



# Motoniveladora 140 GC

## Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	Cat® C7.1	
Emisiones	Equivalente al Tier 3 de la EPA de EE. UU./equivalente a la fase IIIA de la UE	
Potencia neta base ISO 9249/SAE J1349	131 kW	176 hp
Potencia neta base EEC 80/1269 (métrica)	178 hp	
Rango de potencia – neto	131 kW- 147 kW	176 hp- 196 hp
Rango de potencia – neto (métrico)	178 hp- 199 hp	
Calibre	105 mm	4,1 pulgadas
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulgadas <sup>3</sup>
Recorrido	135 mm	5,3 pulgadas
RPM del motor	2200	
Número de cilindros	6	
Aumento del par de torsión: ISO 9249	40 %	
Par de torsión máximo: ISO 9249	889 N·m	656 libras pie
Altitud de reducción de potencia	4500 m	14 764 pies
Velocidad del ventilador: máxima	1500 rpm	
Velocidad del ventilador: mínima	550 rpm	
Capacidad ambiental	50 °C	122 °F

- La potencia neta se prueba por las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación.
- Velocidad nominal a 2200 rpm

Potencia neta		
Marcha	VHP	
Avance		
1. <sup>a</sup>	131 kW	176 hp
2. <sup>a</sup>	139 kW	186 hp
3. <sup>a</sup>	147 kW	196 hp
4. <sup>a</sup>	147 kW	196 hp
5. <sup>a</sup>	147 kW	196 hp
6. <sup>a</sup>	147 kW	196 hp
Marcha atrás		
1. <sup>a</sup>	131 kW	176 hp
2. <sup>a</sup>	139 kW	186 hp
3. <sup>a</sup>	147 kW	196 hp
Tren de fuerza		
Marchas adelante/atrás	6 adelante/3 atrás	
Transmisión	Convertidor de par de torsión con servotransmisión de contraeje	
Ralentí alto	2250 rpm	
Ralentí bajo	800 rpm	
Filtro de aire	Seco	

# Especificaciones de la Motoniveladora 140 GC

## Sistema hidráulico

Tipo	Cerrado – Central	
Tipo de circuito	Paralelo	
Tipo de bomba	Pistón variable	
Potencia	24 150 kPa a 2200 rpm	3503 psi a 2200 rpm
	0-155 L/min	0-40,9 gal/min
Flujo del sistema	0-155 L/min	0-40,9 gal/min

## Sistema hidráulico de la transmisión

Presión del aceite lubricante	20-90 kPa	3-13 psi
Tipo de bomba	Marcha	
Suministro de embrague	78 L/min a 1600-1800 kPa	20,6 gal/min a 232-261 psi

## Dirección

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

## Eje delantero

Ángulo de inclinación	18° a izquierda y derecha	
Oscilación	32° Total	
Distancia al suelo en el centro	612 mm	24,1 pulgadas

## Especificaciones operativas

Velocidad máxima de avance	41,7 km/h	25,9 mph
Velocidad máxima en marcha atrás	24,0 km/h	14,9 mph
Radio de giro, ruedas delanteras exteriores	7,8 m	25,6 pies
Radio de giro	47,5° izquierda y derecha	
Radio de articulación	20° izquierda y derecha	
Marcha hacia delante		
1. <sup>a</sup>	4,7 km/h	2,9 mph
2. <sup>a</sup>	8,2 km/h	5,1 mph
3. <sup>a</sup>	10,9 km/h	6,8 mph
4. <sup>a</sup>	18,9 km/h	11,7 mph
5. <sup>a</sup>	24,0 km/h	14,9 mph
6. <sup>a</sup>	41,7 km/h	25,9 mph
Marcha atrás		
1. <sup>a</sup>	4,7 km/h	2,9 mph
2. <sup>a</sup>	11,9 km/h	6,8 mph
3. <sup>a</sup>	24,0 km/h	14,9 mph

- Velocidad de la máquina calculada a 2150 rpm con neumáticos radiales 14.00R24, antideslizantes.

## Peso de la máquina básica

Peso*	14 310 kg	31 548 lb
Eje delantero	4007 kg	8834 lb
Eje trasero	10 303 kg	22 714 lb

- \*El peso de funcionamiento con un equipo típico se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, techo abierto y neumáticos 14.0R24 montados en llantas de una sola pieza.

# Especificaciones de la Motoniveladora 140 GC

## Peso de la máquina con equipamiento típico – sin ROPS<sup>1</sup>

Peso	16 620 kg	36 640 lb
Eje delantero	4670 kg	10 295 lb
Eje trasero	11 950 kg	26 345 lb

<sup>1</sup> El peso de funcionamiento con un equipo típico se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, bloque de empuje, desgarrador/escarificador trasero, hoja de 3,7 m (12 pies), neumáticos 14.0R24 montados en llantas de piezas múltiples y otro equipamiento.

<sup>2</sup> El peso de funcionamiento con un equipo típico se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, bloque de empuje, cabina cerrada ROPS, desgarrador/escarificador trasero, hoja de 4,3 m (14 pies), neumáticos 17.5-25 MP montados en llantas de piezas múltiples y otro equipamiento.

## Peso de los componentes principales

Vertedera (con cuchilla)		
3669 mm × 610 mm × 20 mm (12 pies × 24 pulgadas × 7/8 pulgadas)	660 kg	1455 lb
3669 mm × 689 mm × 20 mm (12 pies × 24 pulgadas × 7/8 pulgadas)	701 kg	1545 lb
4279 mm × 659 mm × 20 mm (14 pies × 24 pulgadas × 7/8 pulgadas)	819 kg	1806 lb
Cubiertas		
Transmisión	63 kg	139 lb
Guardabarros	245 kg	540 lb
Placa de empuje	1005 kg	2216 lb
Desgarrador trasero	983 kg	2167 lb

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	295 L	77,9 gal
Accionamiento circular		
STD	1,5 L	0,4 gal
Embrague deslizante	7 L	1,8 gal
Cárter del motor	19 L	5 gal
Sistema de refrigeración	57 L	15,1 gal
Sistema hidráulico	55 L	14,5 gal
Transmisión	18 L	4,8 gal
Grupo diferencial	33 L	8,7 gal

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 2,0 kg de refrigerante, equivalente a 2,86 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

## Peso de la máquina con equipamiento típico – ROPS<sup>2</sup>

Peso	17 390 kg	38 338 lb
Eje delantero	5217 kg	11 502 lb
Eje trasero	12 173 kg	26 836 lb

## Tándems

Oscilación hacia adelante	15°
Oscilación hacia atrás	25°

## Frenos de servicio

Tipo de sistema	Hidráulico de dos circuitos	
Tipo de frenos	Discos múltiples en baño de aceite	
Cantidad de frenos	4	
Cantidad de ensamblajes de discos (cada uno)	6	
Tamaño (diámetro exterior)	355 mm	14 pulgadas
Tamaño (diámetro interior)	255 mm	10 pulgadas
Área de forro por cada freno	5749 cm <sup>2</sup>	226,3 pulg <sup>2</sup>

## Freno de estacionamiento

Tipo de sistema	Inyección unitaria hidráulica
Tipo de frenos	Tipo de tambor
Capacidad de posición fija en pendiente	Pendiente de 30 %
Cumple las normas ISO 3450	
Frenos secundarios	Sistema hidráulico de dos circuitos, aplica dos frenos de servicio

# Especificaciones de la Motoniveladora 140 GC

## Vertedera

	Estándar		Opción 1		Opción 2	
Anchura	3,7 m	12 pies	3,7 m	12 pies	4,3 m	14 pies
Altura	509 mm	20 pulgadas	509 mm	20 pulgadas	543 mm	21,4 pulgadas
Broca terminal	152 mm	6 pulgadas	152 mm	6 pulgadas	152 mm	6 pulgadas
Cuchilla	152 mm	6 pulgadas	200,7 mm	7,9 pulgadas	200,2 mm	7,9 pulgadas
Radio del arco	413 mm	16,3 pulgadas	413 mm	16,3 pulgadas	413 mm	16,3 pulgadas
Espacio libre de la entrada	112 mm	4,7 pulgadas	112 mm	4,7 pulgadas	112 mm	4,7 pulgadas

## Vertedera con barra de tracción circular

	Estándar	
Radio de movimiento		
Cilindros de elevación	2	
Profundidad máxima de corte	735 mm	28,9 pulgadas
Levantamiento máximo sobre el suelo	480 mm	18,9 pulgadas
Espacio libre de la entrada	112 mm	4,4 pulgadas
Cilindro de desplazamiento central circular		
Desplazamiento central – derecha	728 mm	28,7 pulgadas
Desplazamiento central – izquierda	752 mm	29,6 pulgadas
Cilindro de transmisión lateral de la vertedera		
Desplazamiento lateral hacia la izquierda	663 mm	26,1 pulgadas
Desplazamiento lateral hacia la derecha	512 mm	20,2 pulgadas
Cilindro de inclinación de la hoja		
Máxima inclinación de la hoja hacia adelante	40°	
Máxima inclinación de la hoja hacia atrás	5°	
Accionamiento circular	360° de rotación de la hoja	
Barra de conexión	7 posiciones para el ajuste del radio de movilidad de la vertedera con barra de tiro circular	
Zapatas de la barra de tiro	4 con bandas de desgaste reemplazables	

## Círculo

Sección	Forja con anillos laminados
Cantidad de dientes	64
Rotación	360°

## Alcance máximo de ajuste externo de los neumáticos

Hoja	3,7 m (12 pies)		4,3 m (14 pies)	
Derecho	1928 mm	75,9 pulgadas	2233 mm	87,9 pulgadas
Izquierdo	1764 mm	69,4 pulgadas	2201 mm	86,7 pulgadas

- Se puede obtener un alcance adicional de 300 mm (11,8 pulgadas) hacia la derecha o la izquierda al cambiar el soporte de montaje del desplazamiento lateral en la hoja de 4,3 m (14 pies).

## Desgarrador

Profundidad máxima de desgarrado	410 mm	16,1 pulgadas
Portavástagos del desgarrador	5	
Separación de los portavástagos del desgarrador	500 mm	19,7 pulgadas
Aumento de la longitud de la máquina, con el portadientes levantado	1170 mm	46,1 pulgadas

## Escarificador trasero

Anchura de trabajo	2137 mm	84,1 pulgadas
Cantidad de vástagos	9	
Separación de los vástagos	250 mm	9,8 pulgadas
Profundidad máxima de escarificación	281 mm	11,1 pulgadas

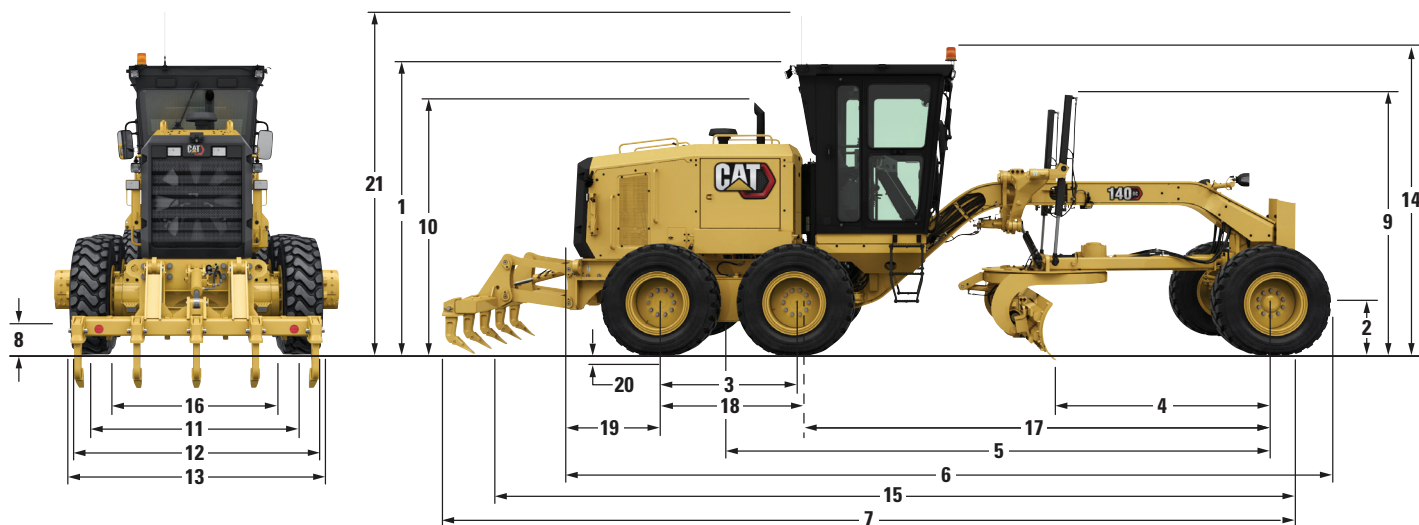
## Sistema eléctrico

Tipo de sistema de encendido	Eléctrico directo	
Batería de servicio pesado		
CCA a -18°	1400 amperios	
Voltios	12V	
Cantidad	2	
Batería estándar		
CCA a -18°	900 amperios	
Voltios	12V	
Cantidad	2	
Alternador estándar	115 amperios a 24V	

# Especificaciones de la Motoniveladora 140 GC

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura de la parte superior de la cabina	3335 mm	131,3 pulgadas
2	Altura de la centro del eje delantero	600 mm	23,6 pulgadas
3	Distancia entre los ejes del tándem	1523 mm	60 pulgadas
4	Distancia desde el eje delantero hasta la vertedera	2537 mm	100 pulgadas
5	Distancia desde el eje delantero hasta la mitad del tándem	6138 mm	241,7 pulgadas
6	Distancia desde el neumático delantero hasta el final de la máquina	8784 mm	345,8 pulgadas
7	Distancia desde placa de empuje hasta el desgarrador	10 332 mm	406,8 pulgadas
8	Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	337 mm	13,3 pulgadas
9	Altura hasta la parte superior de los cilindros	2970 mm	116,9 pulgadas
10	Altura hasta el tubo de escape vertical	2970 mm	116,9 pulgadas
11	Anchura entre los centros de los neumáticos	2090 mm	82,3 pulgadas
12	Anchura entre las partes exteriores de los neumáticos traseros	2425 mm	95,5 pulgadas
13	Anchura entre las partes exteriores de los neumáticos delanteros (sin AWD)	2428 mm	95,6 pulgadas

14	Altura máxima – con implementos (baliza y antena en posición de embarque)	3409 mm	134,2 pulgadas
15	Distancia desde placa de empuje hasta el desgarrador elevado	9778 mm	385 pulgadas
16	Anchura: entre las partes interiores de los neumáticos traseros	1755 mm	69,1 pulgadas
17	Distancia desde el eje delantero hasta el enganche de la articulación (sin AWD)	5328 mm	209,8 pulgadas
18	Distancia desde el eje trasero hasta el enganche de la articulación	810 mm	31,9 pulgadas
19	Distancia desde el eje trasero hasta el final del bastidor	1904 mm	75 pulgadas
20	Altura: deflexión de los neumáticos con el peso de ejecución	65 mm	2,6 pulgadas
21	Altura máxima con implementos (baliza y antena en posición de embarque)	3890 mm	153,1 pulgadas

# Equipamiento estándar y opcional 140 GC

## Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional
<b>CABINA</b>		
Asiento de vinilo	✓	
Asiento de suspensión mecánica		✓
Asiento de suspensión neumática		✓
Controles ajustables de la palanca y del volante	✓	
Cinturón de seguridad	✓	
Control eléctrico de aceleración	✓	
Direfencial antipatinaje	✓	
ROPS		✓
Sistema de calefacción y enfriamiento de la cabina		✓
Ventiladores antiescarcha		✓
Limpiaparabrisas trasero		✓
Cabina básica	✓	
Techo		✓
Cabina Plus		✓
Almacenamiento en cabina	✓	
Pantalla de visualización de información	✓	
Iluminación halógena	✓	
Radio de entretenimiento preinstalado	✓	
Portavasos	✓	
Luz interior de la cabina	✓	
Gancho para el abrigo	✓	
Ventana trasera		✓
Limpiaparabrisas delanteros		✓
Medidor digital de inclinación de la hoja		✓
Product Link™		✓
<b>TREN DE FUERZA</b>		
Cat C7.1	✓	
Modalidad ECO	✓	
Ventilador accionado a demanda	✓	
Arranque de trabajo pesado		✓
Capacidad ambiental de 50 °C (122 °F)	✓	
Transmisión automática		✓
<b>VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR</b>		
Vertedera con barra de tiro circular estándar	✓	
Embrague deslizante de accionamiento circular		✓
Protección del círculo		✓

(continúa en la siguiente página)

## Equipamiento estándar y opcional (continuación)

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional
<b>SEGURIDAD</b>		
Freno de estacionamiento	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Alarma de respaldo	✓	
Espejo retrovisor	✓	
Cámara de visión trasera		✓
Baliza de advertencia		✓
Frenos hidráulicos	✓	
Sistema de dirección secundario		✓
Espejos laterales	✓	
Rieles de pasarelas y pasamanos	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Alternador sellado	✓	
Luces reversibles	✓	
Panel de interruptores	✓	
Baterías de servicio estándar de 900 CCA	✓	
Baterías de servicio pesado de 1400 CCA		✓
Arranque eléctrico	✓	
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Ubicación agrupada para aceite de motor y filtros de combustible	✓	
Refrigerante alargador de vida útil	✓	
<b>CUBIERTAS</b>		
Guardabarros		✓
Transmisión	✓	
Cubierta, plataforma bajo la cabina		✓
<b>VERSATILIDAD</b>		
Bloque de empuje		✓
Desgarrador		✓
Escarificador		✓
Hoja delantera		✓
Eganche para remolque		✓



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar amarilla", "Power Edge" y "Modern Hex", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

ASX92498 (01-2019)  
Número de compilación: 01A  
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS, China, India,  
Indonesia, S Am, SE Asia, Turquía)

