



980 GC

Cargador de ruedas

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
Pesos	2
Especificaciones de operación	2
Capacidades del cucharón	2
Transmisión	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Sistema de aire acondicionado	2
Sistema hidráulico	3
Neumáticos	3
Rendimiento acústico	3
Cabina	3
Frenos	3
Dimensiones	4
Opciones de neumáticos	5
Factores de llenado del cucharón y tabla de selección	6
Especificaciones de operación: cucharones	7
Especificaciones de la horquilla	12
Equipo estándar y optativo	15
Declaración ambiental del modelo 980 GC	16

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Motor

Modelo de motor	Cat® C13A	
Potencia del motor a 1.800 rpm ISO 14396	303 kW	406 hp
ISO 14396 (DIN)	412 mhp (PS)	
Potencia bruta a 1.800 rpm SAE J1995	307 kW	412 hp
Potencia neta a 1.800 rpm ISO 9249, SAE J1349	282 kW	378 hp
ISO 9249 (DIN)	383 mhp (PS)	
Par del motor (1.300 rpm) ISO 14396	2.172 N·m	1.602 lbf-pie
Par bruto (1.300 rpm) SAE J1995	2.192 N·m	1.617 lbf-pie
Par neto (1.000 rpm) ISO 3294, SAE J1349, EEC 80/1269	2.070 N·m	1.527 lbf-pie
Calibre	130 mm	5,12"
Carrera	157 mm	6,18"
Cilindrada	12,5 L	763 pulg ³

- El motor Cat cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la UE y Stage III de China para uso fuera de la carretera.
- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y postratamiento.
- Los motores Cat son compatibles* con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - Un 100 % 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.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que algunas regiones no permitan 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.

*** Para el uso de mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

Pesos

Peso en orden de trabajo	29.522 kg	65.085 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Peso basado en una configuración de la máquina con enfriamiento de temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Triangle TB598S L4 tires, contrapeso estándar, tanques de fluidos llenos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, Cuchilla empennada).

Especificaciones de operación

Carga límite de equilibrio estático: giro pleno 40°		
Con deflexión de neumáticos	18.966 kg	41.813 lb
Sin deflexión del neumático	20.126 kg	44.370 lb
Fuerza de desprendimiento	213 kN	47.884 lbf

- Para una configuración de máquina como se define en "Peso".
- Cumplimiento total de la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación de un 2 % entre los cálculos y las pruebas.

Capacidades de cucharón

Gama del cucharón	4,3-5,8 m ³	5,75-7,5 yd ³
-------------------	------------------------	--------------------------

Transmisión

Avance 1	6,6 km/h	4,1 mph
Avance 2	12,7 km/h	7,9 mph
Avance 3	22,5 km/h	14,0 mph
Avance 4	39,8 km/h	24,7 mph
Retroceso 1	7,6 km/h	4,7 mph
Retroceso 2	14,5 km/h	9,0 mph
Retroceso 3	25,7 km/h	16,0 mph
Retroceso 4	39,8 km/h	24,7 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L4 estándar con radio de rodadura de 913 mm (36").

Capacidades de llenado de servicio

Tamaño del tanque de combustible	426 L	112,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	52 L	13,7 gal EE.UU.
Cárter	37 L	9,8 gal EE.UU.
Transmisión	77 L	20,3 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	84 L	22,2 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	84 L	22,2 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	153 L	40,4 gal EE.UU.

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a. 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 1,8 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2.571 toneladas métricas (2.834 tons EE.UU.).

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Sistema hidráulico

Tipo de bomba del sistema del implemento	Pistón de desplazamiento variable con detección de carga	
Sistema de implementos		
Flujo máximo a 2.250 rpm	415 L/min	110 gal EE.UU./min
Presión máxima de operación	28.200 kPa	4.090 lb/pulg ²
Flujo máximo de la 3a función	250 L/min	66 lb/pulg ²
Presión máxima de operación de la 3a función	28.680 kPa	3.000 lb/pulg ²
Tiempo de ciclo hidráulico		
Levantamiento de posición de transporte	5,3 segundos	
Descarga en levantamiento máximo	1,7 segundos	
Descenso, vacío, libre	3,1 segundos	
Tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

Neumáticos*

Entre las opciones se incluyen:

- Triangle 29.5R25 ★★ L3 (TB598)
- Triangle 29.5-25 28PR L3 (TL612)
- Triangle 29.5R25 ★★ L4 (TB598S)
- Triangle 26.5R25 ★★ L5 (TB598S+)
- Maxam 29.5R25 ★★ L3 (MS302)
- Maxam 29.5R25 ★★ L4 (MS405 DUMPXTRA)
- Maxam 29.5R25 ★★ L5 (MS503)
- Bridgestone 29.5R25★ L3 (VJT)
- Bridgestone 29.5-25 28PR L3 (VL2)
- Bridgestone 29.5R25 ★/★★ L4 (VSNT)
- Bridgestone 29.5-25★ L5 (VSDT)

*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Ruido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	112 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	74 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

*Se incluyen los países que adoptan las Directivas de la Unión Europea y del Reino Unido.

**Directiva de ruido de la Unión Europea 2000/14/EC y reglamento de ruido del Reino Unido 2001 No. 1701.

Cabina

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) / Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	La ROPS/FOPS cumple las normas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II
---	---

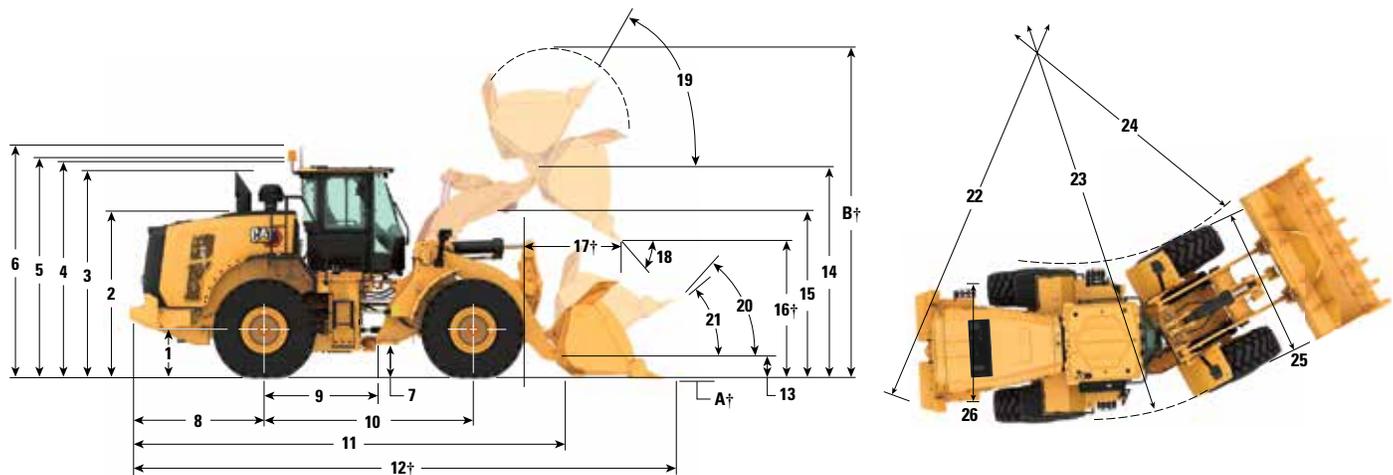
Frenos

Frenos	Los frenos cumplen con la norma ISO 3450:2011
--------	---

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos radiales Triangle TB598S L4.



1	Altura hasta la línea central del eje	864 mm	2' 8"
2	Altura hasta la parte superior del capó	3.042 mm	9' 10"
3	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.742 mm	12' 3"
4	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.807 mm	12' 5"
5	Altura hasta la parte superior de la antena de Product Link	3.813 mm	12' 5"
6	Altura hasta la parte superior de la baliza de advertencia	4.086 mm	13' 4"
7	Espacio libre sobre el suelo	434 mm	1' 4"
8	Desde la línea central del eje trasero al extremo del contrapeso	2.606 mm	8' 5"
9	Desde la línea central del eje trasero hasta el enganche	1.900 mm	6' 2"
10	Distancia entre ejes	3.800 mm	12' 5"
11	Longitud total (sin cucharón)	8.093 mm	26' 6"
12	Longitud de envío (con cucharón nivelado sobre el suelo)*†	9.665 mm	31' 7"
13	Altura del pasador de articulación en altura de acarreo	642 mm	2' 1"
14	Altura del pasador de articulación en levantamiento máximo	4.532 mm	14' 9"
15	Espacio libre del brazo de levantamiento en levantamiento máximo	3.843 mm	12' 6"
16	Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°*†	3.226 mm	10' 6"
17	Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°*†	1.494 mm	4' 9"
18	Ángulo de descarga en levantamiento máximo y descarga (en los topes)*	52°	
19	Inclinación hacia atrás a la altura máxima de levantamiento*	61°	
20	Inclinación hacia atrás en altura de acarreo*	49°	
21	Inclinación hacia atrás en tierra*	41°	
22	Círculo de espacio libre (diámetro) al contrapeso	13.459 mm	44' 2"
23	Círculo de espacio libre (diámetro) hasta el exterior de los neumáticos	13.503 mm	44' 3"
24	Círculo de espacio libre (diámetro) hasta el interior de los neumáticos	7.377 mm	24' 2"
25	Ancho sobre los neumáticos (descargado)	2.817 mm	9' 2"
	Ancho sobre los neumáticos (cargado)	3.074 mm	10' 1"
26	Ancho de la banda de rodadura	2.230 mm	7' 3"

* Con cucharón de uso general de 5,5 m³ (7,25 yd³) con pasador y BOCE (consulte las especificaciones de operación para otros cucharones).

†Las dimensiones se indican en las tablas de especificaciones de operación.

Todas las dimensiones de altura y relacionadas con los neumáticos corresponden a neumáticos radiales Triangle TB598S L4 (consulte la tabla de opciones de neumáticos para ver si hay otros neumáticos). Las dimensiones de "ancho sobre los neumáticos" son sobre las protuberancias e incluyen el aumento.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Opciones de neumáticos

Marca de neumáticos	Triángulo	Triángulo	Triángulo	Triángulo	Maxam
Tamaño de los neumáticos	29.5R25	29,5-25	29.5R25	29.5R25	29.5R25
Tipo de rodadura	L-3	L-3	L-4	L-5	L-3
Patrón de rodadura	TB598	TL612	TB598S	TB538S+	MS302
Ancho sobre los neumáticos: máximo (vacío)*	3.037 mm 9' 10"	2.807 mm 9' 2"	2.817 mm 9' 2"	3.045 mm 9' 10"	3.054 mm 10' 0"
Ancho sobre los neumáticos: máximo (cargado)*	3.094 mm 10' 2"	2.836 mm 9' 3"	3.074 mm 10' 1"	3.053 mm 10' 0"	3.079 mm 10' 1"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)		10 mm 0,40"	11 mm 0,43"	32 mm 1,26"	-6 mm -0,24"
Cambio del alcance horizontal		-9,5 mm -0,38"	-6 mm -0,24"	-25,40 mm -1,0"	-19 mm -0,75"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el exterior de los neumáticos		-129 mm -5,08"	-10 mm -0,40"	-20,50 mm -0,81"	-7,5 mm -0,30"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el interior de los neumáticos		129 mm 5,08"	10 mm 0,40"	20,5 mm 0,81"	8 mm 0,31 "
Cambio en el peso en orden de trabajo (sin lastre)		-313 kg -690 lb	323 kg 712 lb	904 kg 1.993 lb	80 kg 176 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: recta		-238 kg -525 lb	245 kg 540 lb	687 kg 1.515 lb	61 kg 134 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: articulada		-208 kg -459 lb	215 kg 474 lb	601 kg 1.325 lb	53 kg 117 lb
Ángulo de oscilación del eje trasero	±13°	±13°	±13°	±13°	±13°

NOTA: Las ofertas de neumáticos pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

* Ancho sobre una protuberancia e incluye el aumento del neumático.

Marca de neumáticos	Maxam	Maxam	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone
Tamaño de los neumáticos	29.5R25	29.5R25	29.5R25	29,5-25	29.5R25	29.5R25
Tipo de rodadura	L-4	L-5	L-3	L-3	L-4	L-5
Patrón de rodadura	MS405 DUMPXTRA	MS503	VJT	VL2	VSNT	VSDT
Ancho sobre los neumáticos: máximo (vacío)*	2.819 mm 9' 2"	2.819 mm 9' 2"	2.835 mm 9' 3"	2.782 mm 9' 1"	2.818 mm 9' 2"	2.818 mm 9' 2"
Ancho sobre los neumáticos: máximo (cargado)*	2.837 mm 9' 3"	3.086 mm 10' 1"	3.079 mm 10' 1"	3.028 mm 9' 9"	2.835 mm 9' 3"	2.835 mm 9' 3"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	-24 mm -0,94"	7 mm 0,28"	-4 mm -0,16"	18 mm 0,71"	24 mm 0,08"	12 mm 0,47"
Cambio del alcance horizontal	-6 mm -0,24"	-27 mm -1,06"	-4,5 mm -0,18"	3 mm 0,12"	-25 mm -0,08"	-24,5 mm -0,97"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el exterior de los neumáticos	-128,5 mm -5,06"	-4 mm -0,16"	-7,5 mm -0,30"	-33 mm -1,30"	-129,5 mm -0,42"	-129,5 mm -5,10"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el interior de los neumáticos	128,5 mm 5,06"	4 mm 0,16"	7,5 mm 0,30"	33 mm 1,30"	129,5 mm 0,42"	129,5 mm 5,10"
Cambio en el peso en orden de trabajo (sin lastre)	220 kg 485 lb	1.108 kg 2.443 lb	-76 kg -168 lb	-236 kg -520 lb	532 mm 1' 7"	1.108 kg 2.443 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: recta	167 kg 368 lb	842 kg 1.856 lb	-58 kg -128 lb	-179 kg -395 lb	404 mm 1' 3"	842 kg 1.856 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: articulada	146 kg 322 lb	737 kg 1.625 lb	-51 kg -112 lb	-157 kg -346 lb	354 mm 1' 2"	737 kg 1.625 lb
Ángulo de oscilación del eje trasero	±13°	±13°	±13°	±13°	±13°	±13°

NOTA: Las ofertas de neumáticos pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

* Ancho sobre una protuberancia e incluye el aumento del neumático.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Factores de llenado y guía de selección de cucharones

El tamaño del cucharón se debe elegir en función de la densidad del material y el factor de llenado esperado. Los cucharones de la serie Performance Cat con piso más largo, abertura del cucharón más grande, mayor ángulo del depósito, paneles laterales redondeados y protección contra derrames integrada demuestran factores de llenado significativamente más altos que los cucharones de la generación anterior o que no sean Cat. Por lo tanto, el volumen real que maneja la máquina suele ser mayor que la capacidad nominal.

Material suelo		Factor de llenado (%)*	Densidad del material
Tierra/arcilla		115	1,5-1,7
Arena y grava		115	1,5-1,7
Árido:	25 a 76 mm (1" a 3")	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75") y más pequeños	105	1,8
Roca:	76 mm (3") y de mayor tamaño	100	1,6

*Como % de la capacidad nominal de la norma ISO 7546:1983

Nota: Los factores de llenado alcanzados también dependerán de si el producto se lava o no.

Densidad del material	kg/m ³	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400
Varillaje estándar	Con pasador	Uso general	5,50 m ³ (7,25 yd ³)						6,30 m ³ (8,25 yd ³)				5,50 m ³ (7,25 yd ³)				
		Piso plano	5,80 m ³ (7,50 yd ³)						6,70 m ³ (8,75 yd ³)				5,80 m ³ (7,50 yd ³)				
	Con gancho	Uso general	5,70 m ³ (7,50 yd ³)						6,60 m ³ (8,50 yd ³)				5,70 m ³ (7,50 yd ³)				
		Uso general	5,40 m ³ (7,00 yd ³)						6,20 m ³ (8,00 yd ³)				4,40 m ³ (5,75 yd ³)				
	5,70 m ³ (7,50 yd ³)						6,60 m ³ (8,50 yd ³)				4,60 m ³ (6,00 yd ³)						
Densidad del material	lb/yd ³	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876	4.044
Factor de llenado del cucharón		115 % 110 % 105 % 100 % 95 % 															

Nota: Todos los cucharones muestran cuchillas emperradas.

* La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

Densidad del material	kg/m ³	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300
Varillaje estándar	Con pasador	Roca	4,30 m ³ (5,50 yd ³)												4,90 m ³ (6,50 yd ³)							4,10 m ³ (5,25 yd ³)
		Carbón	8,40 m ³ (11,00 yd ³)						9,40 m ³ (12,75 yd ³)			8,40 m ³ (11,00 yd ³)										
Densidad del material	lb/yd ³	506	674	843	1.011	1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876
Factor de llenado del cucharón		115 % 110 % 105 % 100 % 95 % 																				

Nota: Todos los cucharones muestran cuchillas emperradas.

* La disponibilidad del cucharón puede variar por región.

** Datos con cucharones de pala para roca equipados con dientes y segmentos y máquina con neumáticos L5.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de operación: cucharones

Varillaje		Varillaje estándar			
Tipo de cucharón		De uso general con pasador			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos
Capacidad: nominal	m ³	5,50	5,50	5,80	5,80
	yd ³	7,25	7,25	7,50	7,50
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	6,10	6,10	6,40	6,40
	yd ³	8,00	8,00	8,25	8,25
Ancho	mm	3.468	3.533	3.468	3.533
	pies/pulg	11' 4"	11' 7"	11' 4"	11' 7"
16† Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.263	3.090	3.226	3.054
	pies/pulg	10' 8"	10' 1"	10' 7"	10' 0"
17† Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.478	1.636	1.511	1.670
	pies/pulg	4' 10"	5' 4"	4' 11"	5' 5"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.961	3.193	3.011	3.244
	pies/pulg	9' 8"	10' 5"	9' 10"	10' 7"
A† Profundidad de excavación	mm	129	119	129	119
	pulg	5"	4,6"	5"	4,6"
12† Longitud total	mm	9.627	9.882	9.677	9.932
	pies/pulg	31' 7"	32' 6"	31' 9"	32' 7"
B† Altura total con el cucharón en levantamiento máximo	mm	6.415	6.415	6.475	6.475
	pies/pulg	21' 1"	21' 1"	21' 3"	21' 3"
Radio del círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	7.619	7.724	7.633	7.738
	pies/pulg	25' 0"	25' 5"	25' 1"	25' 5"
Carga límite de equilibrio estático, recta (con deflexión de neumáticos)	kg	22.383	22.087	22.247	21.949
	lb	49.346	48.693	49.048	48.390
Carga límite de equilibrio estático, recta (sin deflexión de neumáticos)	kg	23.720	23.420	23.590	23.288
	lb	52.293	51.632	52.009	51.342
Carga límite de equilibrio estático, articulada (con deflexión de neumáticos)	kg	19.333	19.037	19.203	18.905
	lb	42.622	41.969	42.337	41.679
Carga límite de equilibrio estático, articulada (sin deflexión de neumáticos)	kg	20.521	20.221	20.398	20.095
	lb	45.241	44.579	44.970	44.303
Fuerza de desprendimiento (§)	kN	217	214	209	206
	lbf	48.820	48.165	47.099	46.458
Peso en orden de trabajo*	kg	29.285	29.503	29.361	29.579
	lb	64.562	65.042	64.729	65.210

* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en una configuración de la máquina con enfriamiento de temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Triangle TB598S L4, contrapeso estándar, tanques de fluidos llenos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, Cuchilla empernada).

**Las especificaciones del cucharón para rocas corresponden a neumáticos radiales Triangle TB538S+ L5.

† La ilustración se muestra con tablas de dimensiones.

(§) Mide 100 mm (4") detrás la punta de la cuchilla con el pasador de articulación del cucharón como punto de pivote, de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

(Con deflexión de neumáticos) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de operación: cucharones

Varillaje		Varillaje estándar			
Tipo de cucharón		De uso general, con gancho, Fusión™			
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos
Capacidad: nominal	m ³	5,40	5,40	5,70	5,70
	yd ³	7,00	7,00	7,50	7,50
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	5,90	5,90	6,30	6,30
	yd ³	7,75	7,75	8,25	8,25
Ancho	mm	3.447	3.546	3.447	3.447
	pies/pulg	11' 3"	11' 7"	11' 3"	11' 3"
16† Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.148	2.994	3.081	2.922
	pies/pulg	10' 3"	9' 9"	10' 1"	9' 7"
17† Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.608	1.751	1.652	1.788
	pies/pulg	5' 3"	5' 8"	5' 5"	5' 10"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	3.134	3.343	3.214	3.421
	pies/pulg	10' 3"	10' 11"	10' 6"	11' 2"
A† Profundidad de excavación	mm	133	138	133	133
	pulg	5,2"	5,4"	5,2"	5,2"
12† Longitud total	mm	9.803	10.032	9.884	10.115
	pies/pulg	32' 2"	32' 11"	32' 6"	33' 3"
B† Altura total con el cucharón en levantamiento máximo	mm	6.490	6.490	6.558	6.558
	pies/pulg	21' 4"	21' 4"	21' 7"	21' 7"
Radio del círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	7.698	7.820	7.724	7.804
	pies/pulg	25' 4"	25' 8"	25' 5"	25' 8"
Carga límite de equilibrio estático, recta (con deflexión de neumáticos)	kg	20.580	20.317	20.385	20.229
	lb	45.372	44.792	44.941	44.598
Carga límite de equilibrio estático, recta (sin deflexión de neumáticos)	kg	21.869	21.603	21.679	21.521
	lb	48.213	47.627	47.794	47.446
Carga límite de equilibrio estático, articulada (con deflexión de neumáticos)	kg	17.625	17.362	17.443	17.287
	lb	38.857	38.277	38.456	38.112
Carga límite de equilibrio estático, articulada (sin deflexión de neumáticos)	kg	18.771	18.506	18.596	18.438
	lb	41.385	40.799	40.997	40.650
Fuerza de desprendimiento (§)	kN	190	192	180	178
	lbf	42.801	43.205	40.645	40.208
Peso en orden de trabajo*	kg	30.351	30.546	30.428	30.543
	lb	66.912	67.342	67.082	67.335

* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en una configuración de la máquina con enfriamiento de temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Triangle TB598S L4, contrapeso estándar, tanques de fluidos llenos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, Cuchilla empernada).

**Las especificaciones del cucharón para rocas corresponden a neumáticos radiales Triangle TB538S+ L5.

† La ilustración se muestra con tablas de dimensiones.

(§) Mide 100 mm (4") detrás la punta de la cuchilla con el pasador de articulación del cucharón como punto de pivote, de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007. (Con deflexión de neumáticos) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de operación: cucharones

Varillaje		Varillaje estándar	
Tipo de cucharón		De uso general con pasador para abrasión	
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos
Capacidad: nominal	m ³	5,70	5,70
	yd ³	7,50	7,50
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	6,30	6,30
	yd ³	8,25	8,25
Ancho	mm	3.481	3.546
	pies/pulg	11' 5"	11' 7"
16† Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.186	3.031
	pies/pulg	10' 5"	9' 11"
17† Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.552	1.693
	pies/pulg	5' 1"	5' 6"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	3.069	3.277
	pies/pulg	10' 0"	10' 9"
A† Profundidad de excavación	mm	129	134
	pulg	5"	5,2"
12† Longitud total	mm	9.735	9.962
	pies/pulg	32' 0"	32' 9"
B† Altura total con el cucharón en levantamiento máximo	mm	6.417	6.417
	pies/pulg	21' 1"	21' 1"
Radio del círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	7.654	7.752
	pies/pulg	25' 2"	25' 6"
Carga límite de equilibrio estático, recta (con deflexión de neumáticos)	kg	21.416	21.306
	lb	47.215	46.973
Carga límite de equilibrio estático, recta (sin deflexión de neumáticos)	kg	22.734	22.623
	lb	50.121	49.876
Carga límite de equilibrio estático, articulada (con deflexión de neumáticos)	kg	18.388	18.277
	lb	40.538	40.295
Carga límite de equilibrio estático, articulada (sin deflexión de neumáticos)	kg	19.558	19.447
	lb	43.118	42.873
Fuerza de desprendimiento (§)	kN	198	202
	lbf	44.634	45.397
Peso en orden de trabajo*	kg	29.960	30.037
	lb	66.050	66.220

* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en una configuración de la máquina con enfriamiento de temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Triangle TB598S L4, contrapeso estándar, tanques de fluidos llenos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, Cuchilla empernada).

**Las especificaciones del cucharón para rocas corresponden a neumáticos radiales Triangle TB538S+ L5.

† La ilustración se muestra con tablas de dimensiones.

(§) Mide 100 mm (4") detrás la punta de la cuchilla con el pasador de articulación del cucharón como punto de pivote, de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

(Con deflexión de neumáticos) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de operación: cucharones

Varillaje		Varillaje estándar			
		Cucharón de piso plano con pasador		Cucharón de piso plano con pasador para material liviano (carbón)	Cucharón de piso plano con pasador para abrasión (FMT)
Tipo de cucharón		Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Cuchillas empernadas	Puntas
Capacidad: nominal	m ³	5,70	5,70	8,40	5,60
	yd ³	7,50	7,50	11,00	7,25
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	6,30	6,30	9,20	6,20
	yd ³	8,25	8,25	12,00	8,00
Ancho	mm	3.481	3.546	3.638	3.600
	pies/pulg	11' 5"	11' 7"	11' 11"	11' 9"
16† Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.081	2.915	2.900	2.928
	pies/pulg	10' 1"	9' 6"	9' 6"	9' 7"
17† Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.459	1.588	1.647	1.648
	pies/pulg	4' 9"	5' 2"	5' 4"	5' 4"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	3.093	3.302	3.354	3.335
	pies/pulg	10' 1"	10' 10"	11' 0"	10' 11"
A† Profundidad de excavación	mm	129	134	124	94
	pulg	5"	5,2"	4,8"	3,7"
12† Longitud total	mm	9.759	9.987	10.016	9.981
	pies/pulg	32' 1"	32' 10"	32' 11"	32' 9"
B† Altura total con el cucharón en levantamiento máximo	mm	6.458	6.458	6.746	6.458
	pies/pulg	21' 3"	21' 3"	22' 2"	21' 3"
Radio del círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	7.661	7.759	7.804	7.774
	pies/pulg	25' 2"	25' 6"	25' 8"	25' 7"
Carga límite de equilibrio estático, recta (con deflexión de neumáticos)	kg	21.250	21.066	21.125	20.544
	lb	46.849	46.444	46.573	45.293
Carga límite de equilibrio estático, recta (sin deflexión de neumáticos)	kg	22.537	22.351	22.509	21.833
	lb	49.686	49.276	49.625	48.133
Carga límite de equilibrio estático, articulada (con deflexión de neumáticos)	kg	18.271	18.087	18.111	17.546
	lb	40.282	39.876	39.929	38.682
Carga límite de equilibrio estático, articulada (sin deflexión de neumáticos)	kg	19.415	19.229	19.348	18.688
	lb	42.803	42.393	42.656	41.202
Fuerza de desprendimiento (§)	kN	196	199	166	207
	lbf	44.147	44.737	37.450	46.701
Peso en orden de trabajo*	kg	29.822	29.955	30.082	30.629
	lb	65.746	66.039	66.319	67.524

* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en una configuración de la máquina con enfriamiento de temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Triangle TB598S L4, contrapeso estándar, tanques de fluidos llenos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, Cuchilla empernada).

**Las especificaciones del cucharón para rocas corresponden a neumáticos radiales Triangle TB538S+ L5.

† La ilustración se muestra con tablas de dimensiones.

(§) Mide 100 mm (4") detrás la punta de la cuchilla con el pasador de articulación del cucharón como punto de pivote, de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

(Con deflexión de neumáticos) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de operación: cucharones

Varillaje	Varillaje estándar	
Tipo de cucharón	Pala para rocas** con pasador	
Tipo de cuchilla	Dientes y segmentos	
Capacidad: nominal	m ³	4,30
	yd ³	5,50
Capacidad: nominal a un factor de llenado del 110 %	m ³	4,70
	yd ³	6,25
Ancho	mm	3.525
	pies/pulg	11' 6"
16† Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.096
	pies/pulg	10' 1"
17† Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.767
	pies/pulg	5' 9"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	3.278
	pies/pulg	10' 9"
A† Profundidad de excavación	mm	124
	pulg	4,8"
12† Longitud total	mm	9.968
	pies/pulg	32' 9"
B† Altura total con el cucharón en levantamiento máximo	mm	6.132
	pies/pulg	20' 2"
Radio del círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	7.745
	pies/pulg	25' 5"
Carga límite de equilibrio estático, recta (con deflexión de neumáticos)	kg	22.058
	lb	48.630
Carga límite de equilibrio estático, recta (sin deflexión de neumáticos)	kg	23.365
	lb	51.512
Carga límite de equilibrio estático, articulada (con deflexión de neumáticos)	kg	18.968
	lb	41.817
Carga límite de equilibrio estático, articulada (sin deflexión de neumáticos)	kg	20.123
	lb	44.365
Fuerza de desprendimiento (§)	kN	201
	lbf	45.236
Peso en orden de trabajo*	kg	29.804
	lb	65.705

* Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en una configuración de la máquina con enfriamiento de temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Triangle TB598S L4, contrapeso estándar, tanques de fluidos llenos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, Cuchilla empernada).

**Las especificaciones del cucharón para rocas corresponden a neumáticos radiales Triangle TB538S+ L5.

† La ilustración se muestra con tablas de dimensiones.

(§) Mide 100 mm (4") detrás la punta de la cuchilla con el pasador de articulación del cucharón como punto de pivote, de acuerdo con la norma ISO 14397-2:2007.

(Con deflexión de neumáticos) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más detalles.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm	1.829
		pulg	72.0
2	Centro de carga	mm	914
		pulg	36.0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg	14.433
		lb	31.811
	Carga límite de equilibrio estático: articulada (horquillas horizontales)	kg	12.481
		lb	27.509
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	6.241
		lb	13.754
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg	7.489
		lb	16.505
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg	8.364
		lb	18.435
3	Longitud total máxima	mm	10.376
		pulg	408,5
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.207
		pulg	47,5
5	*Distancia desde el suelo a la parte inferior de los dientes a la mínima altura y con la horquilla horizontal	mm	-135
		pulg	-5,3
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm	1.815
		pulg	71,4
7	Alcance con la horquilla a altura máxima	mm	888
		pulg	35,0
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm	2.060
		pulg	81,1
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm	4.328
		pulg	170,4
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm	5.372
		pulg	211,5
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm	2.462
		pulg	96,9
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	55
13	Ancho total del portahorquillas	mm	2.821
		pulg	111,1
14	Altura total del portahorquillas	mm	1.129
		pulg	44,4
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm	2.627
		pulg	103,4
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm	747
		pulg	29,4
	Ancho del diente (un solo diente)	mm	250,0
		pulg	9,8
	Grosor del diente	mm	85,0
		pulg	3,3
	Capacidad de los dientes	kg	18.700
		lb	41.215
	Peso en orden de trabajo	kg	29189
		lb	64.332

*Los valores negativos están por debajo de la pendiente

- ◆ Carga útil (SAE J1197)
- Carga útil (CEN EN 474-3: terreno irregular)
- ▲ Carga útil (CEN EN 474-3: terreno firme y nivelado)
- Carga límite de equilibrio estático: articulada
- Carga límite de equilibrio estático: recta
- △ Capacidad de inclinación hidráulica
- ◆ Capacidad de levantamiento hidráulico

NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos Triangle TB598 L4, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, depósitos llenos de fluidos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, ISO 14397-1, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante:

SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

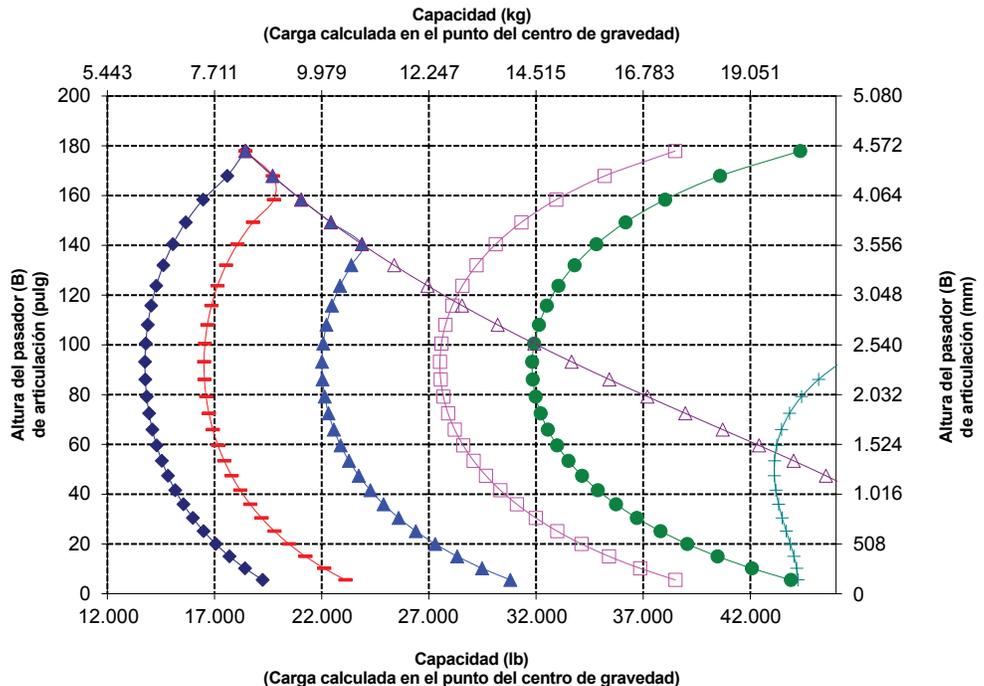
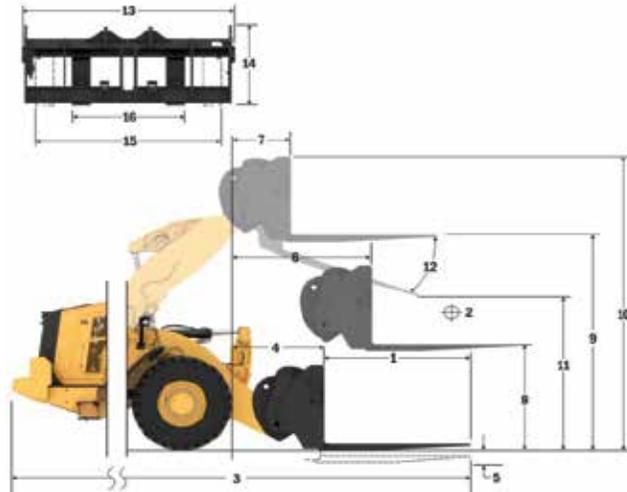
* SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

** CEN: Comité Europeo de Normalización

980 GC T3 STD Portahorquillas de 108" Dientes de 72"

Horquilla para construcción, FUSION 523-4199 523-4200

*Nro. de fabricación GC 01B
 *Varillaje de barra en Z en paralelo
 *Configuración de levantamiento estándar



AVISO: No supere la capacidad de carga de las puntas. La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm	2.134
		pulg	84,0
2	Centro de carga	mm	1.067
		pulg	42,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg	13.755
		lb	30.317
	Carga límite de equilibrio estático: articulada (horquillas horizontales)	kg	11.881
		lb	26.185
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	5.940
		lb	13.093
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg	7.129
		lb	15.711
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg	7.426
		lb	16.367
3	Longitud total máxima	mm	10.684
		pulg	420,6
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.210
		pulg	47,6
5	*Distancia desde el suelo a la parte inferior de los dientes a la mínima altura y con la horquilla horizontal	mm	-135
		pulg	-5,3
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm	1.815
		pulg	71,4
7	Alcance con la horquilla a altura máxima	mm	888
		pulg	35,0
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm	2.065
		pulg	81,3
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm	4.333
		pulg	170,6
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm	5.372
		pulg	211,5
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm	2.212
		pulg	87,1
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	55
13	Ancho total del portahorquillas	mm	2.821
		pulg	111,1
14	Altura total del portahorquillas	mm	1.129
		pulg	44,4
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm	2.627
		pulg	103,4
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm	747
		pulg	29,4
	Ancho del diente (un solo diente)	mm	250,0
		pulg	9,8
	Grosor del diente	mm	90,0
		pulg	3,5
	Capacidad de los dientes	kg	17.729
		lb	39.075
	Peso en orden de trabajo	kg	29.291
		lb	64.557

*Los valores negativos están por debajo de la pendiente

980 GC T3 STD

Portahorquillas de 108"

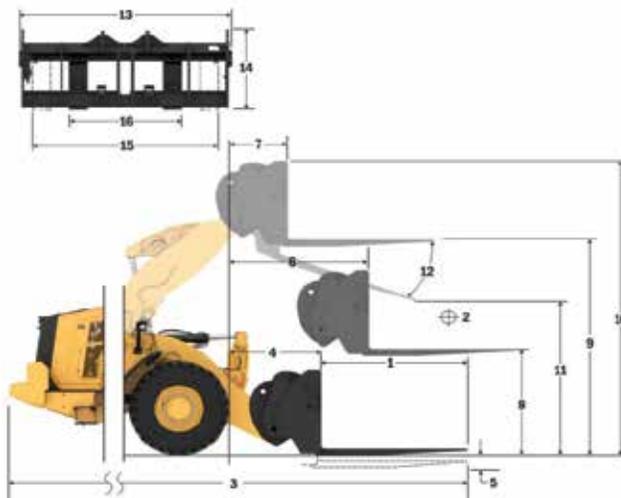
Dientes de 84"

Horquilla para construcción, FUSION

523-4199

523-4201

*Nro. de fabricación GC 01B
*Varillaje de barra en Z en paralelo
*Configuración de levantamiento estándar



- ◆ Carga útil (SAE J1197)
- ◆ Carga útil (CEN EN 474-3: terreno irregular)
- ▲ Carga útil (CEN EN 474-3: terreno firme y nivelado)
- Carga límite de equilibrio estático: articulado
- Carga límite de equilibrio estático: recto
- △ Capacidad de inclinación hidráulica
- ⊕ Capacidad de levantamiento hidráulico

NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos Triangle TB598 L4, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, depósitos llenos de fluidos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, ISO 14397-1, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante:

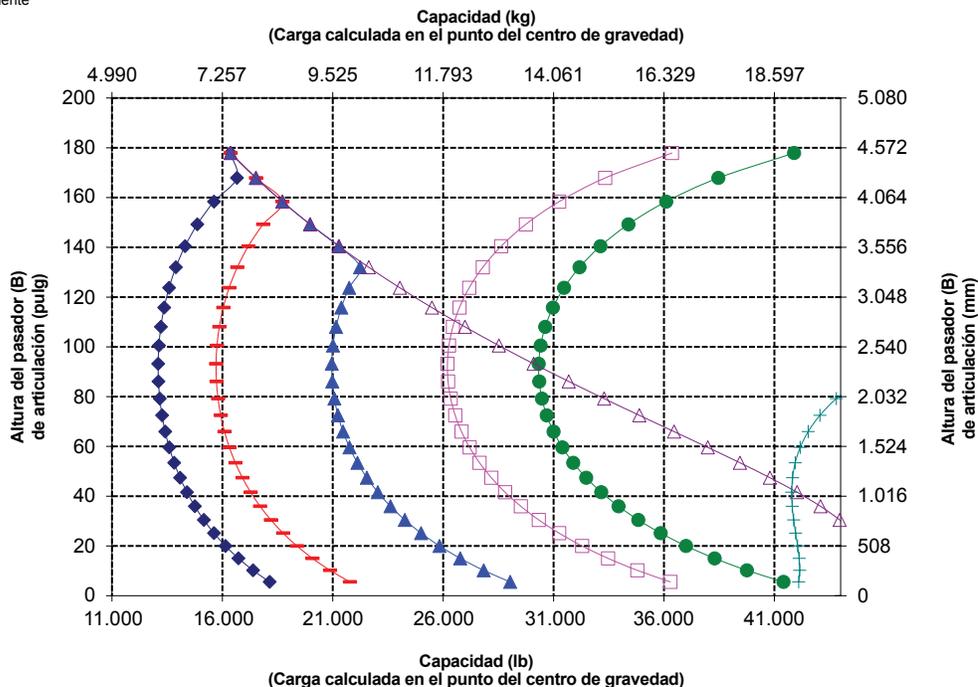
SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

* SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

** CEN: Comité Europeo de Normalización



AVISO: No supere la capacidad de carga de las puntas.
La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Especificaciones de la horquilla

Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm	2.438
		pulg	96,0
2	Centro de carga	mm	1.219
		pulg	48,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg	13.069
		lb	28.805
	Carga límite de equilibrio estático: articulada (horquillas horizontales)	kg	11.267
		lb	24.833
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	5.634
		lb	12.417
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg	6.597
		lb	14.540
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg	6.597
		lb	14.540
3	Longitud total máxima	mm	10.993
		pulg	432,8
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.214
		pulg	47,8
5	*Distancia desde el suelo a la parte inferior de los dientes a la mínima altura y con la horquilla horizontal	mm	-133
		pulg	-5,2
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm	1.820
		pulg	71,6
7	Alcance con la horquilla a altura máxima	mm	893
		pulg	35,2
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm	2.066
		pulg	81,3
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm	4.335
		pulg	170,7
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm	5.372
		pulg	211,5
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm	1.958
		pulg	77,1
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	55
13	Ancho total del portahorquillas	mm	2.821
		pulg	111,1
14	Altura total del portahorquillas	mm	1.127
		pulg	44,4
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm	2.629
		pulg	103,5
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm	747
		pulg	29,4
	Ancho del diente (un solo diente)	mm	250,0
		pulg	9,8
	Grosor del diente	mm	90,0
		pulg	3,5
	Capacidad de los dientes	kg	15.750
		lb	34.713
	Peso en orden de trabajo	kg	29.442
		lb	64.890

*Los valores negativos están por debajo de la pendiente

980 GC T3 STD

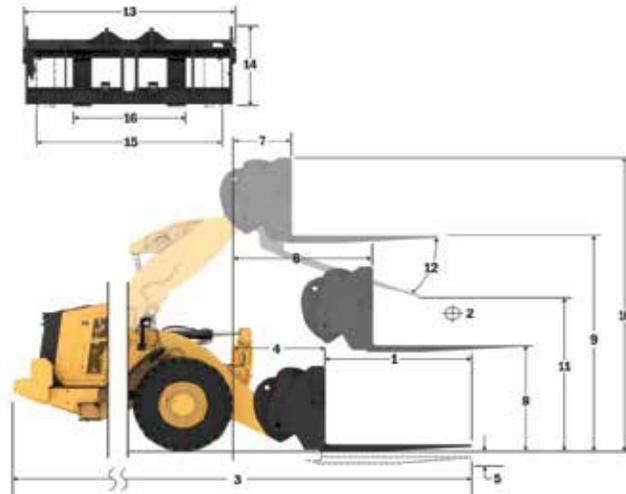
Horquilla para construcción, FUSION

Portahorquillas de 108"

Dientes de 96"

523-4199 523-4202

*Nro. de fabricación GC 01B
*Varillaje de barra en Z en paralelo
*Configuración de levantamiento estándar



- ◆ Carga útil (SAE J1197)
- ◆ Carga útil (CEN EN 474-3: terreno irregular)
- ◆ Carga útil (CEN EN 474-3: terreno firme y nivelado)
- ◆ Carga límite de equilibrio estático: articulada
- ◆ Carga límite de equilibrio estático: recta
- ◆ Capacidad de inclinación hidráulica
- ◆ Capacidad de levantamiento hidráulico

NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos Triangle TB598 L4, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, depósitos llenos de fluidos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE* J1197, ISO 14397-1, CEN** EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante:

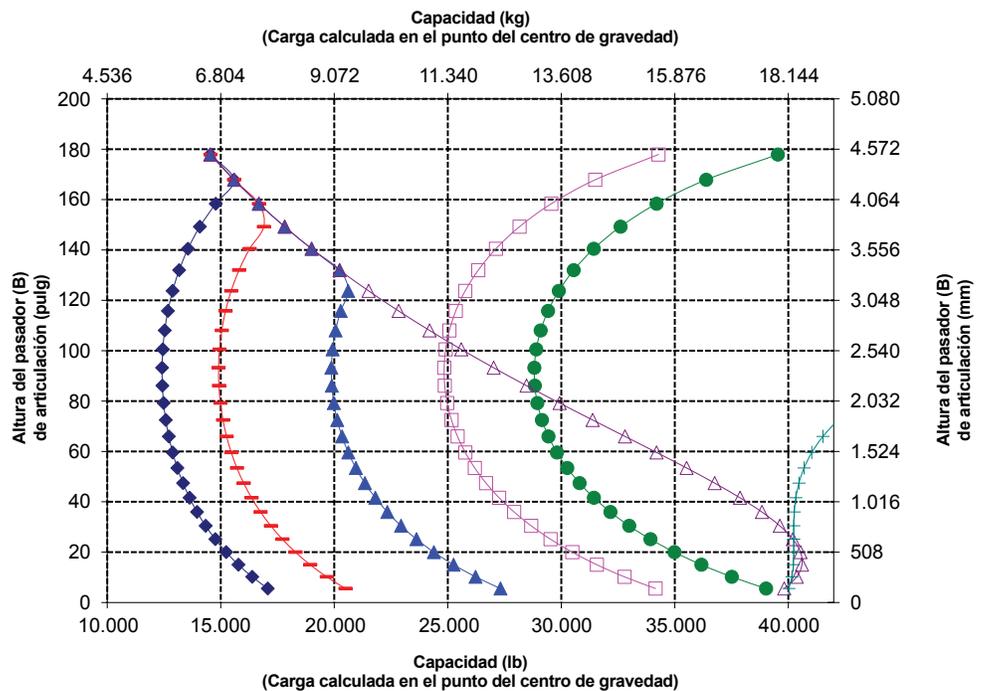
SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico.

CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

* SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción

** CEN: Comité Europeo de Normalización



AVISO: No supere la capacidad de carga de las puntas.
La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 980 GC

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR		
Aire Acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) con 10 salidas de aire y unidad de filtro ubicados fuera de la cabina	✓	
Traba de la función del cucharón/herramienta	✓	
Cabina presurizada e insonorizada	✓	
Cámara retrovisora	✓	
Sistema Monitor computarizado	✓	
Espejos retrovisores externos	✓	
Controles hidráulicos piloto, funciones de levantamiento e inclinación; dos (2) palancas de eje único o palanca universal	✓	
Tomacorriente de 12 V (10 A)	✓	
Listo para la instalación de radio	✓	
Radio: DAB+/AM/FM/BT		✓
Estructura de protección en caso de vuelcos/ estructura de protección contra la caída de objetos (ROPS/FOPS)	✓	
Asiento Cat® Comfort (tela) con suspensión mecánica	✓	
Asiento de respaldo alto con suspensión neumática		✓
Asiento con suspensión neumática y calefacción		✓
Columna de dirección, ángulo ajustable	✓	
Dirección de modalidad doble		✓
Dirección secundaria eléctrica*		✓
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión (ajustable)	✓	
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓	
Limpiaparabrisas (delantero y trasero)	✓	
TREN DE FUERZA		
Ejes diferenciales abiertos/abiertos	✓	
Ejes con diferenciales de patinaje limitado		✓
Enfriador de aceite de los ejes		✓
Frenos de discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados	✓	
Motor Cat C13A	✓	
Sistema de administración de velocidad en vacío del motor (EIMS)	✓	
Parada automática en vacío (AIS)	✓	
Ventilador de radiador controlado electrónicamente e impulsado hidráulicamente con detección de temperatura por demanda	✓	
Ventilador, reversible, control automático y manual		✓
Filtro de combustible primario/secundario	✓	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓	
Separador de agua/combustible	✓	
Radiador del núcleo de la unidad (9 fpi) con ATAAC	✓	
Convertidor de par	✓	
Servotransmisión automática (4A/4R) (2-4) con función de reducción 2-1 manual	✓	

	Estándar	Optativo
VARILLAJE		
Control de acoplador rápido		✓
Desconexiones de levantamiento y cucharón de retorno a la excavación (electromagnéticas), ajuste mecánico	✓	
barra en Z, palanca de inclinación de metal fundido	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba del freno y del ventilador dedicada	✓	
Bomba de dirección con detección de carga dedicada	✓	
Sistema del implemento de detección de carga operado por piloto	✓	
Control de amortiguación		✓
Válvulas de muestreo de aceite S-O-S SM	✓	
3ª función con palanca de eje único exclusiva adicional		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Alarma variable de retroceso	✓	
Alternador (115 A, con escobilla)	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento (2 de 1.400 CCA)	✓	
Llave de encendido; arranque/parada	✓	
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas montadas en la cabina	✓	
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas montadas en la cabina		✓
Sistema de iluminación: 4 u 8 luces de trabajo LED montadas en la cabina		✓
Luces de cola LED	✓	
Luces: baliza de advertencia		✓
Interruptor de desconexión principal	✓	
Luces de desplazamiento altas y bajas con señales de giro delanteras y traseras	✓	
Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Sistema de arranque y carga de 24 V	✓	
EQUIPOS ADICIONALES		
Sistema de lubricación automática		✓
Cámara de visión delantera		✓
Cat Payload**		✓
Arranque en tiempo frío		✓
Extensiones traseras de guardabarros o para carretera		✓
Capó abatible del compartimento del motor	✓	
Neumáticos de tracción L5		✓
Neumáticos con capas cruzadas o radiales L3	✓	
Protector del tren de fuerza		✓
Tubos de estratos del antefiltro con rejilla		✓
Listo para la instalación de Product Link™	✓	
Luces estroboscópicas de retroceso		✓
Protector del cilindro de dirección		✓
Protector del cilindro de inclinación		✓
Caja de herramientas		✓
Alarma de retroceso variable (3 dB por encima del ruido ambiente)	✓	
Protección del parabrisas		✓

* Estándar donde esté indicado.

** No apto para uso comercial.

Declaración ambiental del modelo 980 GC

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® cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la UE y Stage III de China para uso fuera de la carretera.
- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y postratamiento.
- Los motores Cat son compatibles* con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - Un 100 % 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.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que algunas regiones no permitan 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.

*** 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. 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 1,8 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2.571 toneladas métricas (2.834 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 %

Ruido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	112 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	74 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

* Se incluyen los países que adoptan las Directivas de la Unión Europea y del Reino Unido.

** Directiva de ruido de la Unión Europea 2000/14/EC y reglamento de ruido del Reino Unido 2001 No. 1701.

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por EU Ecolabel.
- 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.
- El sistema de administración de funcionamiento en vacío del motor y la parada automática de funcionamiento en vacío del motor reducen las RPM de funcionamiento en vacío y maximizan la eficiencia del combustible.
- El ventilador con velocidad variable se ajusta para cumplir con los requisitos de enfriamiento de la máquina para ahorrar combustible.
- Sistema hidráulico con detección de carga genera flujo y presión según la demanda y solo en las cantidades necesarias para realizar las funciones de trabajo requeridas.

Reciclado

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	67,24 %
Hierro	14,77 %
Metales no ferrosos	1,01 %
Mixtos metálicos	0,31 %
Mixtos metálicos y no metálicos	0,65 %
Plástico	0,85 %
Caucho	10,49 %
Mixto no metálico	0,00 %
fluido	2,62 %
Otros	1,63 %
Sin categoría	0,43%
Total	100 %

- Una máquina con una mayor tasa de reciclado garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714 (Maquinaria de movimiento de tierras - Reciclado y recuperación - Terminología y método de cálculo), la tasa de reciclado se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas cosas.

Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente según una lista de componentes definida por las normas ISO 16714 y CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Asociación de fabricantes de equipos de construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de la configuración de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tasa de reciclado: 97 %



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2025 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, Product Link, Fusion, S•O•S, 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.

ASXQ4387-00 (06-2025)
Número de fabricación: 01B
(Afr-ME, Eurasia, S Am
[excluding Chile, Colombia,
Brazil], Aus-NZ, Asia, India,
Indonesia)

