

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

Especificaciones 2

Motor 2
Tren de fuerza 2
Sistema hidráulico 2
Especificaciones de operación 2
Potencia al suelo (AWD) 3
Potencia al suelo (sin AWD) 3
Peso en orden de trabajo: Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V . . . 4
Peso en orden de trabajo: Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA. 4
Vertedera 5
Alcance de la hoja 5
Barra de tiro 6
Círculo 6
Sistema eléctrico 6
Capacidades de llenado de servicio 6
Desgarrador 6
Escarificador 6
Normas 7
Normas de sonido 7
Sistema de aire acondicionado 7
Dimensiones 8
Configuraciones optativas de los neumáticos 8

Equipo optativo y estándar 9

Declaración ambiental del modelo 140 11

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Todos los datos se aplican a las configuraciones de la 140 sin AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas), con AWD, con LVR (Lever, Palanca) y con JOY (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Gama de potencia neta del motor (sin AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	103-169 kW	138-227 hp
Gama de potencia neta del motor (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	108-190 kW	145-255 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg^3
Reserva de par (sin AWD)	26 %	
Reserva de par (AWD)	23 %	
Par máximo (sin AWD)	1.080 N•m	797 lbf-pie
Par máximo (AWD)	1.183 N•m	873 lbf-pie
Altitud de reducción de potencia (sin AWD)	4.500 m	14.764’
Altitud de reducción de potencia (AWD)	3.000 m	9.843'
Velocidad nominal	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Velocidad en vacío		
Velocidad alta de funcionamiento en vacío	2.150 rpm	
Velocidad baja en vacío (1A-8A y 1R-6R)	800 rpm	
Velocidad baja en vacío (hibernación y marcha de acabado)	750 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 10 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, a una velocidad del motor de 2.000 rpm.
- En los motores Cat diésel, se debe usar ULSD (combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos. Además, son compatibles* con 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 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.

* Aunque 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 con 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.

Tren de fuerza

Marchas de avance/retroceso	9 marchas de avance y 6 marchas de retroceso, incluyendo la marcha de acabado
Transmisión	Servotransmisión con mando directo y cambio por 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	Paralelo con poscompensación
Tipo de bomba	De pistones de desplazamiento variable
Rendimiento de la bomba	24.129 kPa a 2.000 rpm

Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	48,3 km/h	30,0 mph
Velocidad máxima de retroceso	38,1 km/h	23,7 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,5 m	295,3"
Alcance de dirección	50° a la izquierda y a la derecha	
Ángulo de articulación	20° a la izquierda y a la derecha	
Inclinación de las ruedas delanteras	18° a la izquierda y a la derecha	
Oscilación total	32°	
Hacia delante		
Marcha de acabado (FG)	3,0 km/h	1,9 mph
1.ª	4,1 km/h	2,5 mph
2.ª	5,6 km/h	3,5 mph
3.ª	8,2 km/h	5,1 mph
4.ª	11,2 km/h	7,0 mph
5.ª	17,7 km/h	11,0 mph
6.ª	24,1 km/h	15,0 mph
7.ª	33,2 km/h	20,6 mph
8.ª	48,3 km/h	30,0 mph
Retroceso		
1.ª	3,3 km/h	2,1 mph
2.ª	6,1 km/h	3,8 mph
3.ª	8,9 km/h	5,5 mph
4.ª	14,0 km/h	8,7 mph
5.ª	26,2 km/h	16,3 mph
6.ª	38,1 km/h	23,7 mph

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

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Todos los datos se aplican a las configuraciones del modelo 140 (con AWD [All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas], sin AWD, con LVR (Lever, Palanca) y con JOY [Joystick, Palanca universal]), a menos que se indique lo contrario.

Potencia al suelo: AWD

Tipo de potencia	ISO 9249 neta		Potencia al suelo*	
Marcha de acabado	108 kW	145 hp	77 kW	103 hp
1 A	142 kW	190 hp	105 kW	140 hp
2 A	154 kW	206 hp	113 kW	152 hp
3 A	165 kW	221 hp	117 kW	157 hp
4 A	174 kW	233 hp	117 kW	157 hp
5 A	182 kW	245 hp	118 kW	159 hp
6 A	189 kW	254 hp	117 kW	157 hp
7 A	190 kW	255 hp	108 kW	145 hp
8 A	190 kW	255 hp	95 kW	127 hp
Bruta ISO 14396	204 kW	274 hp	-	-
Par máximo	1.184 N•m	873 lb-pie	-	-
Velocidad nominal	2.000 rpm			
Par máximo	1.400 rpm			

Potencia al suelo: sin AWD

Tipo de potencia	ISO 9249 neta		Potencia al suelo*	
Marcha de acabado	103 kW	139 hp	76 kW	102 hp
1 A	136 kW	182 hp	103 kW	139 hp
2 A	141 kW	189 hp	108 kW	145 hp
3 A	145 kW	195 hp	108 kW	145 hp
4 A	153 kW	205 hp	110 kW	148 hp
5 A	157 kW	210 hp	110 kW	147 hp
6 A	162 kW	218 hp	108 kW	144 hp
7 A	169 kW	226 hp	101 kW	136 hp
8 A	169 kW	226 hp	81 kW	109 hp
Bruta ISO 14396	183 kW	245 hp	-	-
Par máximo	1.081 N•m	797 lb-pie	-	-
Velocidad nominal	2.000 rpm			
Par máximo	1.400 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 140

Todos los datos se aplican a las configuraciones de la 140 sin AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas), con AWD, con LVR (Lever, Palanca) y con JOY (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

Peso en orden de trabajo: Tier 4/Stage V

Pesos base		
Peso, base, configuración con palanca, sin AWD	17.005 kg	37.490 lb
Eje delantero	4.703 kg	10.368 lb
Eje trasero	12.302 kg	27.121 lb
Peso, base, configuración con palanca, AWD	17.995 kg	39.672 lb
Eje delantero	5.407 kg	11.920 lb
Eje trasero	12.588 kg	27.752 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, sin AWD	17.171 kg	37.856 lb
Eje delantero	4.633 kg	10.214 lb
Eje trasero	12.538 kg	27.642 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, AWD	18.099 kg	39.901 lb
Eje delantero	5.324 kg	11.737 lb
Eje trasero	12.775 kg	28.164 lb
Pesos con equipamiento típico		
Peso, base, configuración con palanca, sin AWD	19.027 kg	41.947 lb
Eje delantero	5.392 kg	11.887 lb
Eje trasero	13.635 kg	30.060 lb
Peso, base, configuración con palanca, AWD	19.531 kg	43.058 lb
Eje delantero	5.546 kg	12.227 lb
Eje trasero	13.985 kg	30.832 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, sin AWD	19.197 kg	42.322 lb
Eje delantero	5.312 kg	11.711 lb
Eje trasero	13.885 kg	30.611 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, AWD	19.629 kg	43.275 lb
Eje delantero	5.462 kg	12.042 lb
Eje trasero	14.167 kg	31.233 lb

- El peso en orden de trabajo con equipamiento típico 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.
- El peso base se calcula con el tanque de combustible lleno, el operador, neumáticos 14.0R24 con llantas de varias piezas y cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos).

Peso en orden de trabajo: Tier 3/Stage IIIA

Pesos base		
Peso, base, configuración con palanca, sin AWD	16.627 kg	36.656 lb
Eje delantero	4.530 kg	9.987 lb
Eje trasero	12.097 kg	26.669 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, sin AWD	16.999 kg	37.476 lb
Eje delantero	4.574 kg	10.084 lb
Eje trasero	12.425 kg	27.392 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, AWD	17.885 kg	39.430 lb
Eje delantero	5.299 kg	11.682 lb
Eje trasero	12.586 kg	27.747 lb
Pesos con equipamiento típico		
Peso, base, configuración con palanca, sin AWD	18.648 kg	41.112 lb
Eje delantero	5.205 kg	11.475 lb
Eje trasero	13.443 kg	29.637 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, sin AWD	18.940 kg	41.756 lb
Eje delantero	5.282 kg	11.645 lb
Eje trasero	13.658 kg	30.111 lb
Peso, base, configuración con palanca universal, AWD	19.416 kg	42.805 lb
Eje delantero	5.437 kg	11.987 lb
Eje trasero	13.979 kg	30.818 lb

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Todos los datos se aplican a las configuraciones de la 140 sin AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas), con AWD, con LVR (Lever, Palanca) y con JOY (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

Vertedera

Vertedera	Vertedera de 12'		Vertedera de 14'		Vertedera de 14' Plus	
Altura (cuchillas + vertedera)	556 mm	21,9"	587 mm	23,1"	621 mm	24,4"
Ancho (cuchillas + vertedera)	3.658 mm	144,0"	4.267 mm	168,0"	4.267 mm	168,0"
Grosor	22 mm	0,9"	22 mm	0,9"	25 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"	119 mm	4,7"	85 mm	3,3"
Cuchilla						
Altura	152 mm	6"	203 mm	8,0"	203 mm	8,0"
Ancho	1.829 mm	72,0"	2.133 mm	84,0"	2.133 mm	84,0"
Grosor	16 mm	0,6"	19 mm	0,7"	19 mm	0,7"
Cantonera						
Altura	452 mm	17,8"	452 mm	17,8"	452 mm	17,8"
Ancho	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"
Grosor	16 mm	0,6"	16 mm	0,6"	16 mm	0,6"

• La vertedera de 12 pies es estándar en el modelo 140.

Alcance de la hoja

	SIN AJUSTE SUPERIOR		AJUSTE SUPERIOR		CÍRCULO DE ALTO RENDIMIENTO	
Desplazamiento 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 in	809 mm	31,9 in
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	18,4"	450 mm	17,7"	447 mm	17,6"
Profundidad máxima de corte	675 mm	26,6"	675 mm	26,6"	678 mm	26,7"

NOTA: Los valores se calculan con neumáticos 14.0R24.

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Todos los datos se aplican a las configuraciones de la 140 sin AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas), con AWD, con LVR (Lever, Palanca) y con JOY (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

Barra de tiro

Sin HPC		
Altura y ancho	152,4 mm	6"
Ancho	76,2 mm	3,0"
Grosor	12,7 mm	0,5"
Zapatas	6 zapatas 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"
Zapatas	Ninguna: cojinete sellado	

Círculo

Sin HPC		
Sección	Forja con anillo laminado	
Diámetro exterior	1.530 mm	60,2"
Número de dientes	64	
Rotación sin Cat Grade ni 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°

Sistema eléctrico

Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Batería de servicio extremo	
CCA a –18°	1.125 A
voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar	
Tier 3	115 A a 24 V
Tier 4/Stage V	150 A a 24 V

Capacidades de llenado de servicio

Mando del círculo estándar	7 L	1,8 gal EE.UU.
Mando del círculo de alto rendimiento	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	54 L	14,3 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)*	17 L	4,5 gal EE.UU.
Cárter del motor	20 L	5,3 gal EE.UU.
Tanque de combustible	371 L	98,0 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	123 L	32,5 gal EE.UU.
Caja sin AWD (cada una)	70 L	18,5 gal EE.UU.
Transmisión y diferencial	60 L	15,9 gal EE.UU.

*Solo máquinas Tier 4 final/Stage V

Desgarrador trasero

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
Aumento de la longitud de la máquina con viga elevada	649,2 mm	25,6"

Escarificador

Portador central recto		
Ancho de trabajo	2.310,4 mm	11,4"
Profundidad máxima de escarificación	288,5 mm	18,4"
Soportes del vástago del escarificador	19	
Espaciado mínimo del soporte del vástago del escarificador	111 mm	4,4"
Espaciado máximo del soporte del vástago del escarificador	213 mm	8,4"
Portador central en forma de V		
Ancho de trabajo	1.392 mm	54,8"
Profundidad máxima de escarificación	290,4 mm	11,4"
Soportes del vástago del escarificador	13	
Espaciado mínimo del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"
Espaciado máximo del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"

Todos los datos se aplican a las configuraciones de la 140 sin AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas), con AWD, con LVR (Lever, Palanca) y con JOY (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

Estándares

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*

*Cuando la máquina está equipada con dirección secundaria, que es optativa en algunos modelos.

Normas de sonido

Ruido	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Nivel acústico para el espectador	107 dB(A)
Nivel de ruido del operador	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.

Sistema de aire acondicionado

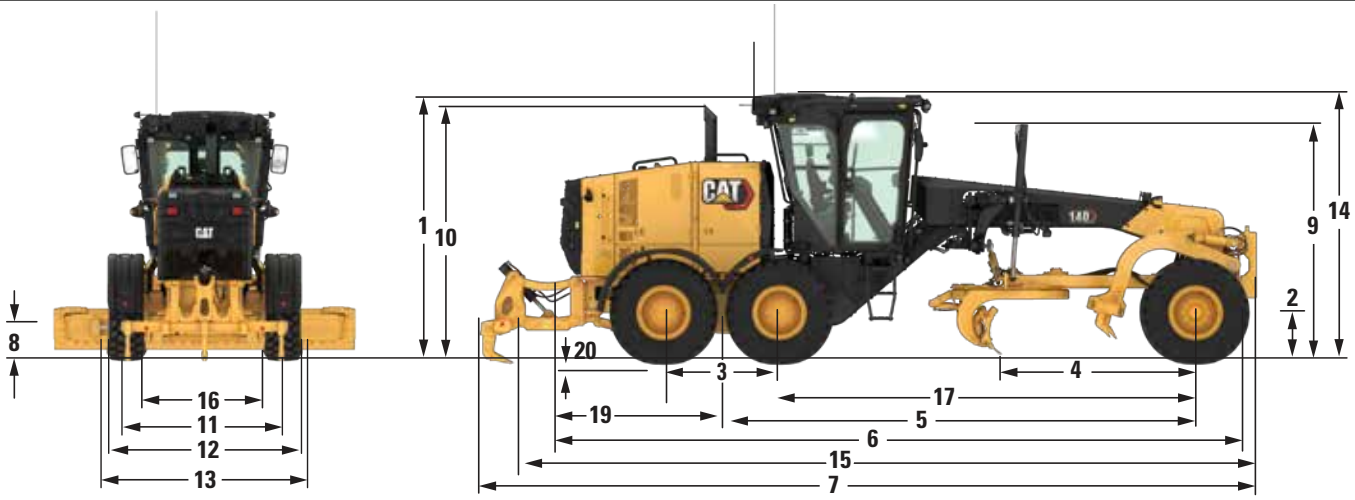
- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta de la máquina para conocer la identificación del gas.
  - Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO_2 de 2,288 toneladas métricas (2,521 tons EE.UU.).

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Todos los datos se aplican a las configuraciones de la 140 sin AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas), con AWD, con LVR (Lever, Palanca) y con JOY (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

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 14.0R24.



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 sin AWD	1.498 mm	59,0"
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	3.313 mm	130,4"
11	Ancho: entre las líneas centrales de los neumáticos traseros	2.087 mm	82,2"
12	Ancho: entre las caras exteriores de los neumáticos traseros	2.532 mm	99,7"

13	Ancho: entre las caras exteriores de los neumáticos delanteros		
	Configuración LVR, sin AWD	2.521 mm	99,3"
	Configuración de palanca universal, sin AWD	2.583 mm	101,7"
	Configuración LVR (AWD)	2.667 mm	105,0"
	Configuración de palanca universal (AWD)	2.667 mm	105,0"
14	Altura máxima con accesorios		
	Configuración LVR	3.476 mm	136,9"
	Configuración de palanca universal	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"

Configuraciones optativas de los neumáticos

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

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

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR		
Cabina base (JOY)	✓	
Cabina base (LVR)	✓	
Cabina Plus (ventanas laterales deslizantes) (JOY)		✓
Cabina Plus (ventanas laterales deslizantes) (LVR)		✓
Cabina Premium (ventanas laterales deslizantes y limpia/lavaparabrisas en la puerta) (LVR)		✓
Cabina Premium (vidrio delantero calefaccionado, vidrio en la puerta derecha y vidrio lateral derecho) (JOY)		✓
Almacenamiento en la cabina	✓	
Soporte de montaje para radio CB con convertidor		✓
Soporte para teléfono celular	✓	
Posavasos	✓	
Traba automática del diferencial (JOY)	✓	
Traba manual del diferencial (LVR)	✓	
Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)	✓	
Luces interiores de techo	✓	
Listo para la instalación de radio (JOY)	✓	
AM/FM, Bluetooth®, banda meteorológica		✓
Radio satelital		✓
Radio DAB		✓
Botón de arranque	✓	
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	✓	
Rejilla, parasol trasero		✓
Cinturón de seguridad	✓	
Cinturón de seguridad con indicador		✓
Asiento con suspensión neumática	✓	
Asiento calefaccionado y ventilado Premium		✓
SEGURIDAD		
Alarma de retroceso	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Soportes para baliza (2)		✓
Caja de herramientas de la barra de tiro		✓
Pasamanos	✓	
Frenos hidráulicos	✓	
Sistema hidráulico con dispositivo integrado de bajada del implemento en caso de que el motor deje de funcionar	✓	
Sistema hidráulico con alivio de presión del orificio de trabajo integrado	✓	
Soporte de matrícula	✓	
Bloqueo hidráulico (JOY)	✓	
Bloqueo manual (LVR)		✓
Sistema de detección de presencia del operador	✓	
Freno de estacionamiento	✓	
Espejo retrovisor	✓	
Espejos, vista lateral (LVR)	✓	
Espejos, vista lateral (JOY)		✓
Espejos, pilar B		✓

	Estándar	Optativo
SEGURIDAD (CONTINUACIÓN)		
Insonorización, inferior		✓
Insonorización del motor		✓
Dirección secundaria	✓	
TREN DE FUERZA		
Motor Cat® C7.1	✓	
Modalidad Eco	✓	
Tracción en todas las ruedas (AWD)		✓
Paquete para climas fríos		✓
Paquete para climas fríos Plus		✓
Drenaje ecológico	✓	
Parada del motor en vacío	✓	
Drenaje de aceite del motor de alta velocidad		✓
Ventilador reversible		✓
Transmisión con cambio automático		✓
Transmisión de 9 velocidades	✓	
VERTEDERA CIRCULAR CON BARRA DE TIRO		
Círculo de ajuste inferior (LVR)	✓	
Círculo de ajuste superior (JOY)	✓	
Círculo de alto rendimiento con protector de círculo		✓
Embrague deslizante del mando de giro	✓	
Protector de círculo con ajuste superior y ajuste inferior		✓
Acumuladores de levantamiento de la hoja		✓
Vertedera de 12'	✓	
Vertedera de 14'		✓
Cuchillas de la vertedera		✓
Cantoneras de la vertedera		✓
Puntas de motoniveladora para vertedera		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería de 1.400 CCA (LVR/JOY)		✓
Batería de 1.125 CCA (JOY)	✓	
Alternador de 150 A	✓	
Alternador de 200 A (LVR/JOY)		✓
Luces traseras abatibles y señales de giro		✓
Luces LED: luces traseras	✓	
Luces LED: ala para nieve		✓
Luces de trabajo LED básicas: luces en la zona media frontal y en la zona posterior		✓
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		✓
Barras de luz baja o luz alta		✓
Luces de retroceso	✓	

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo del modelo 140

Equipo estándar y optativo *(continuación)*

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

	Estándar	Optativo
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Luz de servicio del motor	✓	
Refrigerante de larga duración	✓	
Llenado de combustible y de fluido de escape de combustible diésel (DEF) a nivel del suelo (solo Tier 4 final, Stage V)	✓	
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓	
Filtros de fluidos de última generación	✓	
Puertas de servicio con bisagras tipo barril	✓	
Puertas de servicio, panel inferior con desmontaje sin herramientas	✓	
PROTECTORES		
Cubierta, plataforma debajo de la cabina		✓
Guardabarros		✓
Protectores del cilindro de dirección (solo AWD)		✓
Transmisión		✓
NEUMÁTICOS		
14.0R24		✓
17.5-25		✓
17.5R25		✓
550/65R25		✓
ACCESORIOS		
Arado en ángulo		✓
Cepillos		✓
Contrapeso		✓
Hoja delantera		✓
Grupos de levantamiento		✓
Escarificador central (MMS)		✓
Arados		✓
Arado de un solo sentido		✓
Bloque de empuje		✓
Desgarrador/escarificador trasero		✓
Ala para nieve		✓
Arado recto		✓
Enganche de remolque		✓
Arado con cuchilla de seguridad abatible		✓
Arado U/V		✓
Arado en V		✓

	Estándar	Optativo
TECNOLOGÍA		
Medidor digital de inclinación de la hoja (LVR)		✓
ARO (LVR)		✓
Cross Slope Assist: (2D) (LVR)		✓
Cross Slope Assist: sistema delimitador (2D) (JOY)	✓	
Cat Grade con 3D sin mástil		✓
Listo para Cat Grade con 3D sin mástil (JOY)		✓
Visión frontal		✓
Visión trasera		✓
Radios con correcciones RTK para Cat Grade con 3D sin mástil		✓
Código de acceso del sistema de seguridad	✓	
Llavero Bluetooth del sistema de seguridad		✓
Hoja estable		✓
Visión panorámica (360°)		✓
Visión panorámica (360°) con detección de personas		✓
Sistema Monitor de presión de los neumáticos (TPMS)		✓
VisionLink™		✓
Application Segmentation y Efficiency Coach (JOY)		✓
Articulación automática (JOY)	✓	

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 C7.1 está disponible en configuraciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE y Japón 2014.
- El Motor Cat C7.1 está disponible en configuraciones que cumplen con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- En los motores Cat diésel, se debe usar ULSD (combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos. Además, son compatibles* con 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 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.

* Aunque 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 con 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.

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 CO_2 de 2,71 toneladas métricas (2,674 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 acústico para el espectador (ISO 6395:2008) de 107 dB(A)

Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008) de 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 fábrica 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 prestablecido 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 reciclabilidad 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 reciclabilidad 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 reciclabilidad: 98 %



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.**

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.

ASXQ4601-00 (09-2026)
Número de fabricación: 16A
(Global)

CAT®