A	164 kW	220 hp	130 kW	174 hp
3 A	174 kW	233 hp	135 kW	182 hp
4 A	179 kW	240 hp	135 kW	181 hp
5 A	184 kW	247 hp	135 kW	181 hp
6 A	191 kW	256 hp	133 kW	179 hp
7 A	197 kW	264 hp	126 kW	169 hp
8 A	197 kW	264 hp	104 kW	139 hp
Bruta ISO 14396		211 kW	283 hp	
Par máximo		1.390 N•m	1.025 lb•pie	
Velocidad nominal		2.000 rpm		
Par máximo		1.000 rpm		

• Potencias calculadas verificadas mediante pruebas independientes en Nebraska Tractor Lab, Lincoln NE, el 19 de agosto de 2024. Las condiciones incluyen pista de concreto seco con temperatura promedio de 24 °C (75 °F).

*Velocidad de desplazamiento adaptada al motor (motor +/- 50 rpm). Rendimiento de velocidad variable del ventilador del 90 %.

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Pesos: Tier 4 final/Stage V

Pesos base

Peso base sin AWD	17.804 kg	39.251 lb
Eje delantero	4854 kg	10.701 lb
Eje trasero	12.950 kg	28.550 lb
Peso base con AWD	18.744 kg	41.323 lb
Eje delantero	5.841 kg	12.877 lb
Eje trasero	12.903 kg	28.446 lb

Pesos con equipamiento típico*

Peso con equipamiento típico sin AWD	19.853 kg	43.768 lb
Eje delantero	5.551 kg	12.238 lb
Eje trasero	14.301 kg	31.528 lb
Peso con equipamiento típico y AWD	20.792 kg	45.839 lb
Eje delantero	5.796 kg	12.778 lb
Eje trasero	14.996 kg	33.061 lb

Pesos: Tier 3

Pesos base

Peso base sin AWD	17.527 kg	38.640 lb
Eje delantero	4.879 kg	10.756 lb
Eje trasero	12.648 kg	27.884 lb
Peso base con AWD	18.487 kg	40.757 lb
Eje delantero	5.525 kg	12.181 lb
Eje trasero	12.962 kg	28.576 lb

Pesos con equipamiento típico*

Peso con equipamiento típico sin AWD	19.574 kg	43.153 lb
Eje delantero	5.563 kg	12.264 lb
Eje trasero	14.011 kg	30.889 lb
Peso con equipamiento típico y AWD	20.535 kg	45.272 lb
Eje delantero	6.218 kg	13.708 lb
Eje trasero	14.317 kg	31.564 lb

* El peso en orden de trabajo normalmente equipado se calcula con bloque de empuje, protección de la transmisión, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 en llantas de varias piezas (MP, multi-piece) y otros equipos.

Sistema eléctrico

Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Batería de servicio pesado	
CCA a -18°	1.125 A
voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar	150 A a 24 V

Capacidades de llenado de servicio

Mando circular estándar	7 L	1,8 gal EE.UU.
Mando del círculo de alto rendimiento (HPC)	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	68 L	18,0 gal EE.UU.
DEF*	40 L	10,6 gal EE.UU.
Cárter del motor	26 L	6,9 gal EE.UU.
Tanque de combustible	371 L	98,0 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	123 L	32,5 gal EE.UU.
Caja del tandem (cada una)	80 L	21,1 gal EE.UU.
Transmisión y diferencial	60 L	15,9 gal EE.UU.

* Solo máquinas Tier 4 final/Stage IV

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Barra de tiro

Sin HPC

Altura y ancho	152,4 mm	6"
Ancho	76,2 mm	3,0"
Grosor	12,7 mm	0,5"
Zapatillas	6 zapatillas con bandas de desgaste reemplazables	

HPC

Altura y ancho	152,4 mm	6"
Ancho	76,2 mm	3,0"
Grosor	12,7 mm	0,5"
Zapatillas	Cojinete hexagonal 320	

Círculo

Sin HPC

Sección	Forja con anillo laminado	
Diámetro exterior	1.530 mm	60,2"
Número de dientes	64	
Rotación sin Cat Grade y medidor digital de inclinación de la hoja	360°	
Rotación con Cat Grade-Cross Slope, 3D Ready y 3D	Derecha 70°	Izquierda 70°

HPC

Sección	Anillo soldado	
Diámetro exterior	1.530 mm	60,2"
Número de dientes	110	
Rotación sin Cat Grade y medidor digital de inclinación de la hoja	360°	
Rotación con Cat Grade-Cross Slope, 3D Ready y 3D	Derecha 70°	Izquierda 70°

Desgarrador

Profundidad de desgarramiento máxima	424 mm	16,7"
Soporte del vástago del desgarrador	5	
Separación del soporte del vástago del desgarrador		
Mínimo	523,4 mm	20,6"
Máximo	543,3 mm	21,4"
Fuerza de penetración		
sin AWD	84,6 kN	62 lbf
AWD	84,6 kN	62 lbf
Fuerza de dislocación		
sin AWD	104 kN	77 lbf
AWD	121,4 kN	90 lbf

Alcance del escarificador central (tipo recto)

Profundidad máxima de escarificación	288,5 mm	11,4"
Soportes del vástago del escarificador	19	
Espaciado del soporte del vástago del escarificador		
Mínimo	111 mm	4,4"
Máximo	213 mm	8,4"
Ancho de trabajo del escarificador	2.310,4 mm	91,0"

Alcance del escarificador central (tipo V)

Profundidad máxima de escarificación	290,4 mm	11,4"
Soportes del vástago del escarificador	13	
Espaciado del soporte del vástago del escarificador		
Mínimo	116 mm	4,6"
Máximo	116 mm	4,6"
Ancho de trabajo del escarificador	1.392 mm	54,8"

Normas

Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) de la cabina	ISO 3471:2008
Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) de la cabina	ISO 3449:2005, nivel II
Frenos	ISO 3450:2011
Dirección	ISO 5010:2019

Normas de sonido

Nivel de potencia acústica de la máquina	ISO 6395:2208
Equipado con sistema de insonorización	107 dB(A)
Sin insonorización	109 dB(A)

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) con palanca universal

- 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 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.

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
 - Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,288 toneladas métricas (2,521 tons EE.UU.).

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Vertedera

Vertedera (tamaño)	Vertedera de 14'		Vertedera de 14' Plus		Vertedera de 16'	
Altura (cuchillas + vertedera)	587 mm	23,1"	621 mm	24,4"	622 mm	24,5"
Ancho (cuchillas + vertedera)	4.267 mm	168,0"	4.267 mm	168,0"	4.877 mm	192,0"
Grosor	22 mm	0,9"	25 mm	1,0"	25,4 mm	1,0"
Radio del arco	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Espacio libre de la garganta, sin HPC	119 mm	4,7"	85 mm	3,3"	111 mm	4,4"

Cuchilla

Altura	203 mm	8,0"	203 mm	8,0"	203 mm	8,0"
Ancho	2.133 mm	84,0"	2.133 mm	84,0"	2.438 mm	96,0"
Grosor	19 mm	0,7"	19 mm	0,7"	24 mm	0,9"

Cantonera

Altura	452 mm	17,8"	452 mm	17,8"	452 mm	17,8"
Ancho	152 mm	6,0"	152 mm	6,0"	152 mm	6,0"
Grosor	16 mm	0,6"	16 mm	0,6"	16 mm	0,6"

Alcance de la hoja

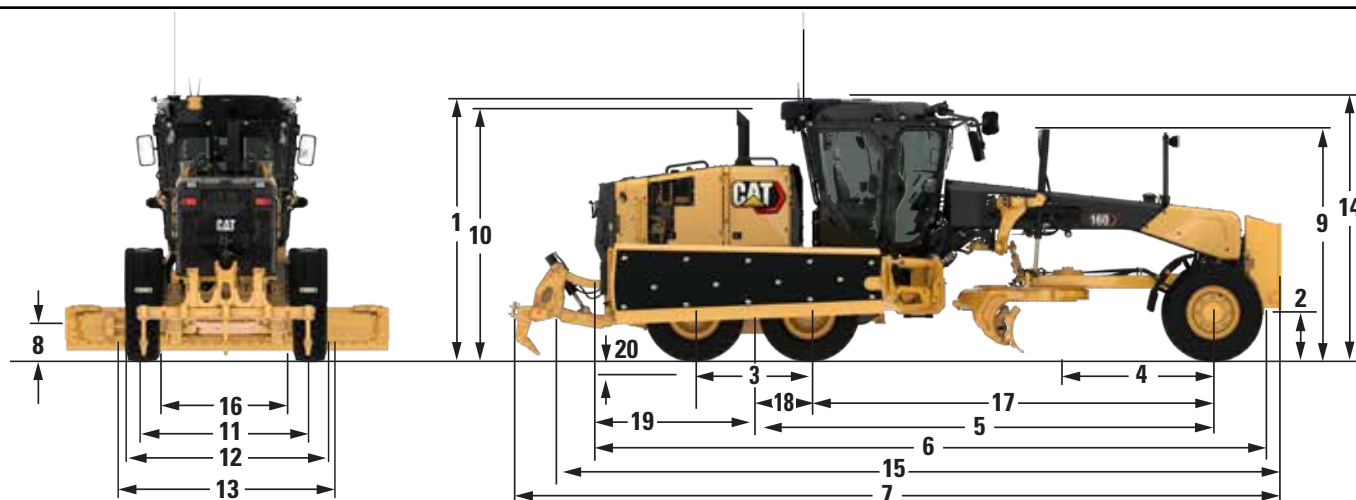
	SIN AJUSTE SUPERIOR		AJUSTE SUPERIOR		CÍRCULO DE ALTO RENDIMIENTO	
Cambio central del círculo						
Derecho	773 mm	30,4"	773 mm	30,4"	773 mm	30,4"
Izquierdo	823 mm	32,4"	823 mm	32,4"	823 mm	32,4"
Desplazamiento lateral de la vertedera						
Derecho	966 mm	38,0"	966 mm	38,0"	966 mm	38,0"
Izquierdo	809 mm	31,9"	809 mm	31,9"	809 mm	31,9"
Alcance máximo del hombro por fuera de los neumáticos (vertedera de 12'): hasta la superficie exterior de los neumáticos del eje trasero						
Derecho	2.234 mm	88,0"	2.234 mm	88,0"	2.234 mm	88,0"
Izquierdo	2.095 mm	82,5"	2.095 mm	82,5"	2.095 mm	82,5"
Alcance máximo del hombro por fuera de los neumáticos (vertedera de 14'): hasta la superficie exterior de los neumáticos del eje trasero						
Derecho	2.539 mm	100,0"	2.539 mm	100,0"	2.539 mm	100,0"
Izquierdo	2.400 mm	94,5"	2.400 mm	94,5"	2.400 mm	94,5"
Ángulo máximo de posición de la hoja de ambos lados	102°		102°		102°	
Inclinación máxima de la hoja						
Hacia delante	40°		40°		40°	
Hacia atrás	5°		5°		5°	
Levantamiento máximo sobre el suelo	468 mm	0,0"	450 mm	0,0"	447 mm	17,6"
Profundidad máxima de corte	675 mm	0,0"	675 mm	0,0"	678 mm	26,7"

NOTA: Los valores se calculan con neumáticos 14.0R24.

Especificaciones de la Motoniveladora 160

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección de neumáticos. Las dimensiones que se muestran a continuación se calculan con neumáticos 14.0R25.



1 Altura: parte superior de la cabina	3.454 mm	136,0"
2 Altura		
Centro del eje delantero	612 mm	24,1"
3 Longitud: entre ejes en tandem	1.523 mm	60,0"
4 Longitud		
Eje delantero a vertedera	2.564 mm	100,9"
5 Longitud		
Eje delantero a eje trasero	6.136 mm	241,6"
6 Longitud		
Desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina (sin AWD)	8.911 mm	350,8"
7 Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador	10.297 mm	405,4"
8 Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	333 mm	13,1"
9 Altura hasta la parte superior de los cilindros	3.044 mm	119,8"
10 Altura hasta el tubo de escape vertical	3.175 mm	125,0"
11 Ancho de las líneas centrales de los neumáticos traseros	2.087 mm	82,2"
12 Ancho: neumáticos traseros exteriores	2.532 mm	99,7"

13 Ancho de los neumáticos delanteros exteriores		
AWD	2.583 mm	101,7"
sin AWD	2.667 mm	105,0"
14 Altura máxima con accesorios	3.450 mm	135,8"
15 Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador levantado	9.963 mm	392,2"
16 Ancho: interior de los neumáticos traseros	1.642 mm	64,6"
17 Longitud		
Eje delantero a enganche de articulación	5.292 mm	208,3"
18 Longitud: desde el eje trasero hasta el enganche de articulación	844 mm	33,2"
19 Longitud: desde el eje trasero hasta la parte posterior de la máquina	2.099 mm	82,6"
20 Altura: deflexión del neumático al peso de rendimiento	64,5 mm	2,5"

Equipo estándar y optativo de la 160

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Cabina básica	✓		Motor Cat® C9.3	✓	
Cabina Plus (ventanas laterales deslizantes)		✓	Modalidad Eco	✓	
Almacenamiento en la cabina	✓		Tracción en todas las ruedas (AWD)		✓
Soporte de montaje para radio CB con convertidor		✓	Paquete para climas fríos		✓
Soporte para teléfono celular	✓		Paquete para climas fríos Plus		✓
Posavasos	✓		Drenaje ecológico	✓	
Traba del diferencial automático	✓		Parada del motor en vacío	✓	
Vidrio calefaccionado		✓	Drenaje de aceite del motor de alta velocidad		✓
Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)	✓		Ventilador reversible		✓
Luces interiores de techo	✓		Transmisión con cambio automático		✓
Listo para la instalación de radio	✓		Transmisión de 9 velocidades	✓	
AM/FM, Bluetooth®, banda meteorológica		✓	VERTEDERA DE GIRO DE LA BARRA DE TIRO		
Radio satelital		✓	Círculo de ajuste superior	✓	
Radio DAB		✓	Círculo de alto rendimiento con protector de círculo		✓
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	✓		Embrague deslizante del mando de giro	✓	
Rejilla, parasol trasero		✓	Protector de círculo con ajuste superior y ajuste inferior		✓
Cinturón de seguridad	✓		Acumuladores de levantamiento de la hoja		✓
Cinturón de seguridad con indicador		✓	Vertedera de 14'	✓	
Asiento con suspensión neumática	✓		Vertedera de 16'		✓
Asiento calefaccionado y ventilado Premium		✓	Cuchillas de la vertedera		✓
Limpiaparabrisas delantero y de puerta	✓		Puntas de vertedera		✓
Limpiaparabrisas en ventanas laterales y traseras		✓	Puntas de motoniveladora para vertedera		✓
SEGURIDAD			SISTEMA ELÉCTRICO		
Alarma de retroceso	✓		Batería de 1.400 CCA		✓
Bocina de señalización/advertencia	✓		Batería de 1.125 CCA	✓	
Soportes para baliza (2)		✓	Alternador de 150 A	✓	
Pasamanos	✓		Luces traseras abatibles y señales de giro		✓
Frenos hidráulicos	✓		Luces LED: ala para nieve		✓
Sistema hidráulico con dispositivo integrado de bajada del implemento en caso de que el motor deje de funcionar	✓		Luces de trabajo LED básicas: luces en la zona media frontal y en la zona posterior		✓
Sistema hidráulico con alivio de presión del orificio de trabajo integrado	✓		Luces de trabajo LED Plus: luces en la zona media frontal, en la zona posterior, dirigidas hacia el desgarrador y de circulación en la cabina		✓
Bloqueo hidráulico	✓		Barras de luz baja y alta		✓
Sistema de detección de presencia del operador	✓		Luces de retroceso	✓	
Freno de estacionamiento	✓				
Espejo retrovisor	✓				
Espejos, vista lateral		✓			
Espejos, pilar vertical		✓			
Insonorización, inferior		✓			
Insonorización del motor		✓			
Dirección secundaria	✓				
Caja de herramientas del tandem	✓				
Pasarelas del tandem	✓				

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			TECNOLOGÍA		
Luz de servicio del motor	✓		Cross Slope Assist (2D) con ARO		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Cross Slope Assist: sistema delimitador, articulación automática, hoja estable (2D)	✓	
Llenado de combustible y de DEF a nivel del suelo (solo Tier 4 final y Stage V)	✓		Cat Grade con 3D sin mástil		✓
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓		Listo para Cat Grade con 3D sin mástil		✓
Filtros de fluidos de última generación	✓		Visión frontal		✓
Puertas de servicio con bisagras tipo barril	✓		Visión trasera		✓
Puertas de servicio, panel inferior con desmontaje sin herramientas	✓		Radios con correcciones RTK para Cat Grade con 3D sin mástil		✓
ACCESORIOS			Sistema de seguridad con código de acceso	✓	
Arado en ángulo		✓	Hoja estable		✓
Cepillos		✓	Visión panorámica (360°)		✓
Contrapeso		✓	Visión panorámica (360°) con detección de personas		✓
Hoja delantera		✓	Sistema Monitor de presión de los neumáticos (TPMS)		✓
Grupos de levantamiento		✓	VisionLink™		✓
Escarificador central (MMS)		✓	Application Segmentation y Efficiency Coach		✓
Arados		✓			
Arado de un solo sentido		✓			
Bloque de empuje		✓			
Desgarrador/escarificador trasero		✓			
Ala para nieve		✓			
Arado recto		✓			
Enganche de remolque		✓			
Arado con cuchilla		✓			
Arado U/V		✓			
Arado en V		✓			

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

- Las motoniveladoras Cat® de última generación están disponibles en configuraciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final/Stage V o MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- Los motores Cat Tier 4 final/Stage V deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, Combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos y son compatibles* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja 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 hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)
- Los motores Cat que cumplen con las emisiones MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea, son compatibles* con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (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.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.

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

*** Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.

**** Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a 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 o R1234yf. Consulte la etiqueta de la máquina para conocer la identificación del gas.
 - Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,288 toneladas métricas (2,521 tons EE.UU.).

Pintura

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

Rendimiento acústico

Nivel de potencia acústica de la máquina ISO 6395:2208

Equipado con sistema de insonorización 107 dB(A)

Sin insonorización 109 dB(A)

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) con palanca universal 69 dB(A)

- 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 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 la fàbrica de Caterpillar se realiza el llenado con 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 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. Consulte a 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 gases de efecto invernadero y el tiempo de funcionamiento en vacío.
 - Cat Grade ayuda a reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que le permite alcanzar la nivelación de forma más rápida y precisa mediante la automatización de las acciones de la hoja.
 - Reduzca los costos de mantenimiento con filtros de última generación con intervalos de servicio extendidos.
 - Mejore la eficiencia en el sitio de trabajo al reducir los costos de operación gracias a la información que aporta VisionLink™.

Reciclado

- Los materiales que se incluyen en las máquinas se categorizan como se muestra 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	81,95 %
Hierro	11,90 %
Metales no ferrosos	1,45 %
Mixtos metálicos	0,04 %
Mixtos metálicos y no metálicos	2,47 %
Plástico	0,51 %
Caucho	0,07 %
Mixto no metálico	0,44 %
Fluido	0,28 %
Otros	0,56 %
Sin categoría	0,33 %
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: 98 %



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**.

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.

© 2026 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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.

ASXQ4599-00 (07-2026)
Número de fabricación: 16A
(Global)

