



# 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
Tren de fuerza .....	2
Sistema hidráulico .....	2
Especificaciones de operación .....	3
Peso en orden de trabajo: Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V .....	3
Potencia sobre el suelo (sin AWD) .....	3
Potencia sobre el suelo (AWD) .....	3
Sistema eléctrico .....	4
Capacidades de llenado de servicio .....	4
Vertedera .....	4
Barra de tiro y círculo .....	5
Barra de tiro y círculo estándar .....	5
Barra de tiro y círculo de alto rendimiento .....	5
Normas .....	6
Normas de sonido .....	6
Sistema de aire acondicionado .....	6
Desgarrador/escarificador trasero .....	6
Escarificador .....	6
Alcance de la hoja (sin AWD) .....	7
Alcance de la hoja (AWD) .....	7
Dimensiones .....	8
Configuraciones optativas de los neumáticos .....	8
<b>Equipo estándar y optativo</b> .....	<b>9</b>
<b>Declaración ambiental del modelo 140</b> .....	<b>11</b>

# 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 JS (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

Motor		
Modelo de motor	Cat® C7.1	
Gama de potencia neta del motor (tándem)		
ISO 9249/SAE J1349	94-174 kW	126-233 hp
Gama de potencia neta del motor (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	98-194 kW	131-248 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg <sup>3</sup>
Aumento de par (tándem)	29 %	
Reserva de par (AWD)	28 %	
Par máximo (tándem)	1.070 N•m	789,2 lbf-pie
Par máximo (AWD)	1.159 N•m	854,9 lbf-pie
Reducción de potencia por altitud (tándem)	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 en vacío	2.150 rpm	
Velocidad baja en vacío (1A-8A y 1R-6R)	800 rpm	
Velocidad baja en vacío (marcha final de hibernación 7)	750 rpm	
Altitud máxima a plena potencia	4.500 m	14.764'
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, y una velocidad del motor de 2.000 rpm.
- En los motores Cat diésel con sistemas de postratamiento, se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, 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 final
Transmisión	Servotransmisión con mando directo
Velocidad alta en vacío	2.150 rpm
Velocidad baja en vacío	800 rpm
Filtro de aire	Seco
Frenos	Tipo de sistema
Servicio	Sistema hidráulico de doble circuito
Área de superficie de servicio: área bruta por máquina	23.000 cm <sup>2</sup>
Servicio, área de superficie: área neta (considerando las ranuras)	16.370 cm <sup>2</sup>
Estacionamiento	Acción por resorte, liberación hidráulica
Secundario	Sistema hidráulico de doble circuito

Sistema hidráulico		
Tipo (implemento/dirección/freno)	Centro cerrado	
Tipo (AWD)	Centro cerrado	
Tipo de circuito	Paralelo	
Tipo de bomba	Pistón variable	
Rendimiento de la bomba	24.150 kPa a 2.000 rpm	3.503 lb/pulg <sup>2</sup> a 2.000 rpm
Flujo del sistema para los implementos, la dirección y la bomba del freno		
74 cc	0-148 L/min	0-39,09 gal EE.UU./min
100 cc (si está equipado con ventilador reversible)	0-200 L/min	0-52,83 gal EE.UU./min
Presión máxima del sistema	25.500 kPa	3.698 lb/pulg <sup>2</sup>
Capacidad del tanque de depósito	60 L	15,85 gal EE.UU.
Presión de respaldo	5.000-6.000 kPa	725-870 lb/pulg <sup>2</sup>

\* Rendimiento de la bomba medido a una velocidad nominal de 2.000 rpm

# 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 JS (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

## Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	48,3 km/h	30,1 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°	
<b>Avance</b>		
Marcha final (FG)	3,0 km/h	1,9 mph
1. <sup>a</sup>	4,1 km/h	2,6 mph
2. <sup>a</sup>	5,6 km/h	3,5 mph
3. <sup>a</sup>	8,2 km/h	5,1 mph
4. <sup>a</sup>	11,3 km/h	7,0 mph
5. <sup>a</sup>	17,7 km/h	11,0 mph
6. <sup>a</sup>	24,1 km/h	15,0 mph
7. <sup>a</sup>	33,2 km/h	20,6 mph
8. <sup>a</sup>	48,3 km/h	30,1 mph
<b>Retroceso</b>		
1. <sup>a</sup>	3,3 km/h	2,0 mph
2. <sup>a</sup>	6,1 km/h	3,8 mph
3. <sup>a</sup>	8,9 km/h	5,5 mph
4. <sup>a</sup>	14,0 km/h	8,7 mph
5. <sup>a</sup>	26,2 km/h	16,3 mph
6. <sup>a</sup>	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

## Peso en orden de trabajo: Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V

Peso con equipamiento típico y configuración de palanca, tándem (sin AWD)	19.127 kg	42.168 lb
Eje delantero:	5.425 kg	11.960 lb
Eje trasero:	13.702 kg	30.208 lb
Peso con equipamiento típico y configuración de palanca (AWD)	19.631 kg	43.279 lb
Eje delantero:	5.579 kg	12.300 lb
Eje trasero:	14.052 kg	30.979 lb
Peso con equipamiento típico, configuración de palanca universal y tándem (sin AWD)	19.297 kg	42.543 lb
Eje delantero:	5.345 kg	11.784 lb
Eje trasero:	13.952 kg	30.759 lb
Peso con equipamiento típico, configuración de palanca universal (AWD)	19.730 kg	43.497 lb
Eje delantero:	5.495 kg	12.114 lb
Eje trasero:	14.235 kg	31.383 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.

## Potencia sobre el suelo

La potencia neta constante de la Motoniveladora 140 de última generación es una potencia neta verdaderamente constante. Independientemente de las condiciones ambientales del entorno o la carga, la potencia sobre el suelo es constante para una velocidad y marcha del motor específicas.

	Sin AWD				AWD			
	Neto ISO:9249		Potencia sobre el suelo*		Neto ISO:9249		Potencia sobre el suelo*	
Marcha final	94 kW	126 hp	67 kW	90 hp	98 kW	131 hp	68 kW	91 hp
1 A	126 kW	169 hp	95 kW	127 hp	132 kW	177 hp	95 kW	127 hp
2 A	131 kW	176 hp	98 kW	131 hp	144 kW	193 hp	104 kW	139 hp
3 A	136 kW	182 hp	99 kW	133 hp	155 kW	208 hp	108 kW	145 hp
4 A	143 kW	192 hp	101 kW	135 hp	164 kW	220 hp	108 kW	145 hp
5 A	147 kW	197 hp	101 kW	135 hp	173 kW	232 hp	110 kW	148 hp
6 A	153 kW	205 hp	98 kW	131 hp	179 kW	240 hp	108 kW	145 hp
7 A	159 kW	213 hp	92 kW	123 hp	188 kW	252 hp	106 kW	142 hp
8 A	167 kW	224 hp	80 kW	107 hp	186 kW	249 hp	88 kW	118 hp

\*Rendimiento de velocidad variable del ventilador variable 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 JS (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

Sistema eléctrico		Capacidades de llenado de servicio	
Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo	Mando circular estándar	7 L 1,8 gal EE.UU.
Batería de servicio pesado		Mando del círculo de alto rendimiento	9,5 L 2,5 gal EE.UU.
CCA a -18°	900 A	Sistema de enfriamiento	43 L 11,4 gal EE.UU.
Voltios	12 V	Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	17 L 4,5 gal EE.UU.
Cantidad	2	Cárter del motor	20 L 5,3 gal EE.UU.
Batería de servicio extremo (clima estándar)		Tanque de combustible	371 L 98,0 gal EE.UU.
CCA a -18°	1.125 A	Sistema hidráulico	60 L 15,9 gal EE.UU.
Voltios	12 V	Caja en tándem (cada una)	70 L 18,5 gal EE.UU.
Cantidad	2	Transmisión y diferencial	68 L 18,0 gal EE.UU.
Batería de servicio extremo (Plus para climas fríos)			
CCA a -18°	1.400 A		
Voltios	12 V		
Cantidad	2		
Alternador básico	115 A a 24 V		
Alternador máximo	150 A a 24 V		
Alternador de servicio pesado	200 A a 24 V		

Vertedera						
Vertedera (tamaño)	Vertedera de 12'		Vertedera de 14'		Vertedera de 14' Plus	
Altura	609,5 mm	24,0"	609,5 mm	2,0'	686 mm	27,0"
Ancho	3,7 m	12,1'	4,3 m	14,1'	4,3 m	14,1'
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	125 mm	4,9"	117 mm	4,6"	83 mm	3,3"
Cuchilla						
Altura	152,4 mm	6"	203,2 mm	8,0"	203,2 mm	8,0"
Ancho	1,8 m	5,9'	2,1 mm	6,9'	2,1 mm	6,9'
Grosor	15,9 mm	0,6"	19 mm	0,7"	19 mm	0,7"
Altura (cuchillas con vertedera)	535,3 mm	21,1"	563 mm	22,2"	563 mm	22,2"
Ancho (cuchillas con vertedera)	3,7 m	12,1'	4,3 m	14,1'	4,3 m	14,1'
Cantonera						
Altura	449,2 mm	17,7"	449,2 mm	17,7"	511,2 mm	20,1"
Ancho	152,4 mm	6"	152,4 mm	6"	235 mm	9,3"
Grosor	15,9 mm	0,6"	15,9 mm	0,6"	12,5 mm	0,5"
Altura (cuchillas con vertedera)	553,6 mm	21,8"	553,6 mm	21,8"	577,2 mm	22,7"
Ancho (cuchillas con vertedera)	3,7 m	12,1'	3,7 m	12,1'	4,3 m	14,1'

# 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 JS (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

## Barra de tiro y círculo

de gama de movimiento	<b>Estándar</b>
Mando circular	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
Zapatatas de barra de tiro	4 con bandas de desgaste reemplazables

## Barra de tiro y círculo estándar

Círculo	
Sección	Forja con anillo laminado
Diámetro exterior	1.530 mm    60,2"
Número de dientes	64
Rotación	360° cuando la máquina está equipada con Cat Grade

## Barra de tiro

Altura	152.4 mm    6"
Ancho	76,2 mm    3,0"
Grosor	12,7 mm    0,5"
Zapatos	6 con bandas de desgaste reemplazables
Cojinete	N/D

## Barra de tiro y círculo de alto rendimiento

Círculo	
Sección	Anillo soldado
Diámetro exterior	1.202 mm    47,3"
Número de dientes	110
Rotación	Derecha 70°    Izquierda 70°

## Barra de tiro

Altura	152.4 mm    6"
Ancho	76,2 mm    3,0"
Grosor	12,7 mm    0,5"
Zapatos	N/D
Cojinete	Cojinete hexagonal 320

# 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 JS (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

## 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, Level II
Frenos	ISO 3450:2011; AIS-143:2018
Dirección	ISO 5010:2019*

## Normas de sonido

Ruido	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Nivel acústico para el espectador	105 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. La máquina fue equipada con un sistema de insonorización.
- 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. La máquina fue equipada con un sistema de insonorización.

## 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<sub>2</sub> de 2,288 toneladas métricas (2,521 tons EE.UU.).

## Desgarrador/escarificador 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"
Profundidad máxima del escarificador	264 mm	10,4"
Soportes del vástago del escarificador	9	
Espaciado del vástago del escarificador		
Mínimo	255,7 mm	10,1"
Máximo	277,7 mm	10,9"
Fuerza de penetración		
Sin AWD	84,6 kN	19.018,8 lbf
AWD	84,6 kN	19.018,8 lbf
Fuerza de dislocación		
Sin AWD	104 kN	23.380 lbf
AWD	121,4 kN	27.291,8 lbf
Aumento de la longitud de la máquina con viga elevada	649,2 mm	25,6"

## Escarificador

Portador delantero en forma de V		
Ancho de trabajo	1.205 mm	47,4"
Profundidad máxima de escarificación	467 mm	18,4"
Soportes del vástago del escarificador	5/11	
Espaciado del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"
Portador central en forma de V		
Ancho de trabajo	1.781 mm	70,1"
Profundidad máxima de escarificación	292 mm	11,5"
Soportes del vástago del escarificador	13	
Espaciado del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"
Portador central recto		
Ancho de trabajo	2.486 mm	97,9"
Profundidad máxima de escarificación	283,8 mm	11,2"
Soportes del vástago del escarificador	19	
Espaciado del soporte del vástago del escarificador	114,3 mm	4,5"

\* Cuando la máquina está equipada con dirección secundaria optativa

# 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 JS (Joystick, Palanca universal), a menos que se indique lo contrario.

## ALCANCE DE LA HOJA (SIN AWD)

	ESTÁNDAR		AJUSTE SUPERIOR		CÍRCULO DE ALTO RENDIMIENTO	
<b>Desplazamiento central del círculo con vertedera de 14'</b>						
Izquierdo	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"
Derecho	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"
<b>Desplazamiento lateral de la vertedera con neumáticos MX12 17.5/R25</b>						
Izquierdo	821 mm	32,3"	958 mm	37,7"	958 mm	37,7"
Derecho	947 mm	37,3"	815 mm	32,1"	815 mm	32,1"
<b>Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos (vertedera de 12')</b>						
Izquierdo	1.830 mm	72,0"	1973 mm	77,7"	1973 mm	77,7"
Derecho	1.948 mm	76,7"	1.797 mm	70,7"	1.797 mm	70,7"
<b>Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos (vertedera de 14')</b>						
Derecho	2.496 mm	98,3"	2.632 mm	103,6"	2.632 mm	103,6"
Izquierdo	2.612 mm	102,8"	2.482 mm	97,7"	2.482 mm	97,7"
<b>Ángulo máximo de posición de la hoja (ambos lados)</b>			104° (I) / 101,7° (D)			
<b>Levantamiento máximo sobre el suelo</b>						
	447 mm	17,6"	436 mm	17,2"	436 mm	17,2"
<b>Profundidad máxima de corte</b>						
	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"
<b>Inclinación máxima de la hoja</b>						
Avance	50°		50°		50°	
Trasero	5°		5°		5°	

## ALCANCE DE LA HOJA (AWD)

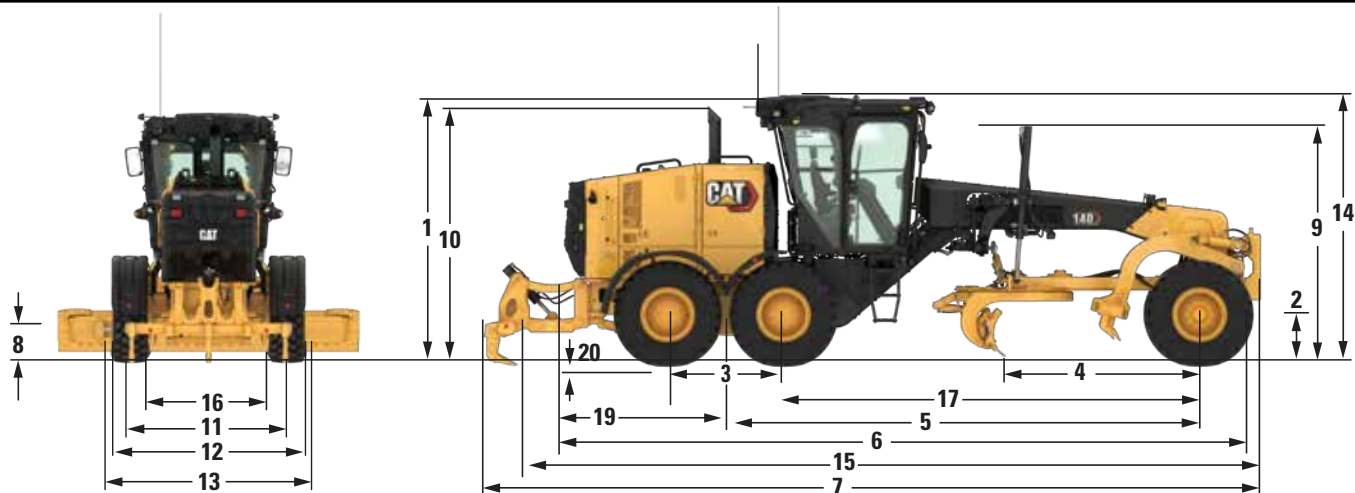
	ESTÁNDAR		AJUSTE SUPERIOR		CÍRCULO DE ALTO RENDIMIENTO	
<b>Desplazamiento central del círculo con vertedera de 14'</b>						
Izquierdo	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"	724 mm	28,5"
Derecho	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"	740 mm	29,1"
<b>Desplazamiento lateral de la vertedera con neumáticos MX12 17.5/R25</b>						
Izquierdo	821 mm	32,3"	958 mm	37,7"	958 mm	37,7"
Derecho	947 mm	37,3"	815 mm	32,1"	815 mm	32,1"
<b>Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos (vertedera de 12')</b>						
Izquierdo	1.759 mm	69,3"	1.902 mm	74,9"	1.902 mm	74,9"
Derecho	1.877 mm	73,9"	1.726 mm	68,0"	1.726 mm	68,0"
<b>Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos (vertedera de 14')</b>						
Derecho	2.425 mm	95,5"	2.561 mm	100,8"	2.561 mm	100,8"
Izquierdo	2.541 mm	100,0"	2.411 mm	94,9"	2.411 mm	94,9"
<b>Ángulo máximo de posición de la hoja (ambos lados)</b>			104° (I) / 101,7° (D)			
<b>Levantamiento máximo sobre el suelo</b>						
	447 mm	17,6"	436 mm	17,2"	436 mm	17,2"
<b>Profundidad máxima de corte</b>						
	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"	640 mm	25,2"
<b>Inclinación máxima de la hoja</b>						
Avance	50°		50°		50°	
Trasero	5°		5°		5°	

# 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 JS (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.



<b>1</b> Altura: parte superior de la cabina	3.454 mm	136,0"
<b>2</b> Altura		
Centro del eje delantero	612 mm	24,1"
<b>3</b> Longitud: entre ejes en tándem	1.498 mm	59,0"
<b>4</b> Longitud		
Eje delantero a vertedera	2.564 mm	100,9"
<b>5</b> Longitud		
Eje delantero a eje trasero	6.136 mm	241,6"
<b>6</b> Longitud		
Desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina (sin AWD)	8.911 mm	350,8"
<b>7</b> Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador	10.297 mm	405,4"
<b>8</b> Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	333 mm	13,1"
<b>9</b> Altura hasta la parte superior de los cilindros	3.044 mm	119,8"
<b>10</b> Altura hasta el tubo de escape vertical	3.313 mm	130,4"
<b>11</b> Ancho de las líneas centrales de los neumáticos traseros	2.087 mm	82,2"
<b>12</b> Ancho: neumáticos traseros exteriores	2.532 mm	99,7"

<b>13</b> Ancho de los neumáticos delanteros exteriores		
Configuración LVR, tándem (sin AWD)	2.521 mm	99,3"
Configuración de palanca universal, tándem (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"
<b>14</b> Altura máxima con accesorios		
Configuración LVR	3.476 mm	136,9"
Configuración de palanca universal	3.450 mm	135,8"
<b>15</b> Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador levantado	9.963 mm	392,2"
<b>16</b> Ancho: interior de los neumáticos traseros	1.642 mm	64,6"
<b>17</b> Longitud		
Eje delantero a enganche de articulación	5.292 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 posterior de la máquina	2.099 mm	82,6"
<b>20</b> 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 del modelo 140

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>SEGURIDAD (CONTINUACIÓN)</b>		
Espejos del pilar "B"	✓		Pasarelas del tándem	✓	
Volante de dirección/controles de palanca ajustables	✓		Soportes de la baliza de advertencia		✓
Asiento con suspensión neumática	✓		Luces de peligro integradas		✓
Radio AM/FM/Bluetooth®/WB		✓	Insonorización		✓
Calentadores auxiliares	✓		<b>TREN DE FUERZA</b>		
Cabina base	✓		Cat® C7.1	✓	
Almacenamiento en la cabina	✓		Modalidad Eco	✓	
Máquina lista para la instalación de radio CB		✓	Ventilador reversible (LVR)		✓
Soporte para teléfono celular	✓		Ventilador reversible (JOY)	✓	
Gancho para ropa	✓		Transmisión automática		✓
Posavasos	✓		Drenaje de aceite del motor de alta velocidad		✓
Ventiladores de descongelación		✓	Drenaje ecológico	✓	
Traba manual del diferencial (LVR)	✓		Paquete para tiempo frío		✓
Traba automática del diferencial (JOY)	✓		Paquete para climas fríos Plus		✓
Medidor digital de inclinación de la hoja (LVR)		✓	Parada del motor en vacío	✓	
Medidor digital de inclinación de la hoja (JOY)	✓		Palanca de cambios con balancín para subir/bajar de marcha	✓	
Luz interior de techo	✓		Tracción en todas las ruedas (AWD)		✓
Control del acelerador eléctrico	✓		<b>VERTEDERA DE GIRO DE LA BARRA DE TIRO</b>		
Máquina lista para la instalación de radio de entretenimiento (LVR)		✓	Vertedera de 12'	✓	
Máquina lista para la instalación de radio de entretenimiento (JOY)	✓		Vertedera de 14'		✓
Asiento Premium con calefacción y ventilación		✓	Acumuladores de levantamiento de la hoja		✓
Sistema de calefacción/enfriamiento de la cabina	✓		Círculo de alto rendimiento		✓
Pantalla de información	✓		Embrague deslizante del mando de giro	✓	
Limpiaparabrisas delanteros inferiores		✓	Circle Saver		✓
Parasoles traseros	✓		Vertedera de giro de la barra de tiro estándar	✓	
Pantalla de la ventana trasera		✓	Círculo de ajuste superior		✓
ROPS/FOPS	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Radio satelital		✓	Alternador sellado	✓	
Cinturón de seguridad	✓		Alternador con escobillas de 150 A	✓	
Asiento de vinilo	✓		Alternador con escobillas de 200 A		✓
Limpiaparabrisas delanteros	✓		Luces de retroceso	✓	
Limpiaparabrisas traseros		✓	Panel de disyuntores	✓	
<b>SEGURIDAD</b>			900 CCA (Tier 3)	✓	
Alarma de retroceso	✓		Baterías de servicio pesado de 1.125 CCA (Tier 4 final/Stage V)	✓	
Pasamanos	✓		Luces LED	✓	
Bocina	✓		Barras de luz baja y alta	✓	
Frenos hidráulicos	✓		Luces LED de ala para nieve		✓
Sistema hidráulico con dispositivo integrado de bajada del implemento en caso de que el motor deje de funcionar	✓		Luces traseras y de giro abatibles	✓	
Sistema hidráulico con alivio de presión del orificio de trabajo integrado	✓				
Soporte de matrícula		✓			
Traba manual (LVR)		✓			
Sistema de detección de presencia del operador	✓				
Freno de estacionamiento	✓				
Cámara de visión trasera		✓			
Espejo retrovisor	✓				
Sistema de dirección secundaria		✓			
Espejos laterales		✓			
Caja de herramientas del tándem	✓				

# Equipo estándar y optativo del modelo 140

## 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
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			<b>TECNOLOGÍA</b>		
Llenado de DEF y combustible a nivel del suelo	✓		Opción lista para la instalación de accesorio (ARO) (JOY)	✓	
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓		Opción lista para la instalación de accesorio (ARO) (LVR)		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Cat® Grade 3D		✓
Filtros de fluidos de última generación	✓		Cross Slope Assist (JOY)	✓	
Luz de servicio del motor		✓	Cross Slope Assist (LVR)		✓
Remote Flash	✓		Radios con correcciones RTK para Cat Grade con 3D sin mástil		✓
Alertas de PM	✓		Stable Blade (JOY)	✓	
<b>PROTECTORES</b>			Stable Blade (LVR)		✓
Guardabarros		✓	VisionLink™		✓
Cubierta, plataforma debajo de la cabina		✓	Luces traseras con iluminación LED		✓
Protectores del cilindro de dirección (solo AWD)		✓	Luces LED		✓
<b>INIGUALABLE</b>			Barras de luz baja y alta		✓
Enganche de remolque		✓	Luces LED de ala para nieve		✓
Neumáticos L3		✓	Luces traseras y de giro abatibles		✓
<b>VERSATILIDAD</b>			Detección de personas		✓
14-24		✓	Sistema Monitor de presión de los neumáticos (TPMS)		✓
17.5-25		✓	Sistema delimitador (JOY)	✓	
14.0R24		✓	Articulación automática (JOY)	✓	
17.5R25		✓	Cat Production Measurement (CPM): orientación de eficiencia y segmentación de aplicaciones		✓
550/65R25		✓			
<b>ACCESORIOS DISPONIBLES DE FÁBRICA</b>					
Grupos de levantamiento		✓			
Contrapeso		✓			
Bloque de empuje		✓			
Escarificador central (MMS)		✓			
Desgarrador/escarificador trasero		✓			
Vertederas		✓			
Hoja delantera		✓			
Enganche de remolque		✓			
Cuchillas de nivelación en motoniveladora de 14'		✓			
<b>ACCESORIOS</b>					
Grupos de levantamiento		✓			
Contrapeso		✓			
Bloque de empuje		✓			
Escarificador central (MMS)		✓			
Desgarrador/escarificador trasero		✓			
Vertederas		✓			
Hoja delantera		✓			
Alas para nieve		✓			
Arado en V		✓			
Arado recto		✓			
Cepillos		✓			
Arado de un solo sentido		✓			
Arado en ángulo		✓			
Arado U/V		✓			
Arado con cuchilla		✓			

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. y Stage V de la Unión Europea.
  - Los motores Cat que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
    - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (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 de hasta un 100 % de biodiésel. Para el uso de mezclas con más de un 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 CO<sub>2</sub> 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, parts per million), 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 105 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. La máquina se equipó con un sistema de insonorización.
- 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. La máquina fue equipada con un sistema de insonorización.

## 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 HYDOTM 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 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 VisionLinkTM.

## 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 %



オフロード法2014年  
基準適合

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

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

© 2025 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.

ASXQ4475-01 (11-2025)  
Reemplaza: ASXQ4475-00  
Número de fabricación: 16A  
(N Am, Europe, Aus-NZ, Chile,  
Colombia, Japan Türkiye)

