



320 GX

Excavadora hidráulica

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
Mecanismo de to rotación	2
Pesos	2
Cadena	2
Mando	2
Sistema hidráulico	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Normas	2
Rendimiento acústico	3
Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo	3
Sistema de aire acondicionado	3
Pesos de los componentes principales	4
Dimensiones	5
Gamas y fuerzas de trabajo	6
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance	7
Especificaciones y compatibilidad del cucharón	11
Guía de opciones de accesorios	12
Equipo estándar y optativo	13
Kits y accesorios instalados por el distribuidor	14
Declaración ambiental de la 320 GX	15

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Motor

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia neta		
ISO 9249	103,6 kW	139 hp
ISO 9249 (DIN)	141 hp (métrico)	
Potencia del motor		
ISO 14396	108 kW	145 hp
ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrico)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 ⁽¹⁾	

- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones Stage IIIA de la UN ECE R96, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Se recomienda su uso hasta 4.500 m de altitud (14.764') con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.842').
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Velocidad del motor a 2.000 rpm.

⁽¹⁾ Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:

- ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
- ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta.

Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

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

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

Mecanismo de to rotación

Velocidad de giro	11,07 rpm	
Par de giro máximo	74 kN·m	54.580 lbf·pie

Pesos

Peso en orden de trabajo (sin estructura de protección en caso de vuelcos [sin ROPS])	19.800 kg	43.700 lb
---	-----------	-----------

- Pluma de alcance, Brazo R2.7 (8' 9"), cucharón de servicio general (GD, General Duty) de 1,00 m³ (1,31 yd³), zapatas con garras triples de 600 mm (24") y contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb).

Peso en orden de trabajo (ROPS)	19.900 kg	43.900 lb
---------------------------------	-----------	-----------

- Pluma de alcance, Brazo R2.7 (8' 9"), cucharón GD de 1,00 m³ (1,31 yd³), zapatas con garras triples de 600 mm (24") y contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb).

Cadena

Ancho de zapata de cadena optativa	600 mm	24"
Ancho de zapata de cadena optativa	790 mm	31"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	45	
Cantidad de rodillos inferiores (en cada lado)	7	
Cantidad de rodillos superiores (en cada lado)	2	

Mando

Pendiente máxima	35° ±70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	5,7 km/h	3,5 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	201 kN	45.187 lbf

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo, implemento	429 L/min (214,5 L/min × 2 bombas)	113 gal EE.UU./min (56,7 gal EE.UU./min × 2 bombas)
Presión máxima: Equipo: Normal	35.000 kPa	5.075 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	25.000 kPa	3.625 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm	5"
Cilindro de la pluma: carrera	1.260 mm	50"
Cilindro del brazo: calibre	135mm	5"
Cilindro del brazo: carrera	1.493 mm	59"
Cilindro del cucharón: calibre	115 mm	5"
Cilindro del cucharón: carrera	1.104 mm	43"

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	390 L	103,0 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	24,5 L	6,5 gal EE.UU.
Aceite de motor	15 L	4,0 gal EE.UU.
Mando de giro	5,5 L	1,5 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	4,5 L	1,2 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	218 L	57,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (tubo de succión incluido)	115 L	30,4 gal EE.UU.

Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Protecciones para la cabina y el operador (OPG) (optativas)	ISO 10262:1998 Level II
ROPS (optativo)	ISO 12117-2 2008

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior) 102 dB(A)

ISO 6396:2008 (dentro de la cabina) 70 dB(A)

- Sonido externo: el nivel de potencia acústica del espectador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008 para una máquina Cat correctamente equipada y mantenida.
- Ruido interno: el nivel de presión acústica en los oídos del operador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008, para una cabina proporcionada por Caterpillar, cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se ha probado con las puertas y ventanas cerradas.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,85 kg de refrigerante, con un equivalente de CO₂ de 1.216 toneladas métricas.

Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

Configuraciones de la máquina base	Zapatas con garra triple de 600 mm (24")		Zapatas con garra triple de 790 mm (31")	
	Peso kg (lb)	Presión sobre el suelo kPa (lb/pulg ²)	Peso kg (lb)	Presión sobre el suelo kPa (lb/pulg ²)
Bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores				
Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) + máquina base de tren de rodaje estándar (no ROPS)				
Pluma de alcance + Brazo R2.7B1 (8' 9") + cucharón de GD de 1,00 m ³ (1,31 yd ³)	19.800 (43.700)	45,6 (6,6)	20.400 (45.000)	35,7 (5,2)
Pluma de alcance + Brazo R2.5B1 (8' 2") + cucharón de GD de 1,00 m ³ (1,31 yd ³)	19.800 (43.700)	45,6 (6,6)	20.400 (45.000)	35,7 (5,2)
Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) + máquina base de tren de rodaje estándar (ROPS)				
Pluma de alcance + Brazo R2.7B1 (8' 9") + cucharón de GD de 1,00 m ³ (1,31 yd ³)	19.900 (43.900)	45,8 (6,6)	20.500 (45.200)	35,8 (5,2)
Pluma de alcance + Brazo R2.5B1 (8' 2") + cucharón de GD de 1,00 m ³ (1,31 yd ³)	19.900 (43.900)	45,8 (6,6)	20.500 (45.200)	35,8 (5,2)

Los pesos en orden de trabajo incluyen el tanque de combustible a un 90 % y un operador de 75 kg (165 lb).

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

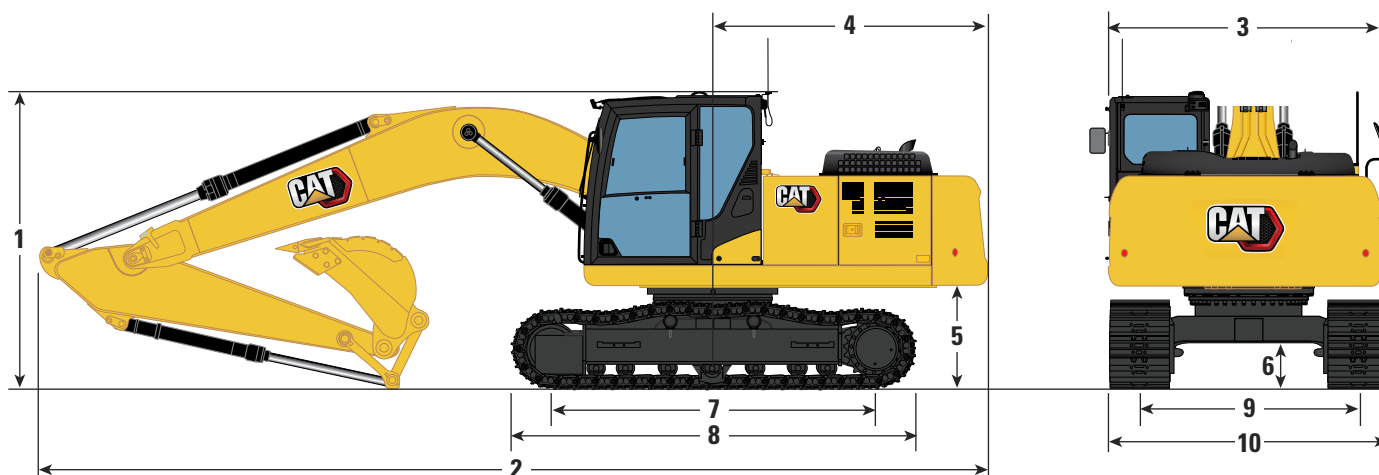
Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base sin ROPS (con contrapeso de 3.600 kg [7.940 lb], bastidor superior, tren de rodaje estándar con rodillos y dos cilindros de pluma; no incluye pluma, brazo, cucharón, cilindro del brazo, cilindro del cucharón, cadenas, tanque de combustible a un 90 % y un operador de 75 kg [165 lb]).	13.570	29.910
Máquina base con ROPS (con contrapeso de 3.600 kg [7.940 lb], bastidor superior, tren de rodaje estándar con rodillos y dos cilindros de pluma; no incluye pluma, brazo, cucharón, cilindro del brazo, cilindro del cucharón, cadenas, tanque de combustible a un 90 % y un operador de 75 kg [165 lb]).	13.670	30.100
Zapatas de cadena:		
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") de ancho y 8,5 mm (0,33") de grosor	2.390	5.270
Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31") de ancho y 10 mm (0,39") de grosor	3.010	6.640
Dos cilindros de la pluma	360	800
Peso del tanque de combustible a un 90 % y operador de 75 kg (165 lb)	380	840
Contrapeso:		
Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb)	3.600	7.940
Pluma (incluye las tuberías, los pasadores y el cilindro del brazo):		
Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	1.650	3.600
Tuberías de control de la herramienta de alta presión (HP) para pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	80	180
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro y el varillaje del cucharón):		
Brazo de Alcance R2.5B1 (8' 2")	1.000	2.190
Brazo de Alcance R2.7B1 (8' 9")	1.030	2.260
Tuberías de control de herramientas HP para Brazo de Alcance R2.5B1 (8' 2")	50	100
Tuberías de control de herramientas HP para Brazo de Alcance R2.7B1 (8' 9")	60	120
Cucharones (sin varillaje, con puntas y orejetas):		
GD de 0,90 m ³ (1,18 yd ³) con puntas Advansys	740	1.640
GD de 1,00 m ³ (1,31 yd ³) con puntas Advansys	790	1.750

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.

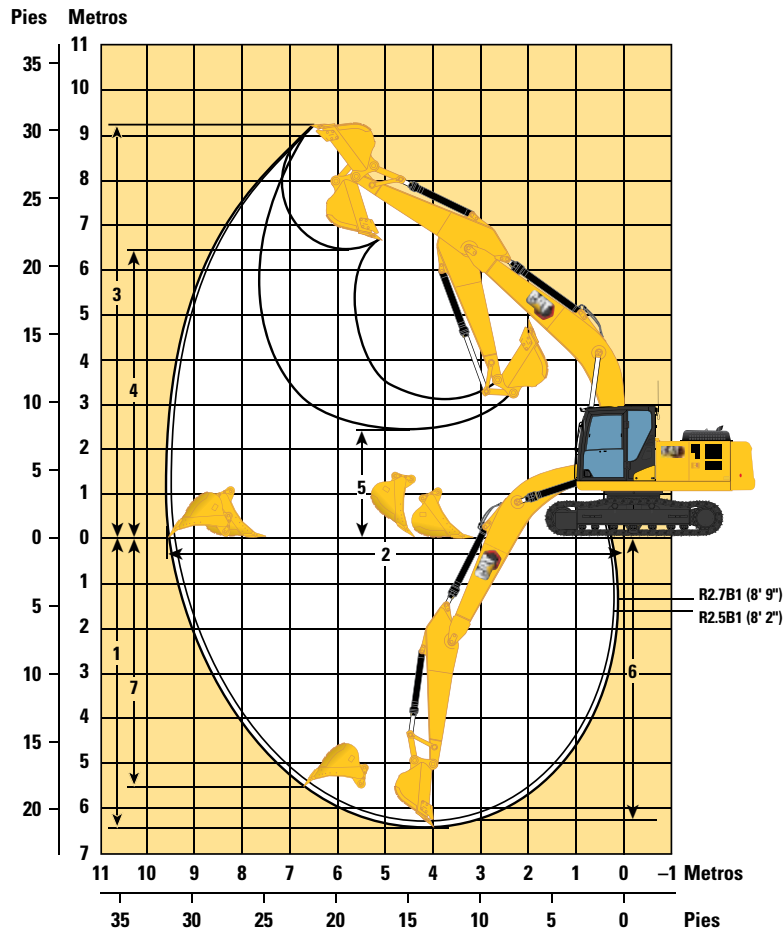


Opción de pluma	Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")				
	Opciones de brazos		Brazo de alcance		
		R2.5B1 (8' 2")	R2.7B1 (8' 9")		
1 Altura de la máquina					
Altura hasta parte superior de la cabina		2.960 mm	9' 9"	2.960 mm	9' 9"
Altura a la parte superior del OPG		3.150 mm	10' 4"	3.150 mm	10' 4"
Altura del pasamanos		3.010 mm	9' 11"	3.010 mm	9' 11"
Con pluma/brazo/cucharón instalado		3.240 mm	10' 7"	3.130 mm	10' 3"
Con pluma/brazo instalado		3.010 mm	9' 11"	3.010 mm	9' 11"
Con pluma instalada		3.010 mm	9' 11"	3.010 mm	9' 11"
2 Longitud de la máquina					
Con pluma/brazo/cucharón instalado		9.580 mm	31' 5"	9.570 mm	31' 5"
Con pluma/brazo instalado		9.540 mm	31' 4"	9.560 mm	31' 4"
Con pluma instalada		8.510 mm	27' 11"	8.510 mm	27' 11"
3 Ancho del bastidor superior		2.740 mm	9' 0"	2.740 mm	9' 0"
4 Radio de giro de la cola		2.830 mm	9' 3"	2.830 mm	9' 3"
5 Espacio libre del contrapeso		1.040 mm	3' 5"	1.040 mm	3' 5"
6 Espacio libre sobre el suelo		460 mm	1' 6"	460 mm	1' 6"
7 Longitud de la cadena: longitud hasta el centro de los rodillos		3.270 mm	10' 9"	3.270 mm	10' 9"
8 Longitud de la cadena: longitud total de la oruga		4.080 mm	13' 5"	4.080 mm	13' 5"
9 Entrevía de cadena		2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"
10 Ancho del tren de rodaje					
Zapatillas de 600 mm (24")		2.800 mm	9' 2"	2.800 mm	9' 2"
Zapatillas de 790 mm (31")		2.990 mm	9' 10"	2.990 mm	9' 10"
Tipo de cucharón		GD		GD	
Capacidad del cucharón		1,00 m ³	1,31 yd ³	1,00 m ³	1,31 yd ³
Radio de plegado del cucharón		1.572 mm	5' 2"	1.572 mm	5' 2"

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Gamas y fuerzas de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



Opción de pluma

Pluma de alcance
de 5,7 m (18' 8")

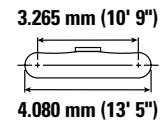
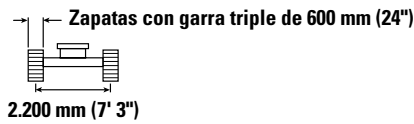
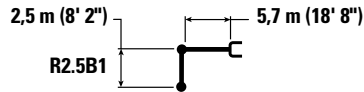
Opciones de brazos












Brazo de alcance

	R2.5B1 (8' 2")		R2.7B1 (8' 9")	
	mm	Pies	mm	Pies
1 Profundidad máxima de excavación	6.310	20' 8"	6.430	21' 1"
2 Alcance máximo a línea a nivel del suelo	9.470	31' 1"	9.580	31' 5"
3 Altura máxima de corte	9.240	30' 4"	9.290	30' 6"
4 Altura máxima de carga	6.280	20' 7"	6.450	21' 2"
5 Altura mínima de carga	2.580	8' 6"	2.460	8' 1"
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	6.120	20' 1"	6.250	20' 6"
7 Profundidad máxima de excavación vertical	5.380	17' 8"	5.510	18' 1"
Radio mínimo del equipo de trabajo	3.700	12' 2"	3.680	12' 1"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	130 kN	29.230 lbf	136 kN	30.570 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	110 kN	24.730 lbf	106 kN	23.830 lbf
Tipo de cucharón	GD		GD	
Capacidad del cucharón	1,00 m ³	1,31 yd ³	1,00 m ³	1,31 yd ³
Radio de plegado del cucharón	1.572	5' 2"	1.572	5' 2"

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) sin cucharón



		3,0 m/10' 0"		4,5 m/15' 0"		6,0 m/20' 0"		7,5 m/25' 0"				m pie/pulg	
													
7,5 m 25' 0"	kg lb										*4.550 *10.100	*4.550 *10.100	5,59 17' 11"
6,0 m 20' 0"	kg lb					*5.400 *11.850	4.400 9.450				*4.150 *9.150	3.550 7.900	6,82 22' 2"
4,5 m 15' 0"	kg lb			*6.800 *14.600	6.600 14.250	*5.850 *12.700	4.250 9.200	4.400	3.000		*4.050 *8.950	2.950 6.550	7,56 24' 9"
3,0 m 10' 0"	kg lb			*8.550 *18.350	6.100 13.200	6.100 13.050	4.050 8.750	4.350 9.300	2.950 6.300		3.950 8.700	2.650 5.850	7,96 26' 1"
1,5 m 5' 0"	kg lb			9.000 19.400	5.700 12.300	5.850 12.600	3.850 8.300	4.250 9.100	2.850 6.100		3.800 8.400	2.550 5.600	8,05 26' 5"
0 m 0' 0"	kg lb			8.800 18.900	5.500 11.850	5.700 12.250	3.750 8.050	4.150 8.950	2.800 5.950		3.900 8.600	2.600 5.750	7,86 25' 9"
-1,5 m -5' 0"	kg lb	*10.500 *23.900	*10.400 22.250	8.750 18.800	5.500 11.800	5.650 12.150	3.700 7.950				4.300 9.450	2.850 6.250	7,35 24' 1"
-3,0 m -10' 0"	kg lb	*13.350 *28.900	10.550 22.650	8.850 19.000	5.550 11.950	5.750 12.350	3.750 8.100				5.200 11.500	3.450 7.600	6,46 21' 1"
-4,5 m -15' 0"	kg lb			*7.250 *15.200	5.800 12.550						*6.250 *13.750	5.050 11.450	4,98 16' 0"



ISO 10567:2007



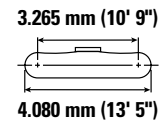
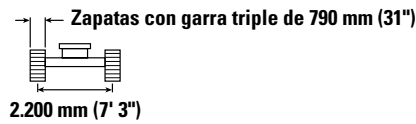
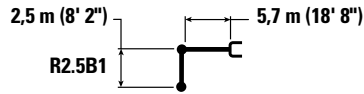
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.












La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) sin cucharón



		3,0 m/10' 0"		4,5 m/15' 0"		6,0 m/20' 0"		7,5 m/25' 0"				m pie/pulg
												
7,5 m 25' 0"	kg lb									*4.550 *10.100	*4.550 *10.100	5,59 17' 11"
6,0 m 20' 0"	kg lb					*5.400 *11.850	4.500 9.700			*4.150 *9.150	3.650 8.150	6,82 22' 2"
4,5 m 15' 0"	kg lb			*6.800 *14.600	6.800 14.600	*5.850 *12.700	4.400 9.450	4.550	3.100	*4.050 *8.950	3.050 6.700	7,56 24' 9"
3,0 m 10' 0"	kg lb			*8.550 *18.350	6.300 13.550	6.250 13.450	4.200 9.000	4.450 9.600	3.000 6.450	*4.100 *9.000	2.750 6.050	7,96 26' 1"
1,5 m 5' 0"	kg lb			9.300 19.950	5.850 12.650	6.050 12.950	4.000 8.550	4.350 9.400	2.900 6.300	3.950 8.650	2.650 5.800	8,05 26' 5"
0 m 0' 0"	kg lb			9.050 19.450	5.650 12.200	5.900 12.650	3.850 8.300	4.300 9.250	2.850 6.150	4.050 8.850	2.700 5.900	7,86 25' 9"
-1,5 m -5' 0"	kg lb	*10.500 *23.250	*10.500 22.900	9.000 1.950	5.650 12.150	5.850 12.550	3.800 8.200			4.400 9.750	2.950 6.450	7,35 24' 1"
-3,0 m -10' 0"	kg lb	*13.350 *28.900	10.850 23.300	9.100 19.600	5.750 12.300	5.900 12.700	3.850 8.350			5.350 11.850	3.550 7.800	6,46 21' 1"
-4,5 m -15' 0"	kg lb			*7.250 *15.200	5.950 12.900					*6.250 *13.750	5.200 11.800	4,98 16' 0"



ISO 10567:2007



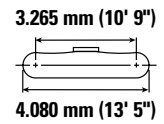
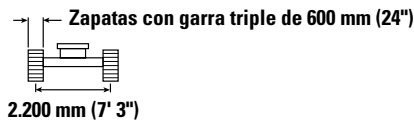
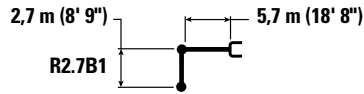
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.












La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) sin cucharón



		3,0 m/10' 0"		4,5 m/15' 0"		6,0 m/20' 0"		7,5 m/25' 0"				m pie/pulg
												
7,5 m 25' 0"	kg lb									*4.100 *9.150	*4.100 *9.150	5,85 18' 10"
6,0 m 20' 0"	kg lb					*5.200 *11.350	4.450 9.500			*3.800 *8.350	3.400 7.550	7,04 22' 11"
4,5 m 15' 0"	kg lb					*5.650 *12.300	4.300 9.250	4.450 9.500	3.000 6.450	*3.700 *8.200	2.850 6.250	7,76 25' 5"
3,0 m 10' 0"	kg lb			*8.250 *17.800	6.150 13.300	6.100 13.100	4.100 8.800	4.350 9.300	2.950 6.300	*3.800 *8.350	2.550 5.650	8,14 26' 8"
1,5 m 5' 0"	kg lb			9.050 19.450	5.750 12.350	5.850 12.600	3.850 8.350	4.250 9.100	2.850 6.100	3.700 8.100	2.450 5.400	8,24 27' 0"
0 m 0' 0"	kg lb	*5.200 *12.100	*5.200 *12.100	8.800 18.900	5.500 11.850	5.700 12.250	3.750 8.000	4.150 8.950	2.750 5.950	3.750 8.300	2.500 5.500	8,05 26' 5"
-1,5 m -5' 0"	kg lb	*10.250 *23.250	*10.250 *22.100	8.750 18.750	5.450 11.750	5.650 12.150	3.650 7.900	4.150 7.900	2.750	4.100 9.050	2.750 6.000	7,56 24' 9"
-3,0 m -10' 0"	kg lb	*13.750 *29.800	10.500 22.500	8.800 18.950	5.500 11.900	5.700 12.250	3.700 8.000			4.900 10.900	3.250 7.200	6,70 21' 10"
-4,5 m -15' 0"	kg lb	*10.650 *22.800	*10.650 *22.800	*7.700 *16.300	5.750 12.400					*6.250 *13.650	4.600 10.450	5,28 17' 0"



ISO 10567:2007



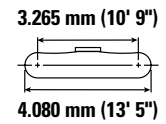
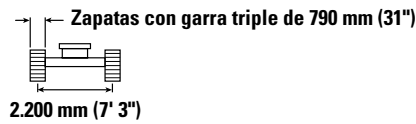
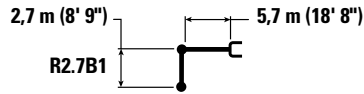
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.












La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) sin cucharón



		3,0 m/10' 0"		4,5 m/15' 0"		6,0 m/20' 0"		7,5 m/25' 0"				m pie/pulg
												
7,5 m 25' 0"	kg lb									*4.100 *9.150	*4.100 *9.150	5,85 18' 10"
6,0 m 20' 0"	kg lb					*5.200 *11.350	4.550 9.750			*3800 *8.350	3.450 7.750	7,04 22' 11"
4,5 m 15' 0"	kg lb					*5.650 *12.300	4.400 9.450	4.550 9.750	3.100 6.650	*3.700 *8.200	2.900 6.450	7,76 25' 5"
3,0 m 10' 0"	kg lb			*8.250 *17.800	6.350 13.650	6.250 13.450	4.200 9.000	4.450 9.600	3.000 6.450	*3800 *8.350	2.650 5.800	8,14 26' 8"
1,5 m 5' 0"	kg lb			9.300 20.000	5.900 12.700	6050 12.950	4.000 8.550	4.350 9.350	2.900 6.250	3.800 8.350	2.550 5.600	8,24 27' 0"
0 m 0' 0"	kg lb	*5.200 *12.100	*5.200 *12.100	9.050 19.450	5.650 12.200	5.850 12.650	3.850 8.250	4.300 9.200	2.850 6.100	3.900 8.550	2.600 5.700	8,05 26' 5"
-1,5 m -5' 0"	kg lb	*10.250 *23.250	*10.250 *22.700	9.000 19.300	5.600 12.050	5.800 12.500	3.800 8.150	4.250 9.350	2.850 6.250	4.250 9.300	2.800 6.200	7,56 24' 9"
-3,0 m -10' 0"	kg lb	*13.750 *29.800	10.800 23.100	9.100 19.500	5.600 12.250	5.850 12.600	3.800 8.250			5.050 11.200	3.350 7.400	6,70 21' 10"
-4,5 m -15' 0"	kg lb	*10.650 *22.800	*10.650 *22.800	*7.700 *16.300	5.800 12.750					*6.250 *13.650	4.750 10.700	5,28 17' 0"



ISO 10567:2007



*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Contrapeso							3.600 kg (7.940 lb)	
		Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	
		mm	pulg	m ³	yd ³	kg	lb	%	R2.5m (8' 2")	R2.7 m (8' 9")
Con pasador (sin acoplador rápido)										
Servicio general	B	1.050	41	0,90	1,18	744	1.640	100	●	●
	B	1.050	42	1,00	1,31	793	1.748	100	◎	◎
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	2.620	2.580
								lb	5.776	5.688

Las cargas anteriores cumplen la norma EN 474-5:2022/AC:2022 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido en la línea a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451:2007.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

Densidad máxima de material:

● 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)

◎ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Guía de opciones de accesorios

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad
 * Alcance del trabajo solo de frente
 † Uso permitido en la máquina de menos de un 50 %
 Sin equivalencia

ACCESORIOS CON PASADOR

Contrapeso		3.600 kg (7.940 lb)	
Tipo de pluma		Pluma de alcance	
Longitud del brazo		R2.5 m (8' 2")	R2.7 m (8' 9")
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC de montaje lateral	✓†	✓†*
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓†*	
	H130 GC S	✓†	
	H130 S	✓†	✓†
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES			MOTOR (continuación)		
Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	✓		Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Brazo de alcance de 2,5 m (8' 2")		✓	Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)	✓	
Brazo de alcance de 2,7 m (8' 9")		✓	Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Varillaje del cucharón con cáncamo de levantamiento, tipo B1	✓		Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)	✓	
CABINA			SISTEMA HIDRÁULICO		
OPG		✓	Válvula de control principal electrónica, preparada para martillos	✓	
Insonorización de la cabina con soportes viscosos	✓		Bombas electrónicas paralelas	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Asiento con suspensión mecánica con apoyacabeza y apoyabrazos	✓		Filtro de retorno para el martillo		✓
Cinturón de seguridad anaranjado de 51 mm (2")	✓		Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓		Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Consola del lado izquierdo fija	✓		Tuberías para martillo	✓	
Palancas universales de 1 botón	✓		SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Palancas universales de 3 botones		✓	Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Radio AM/FM Bluetooth® con puertos USB/Auxiliar	✓		Pasamanos y agarradera	✓	
Altavoces (montados en el techo)	✓		Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
Toma de corriente de 24 V CC	✓		Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Compartimientos de almacenamiento	✓		Interruptor de desconexión con traba	✓	
Posavasos	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓		Espejo del lado derecho	✓	
Salida de emergencia por la ventana trasera	✓		Cámara de visión trasera		✓
Limpia/lavaparabrisas radial	✓		ROPS		✓
Escotilla de acero abatible	✓		Alarma de desplazamiento	✓	
Luz LED de techo	✓		Alarma de giro		✓
Alfombra de piso lavable	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
TECNOLOGÍA CAT			Filtros de combustible y aceite del motor agrupados		
VisionLink™	✓ ⁽¹⁾		Orificios S-O-S SM	✓	
Capacidad de actualizar de forma remota Cat Product Link™ (solo telemático)	✓		Rejilla del radiador		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Dos baterías de 950 CCA que no requieren mantenimiento	✓		Zapatas con garra triple de 600 mm (24")		✓
Interruptor de desconexión eléctrica	✓		Zapatas con garra triple de 790 mm (31")		✓
Luces LED del chasis y la cabina	✓		Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓	
Luz LED de la pluma del lado derecho		✓	Protector de guía de la cadena central	✓	
Luz LED del lado izquierdo de la pluma	✓		Protectores inferiores	✓	
MOTOR			Protectores del motor de desplazamiento		
Motor Cat C4.4 diésel único con turbocompresor	✓		Protector del OPG		✓
Dos modalidades seleccionables: Potencia e Inteligente	✓		Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb)	✓	
Capacidad hasta 4.500 m (14.764') de altitud con reducción de potencia desde 3.000 m (9.842')	✓		Puntos de amarre	✓	

⁽¹⁾Proporciona datos de telemática esenciales para gestionar el estado, información sobre mantenimiento y monitoreo de condiciones. Hay otros planes disponibles para informes de datos más completos. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

Change to Kits y accesorios de la 320 GX instalados por el distribuidor

Kits y accesorios instalados por el distribuidor

Los accesorios pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

PROTECTORES

- Protector de la unión giratoria de 6 mm (0,24")
- Protector de malla en toda la parte delantera (no compatible con la cubierta de las luces de la cabina ni el protector contra la lluvia)
- Protector de malla inferior medio delantero
- Protecciones para el operador

PIEZAS DE REPUESTO

- Kit de pedal de piso del martillo
- Soporte de pistola de engrase

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® C4.4 cumple con las normas de emisiones Stage IIIA de la UN ECE R96, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta.

Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

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

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

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,216 toneladas métricas (1,340 tons EE.UU.).

Pintura

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

Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior) 102 dB(A)

ISO 6396:2008 (dentro de la cabina) 70 dB(A)

- Sonido externo: el nivel de potencia acústica para el espectador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008 para una máquina Cat correctamente equipada y mantenida.
- Ruido interno: el nivel de presión acústica en los oídos del operador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008, para una cabina proporcionada por Caterpillar, cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se ha probado con las puertas y ventanas cerradas.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

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 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 inteligente ajusta automáticamente la potencia de la máquina a los requisitos de excavación
 - El control automático del motor reduce la velocidad del motor cuando la máquina no está bajo carga para minimizar el consumo de combustible.
 - Los costos de mantenimiento se reducen con mejores filtros e intervalos de mantenimiento prolongados.
 - El filtro de aceite hidráulico más reciente ofrece un intervalo de reemplazo de 3.000 horas.

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, 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.

ASXQ3968-01 (12-2025)
Reemplaza: ASXQ3968-00
Número de fabricación: 05F
(S Am [except Brazil,
Chile, Columbia])

