



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	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo
Bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores	kg (lb)	kPa (lb/pulg ²)	kg (lb)	kPa (lb/pulg ²)
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

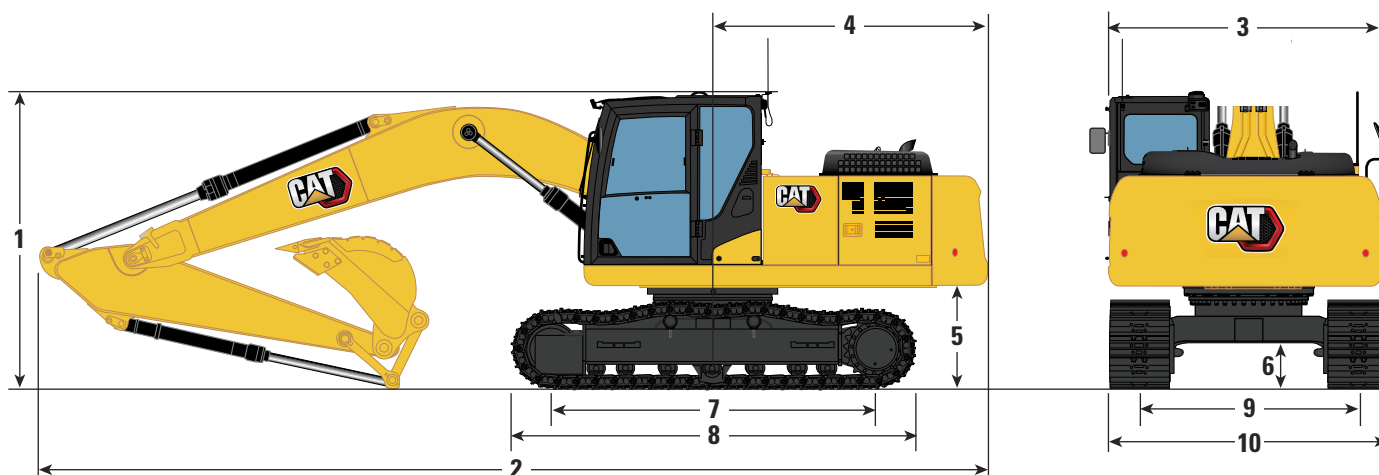
Pesos de los componentes principales

	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
Zapatras de cadena:		
Zapatras de cadena de garra triple de 600 mm (24") de ancho y 8,5 mm (0,33") de grosor	2.390	5.270
Zapatras 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 m³ (1,18 yd³) con puntas Advansys	740	1.640
GD de 1,00 m³ (1,31 yd³) 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.

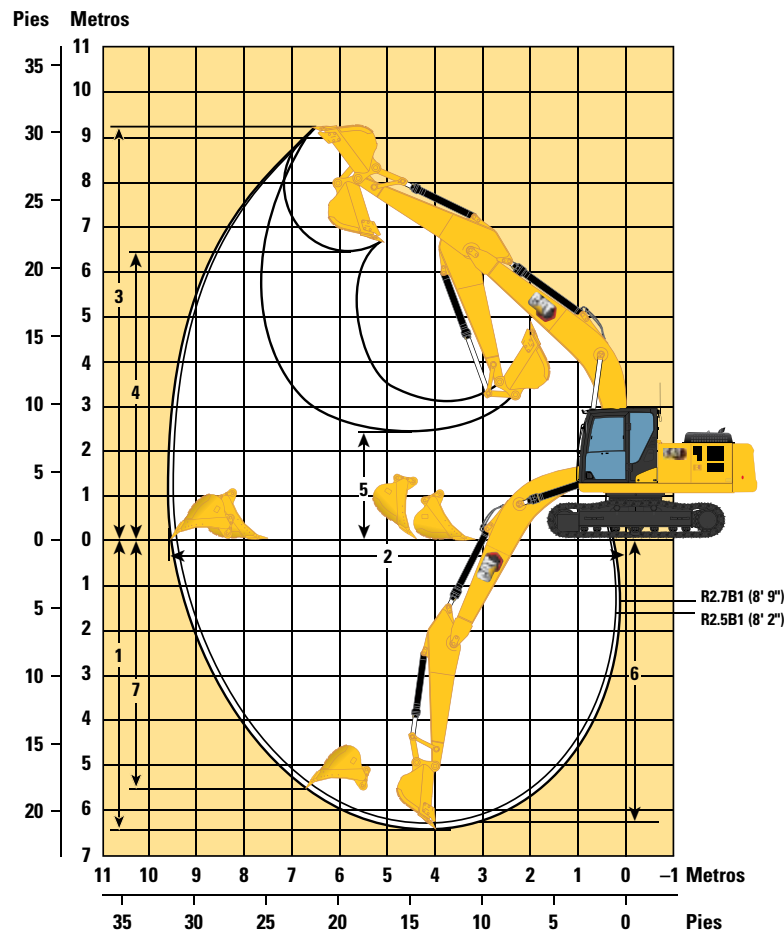


Opción de pluma	Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")			
Opciones de brazos	Brazo de alcance			
	R2.5B1 (8' 2")		R2.7B1 (8' 9")	
1 Altura de la máquina				
Altura hasta parte superior de la cabina	2.960 mm	9' 9"	2.960 mm	9' 9"
Altura a la parte superior del OPG	3.150 mm	10' 4"	3.150 mm	10' 4"
Altura del 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				
Zapatas de 600 mm (24")	2.800 mm	9' 2"	2.800 mm	9' 2"
Zapatas de 790 mm (31")	2.990 mm	9' 10"	2.990 mm	9' 10"
Tipo de cucharón	GD		GD	
Capacidad del cucharón	1,00 m³	1,31 yd³	1,00 m³	1,31 yd³
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

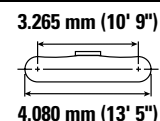
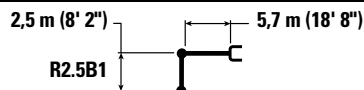
Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



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")	
1 Profundidad máxima de excavación	6.310 mm	20' 8"	6.430 m	21' 1"
2 Alcance máximo a línea a nivel del suelo	9.470 mm	31' 1"	9.580 mm	31' 5"
3 Altura máxima de corte	9.240 mm	30' 4"	9.290 mm	30' 6"
4 Altura máxima de carga	6.280 mm	20' 7"	6.450 mm	21' 2"
5 Altura mínima de carga	2.580 mm	8' 6"	2.460 mm	8' 1"
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	6.120 mm	20' 1"	6.250 mm	20' 6"
7 Profundidad máxima de excavación vertical	5.380 mm	17' 8"	5.510 mm	18' 1"
Radio mínimo del equipo de trabajo	3.700 mm	12' 2"	3.680 mm	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 m³	1,31 yd³	1,00 m³	1,31 yd³
Radio de plegado del cucharón	1.572 mm	5' 2"	1.572 mm	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
7,5 m	kg										pie/pulg
25' 0"	lb										
6,0 m	kg					*5.400	4.500			*4.550	5,59
20' 0"	lb					*11.850	9.700			*10.100	17' 11"
4,5 m	kg			*6.800	6.800	*5.850	4.400	4.550	3.100	*4.150	6,82
15' 0"	lb			*14.600	14.600	*12.700	9,450			*9.150	22' 2"
3,0 m	kg			*8.550	6.300	6.250	4.200	4.450	3.000	*4.050	7,56
10' 0"	lb			*18.350	13,550	13.450	9.000	9.600	6.450	*8.950	24' 9"
1,5 m	kg			9.300	5.850	6.050	4.000	4.350	2.900	*4.100	7,96
5' 0"	lb			19.950	12,650	12.950	8.550	9.400	6.300	*9.000	26' 1"
0 m	kg			9.050	5.650	5.900	3.850	4.300	2.850	*4.050	7,86
0' 0"	lb			19.450	12,200	12.650	8.300	9.250	6.150	*8.850	25' 9"
-1,5 m	kg	*10.500	*10.500	9.000	5.650	5.850	3.800			4.400	7,35
-5' 0"	lb	*23.250	22.900	1.950	12,150	12.550	8.200			9.750	24' 1"
-3,0 m	kg	*13.350	10.850	9.100	5.750	5.900	3.850			5.350	6,46
-10' 0"	lb	*28.900	23.300	19.600	12,300	12.700	8.350			11.850	21' 1"
-4,5 m	kg			*7.250	5.950					*6.250	4,98
-15' 0"	lb			*15.200	12.900					*13.750	16' 0"



ISO 10567:2007



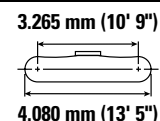
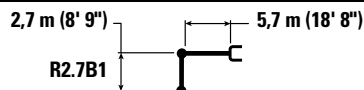
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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	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



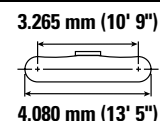
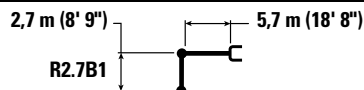
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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.

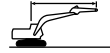
La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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	2.850	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

Contrapeso									3.600 kg (7.940 lb)	
	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	
		mm	pulg	m³	yd³	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			Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
OPG		✓	Ventilador de mando directo	✓	
Insonorización de la cabina con soportes viscosos	✓		Sistema de filtración de combustible de dos etapas con separador e indicador de agua	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro	✓	
Asiento con suspensión mecánica con apoyacabeza y apoyabrazos	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Cinturón de seguridad anaranjado de 51 mm (2")	✓		Válvula de control principal electrónica, preparada para martillos	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓		Bombas electrónicas paralelas	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓		Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Consola del lado izquierdo fija	✓		Filtro de retorno para el martillo		✓
Palancas universales de 1 botón	✓		Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Palancas universales de 3 botones		✓	Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Radio AM/FM Bluetooth® con puertos USB/Auxiliar	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Altavoces (montados en el techo)	✓		Tuberías para martillo	✓	
Toma de corriente de 24 V CC	✓		SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Compartimientos de almacenamiento	✓		Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Posavasos	✓		Pasamanos y agarradera	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓		Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
Salida de emergencia por la ventana trasera	✓		Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Limpia/lavaparabrisas radial	✓		Interruptor de desconexión con traba	✓	
Escotilla de acero abatible	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Luz LED de techo	✓		Espejo del lado derecho	✓	
Alfombra de piso lavable	✓		Cámara de visión trasera		✓
TECNOLOGÍA CAT			ROPS		✓
VisionLink™	✓ ⁽¹⁾		Alarma de desplazamiento	✓	
Capacidad de actualizar de forma remota Cat Product Link™ (solo telemático)	✓		Alarma de giro		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Dos baterías de 950 CCA que no requieren mantenimiento	✓		Filtros de combustible y aceite del motor agrupados	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓		Orificios S-O-S SM	✓	
Luces LED del chasis y la cabina	✓		Rejilla del radiador		✓
Luz LED de la pluma del lado derecho		✓	TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Luz LED del lado izquierdo de la pluma	✓		Zapatas con garra triple de 600 mm (24")		✓
MOTOR			Zapatas con garra triple de 790 mm (31")		✓
Motor Cat C4.4 diésel único con turbocompresor	✓		Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓	
Dos modalidades seleccionables: Potencia e Inteligente	✓		Protector de guía de la cadena central	✓	
Capacidad hasta 4.500 m (14.764') de altitud con reducción de potencia desde 3.000 m (9.842')	✓		Protectores inferiores	✓	
			Protectores del motor de desplazamiento	✓	
			Protector del OPG		✓
			Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb)	✓	
			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])



320 GX

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia del motor

ISO 14396:2002

110,1 kW (148 hp)

ISO 14396:2002 (DIN)

150 hp (métricos)

Peso en orden de trabajo

20.200 kg (44.500 lb)

El Motor Cat® C4.4 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.



EXCAVADORA CAT® 320 GX

CARACTERÍSTICAS PARA UN RETORNO RÁPIDO¹

Presentamos la Excavadora Hidráulica 320 GX, el modelo económico que garantiza toda la fiabilidad y facilidad de operación que espera de una excavadora Cat®, con un mantenimiento sencillo y características de menor costo diseñadas a fin de ofrecer un retorno más rápido para su inversión en equipos. La 320 GX cuenta con un Motor Cat C4.4 con un sistema de postratamiento que no requiere tiempo de inactividad. Además, cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.



EXCAVADORAS CAT®

Las excavadoras Cat® le ofrecen más opciones que nunca para su negocio.

- + MÁS OPCIONES DE MODELOS
- + MÁS EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE
- + MÁS PUNTOS DE PRECIOS

Con las excavadoras Cat, listas para ayudarlo a fortalecer su negocio, se ofrecen formas de realizar la máxima cantidad de trabajo al costo más bajo para que gane más dinero.

¹ El período de retorno puede variar según el precio de compra, las tasas de interés, el pago inicial, el consumo de combustible, los costos de mantenimiento, las tarifas de alquiler locales y otros factores, según corresponda. Hable con su distribuidor Cat local sobre el período de recuperación estimado.

FÁCIL DE OPERAR Y MANTENER



Confíe en los conocimientos de ingeniería y fabricación comprobados de Caterpillar para una operación sencilla y una solvencia excelente.

- + El diseño estable y con excelente capacidad de respuesta aumenta la eficiencia en el sitio de trabajo.
- + Los varillajes de la pluma, el brazo y el cucharón están contruidos para soportar la demanda de trabajo típica de 20 toneladas, por lo que puede trabajar con confianza en una amplia variedad de aplicaciones.
- + El calentamiento automático del aceite hidráulico hace que el trabajo sea más eficiente e impide el desgaste prematuro de los componentes para que tenga una mayor vida útil de servicio.
- + El tren de rodaje Cat se ofrece con pasadores de cadena y bujes sellados con grasa para mejorar el rendimiento y la vida útil de servicio.

BAJE LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

AUMENTE SUS GANANCIAS



HASTA UN 20 % MENOS EN COSTOS DE MANTENIMIENTO

Con mejores filtros e intervalos de mantenimiento prolongados, producirá más con menos tiempo de inactividad y a un costo más bajo. De hecho, la 320 GX tiene baterías que no requieren mantenimiento y un sistema de aceite hidráulico que no requiere servicio durante 3.000 horas. Cuando tiene que realizar el mantenimiento, los filtros y drenajes están agrupados, por lo que puede hacerlo de forma rápida y fácil.

FACILITE LA GESTIÓN DE ACTIVOS

VisionLink® elimina las conjeturas a la hora de gestionar toda su flota, independientemente de su tamaño o del fabricante de los equipos.* Revise los datos del equipo desde su computadora de escritorio o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de disponibilidad y optimizar el uso de los activos. Gracias a los paneles interactivos, VisionLink permite a los responsables de operaciones de todos los tamaños tomar decisiones informadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a determinar qué necesita para conectar su flota y administrar su negocio.

MEJORAS EN LOS INTERVALOS DE MANTENIMIENTO	320 GX	SERIE D2
	Horas	Horas
Reemplazo del filtro de drenaje de la caja de aceite hidráulico	No se necesita filtro	Inicial 250 + cada 1.000
Reemplazo del filtro piloto de aceite hidráulico	No se necesita filtro	Inicial 250 + cada 1.000
Reemplazo del filtro de retorno de aceite hidráulico	Cada 3.000	Inicial 250 + cada 2.000
Cambio del aceite del mando de giro	Inicial 500 + cada 1.000	Inicial 250 + cada 1.000
Reemplazo de los filtros de combustible	Cada 1.000	Cada 500
Limpieza del colador del tanque de combustible	Cuando sea necesario	Cada 500
Reemplazo de la tapa del tanque de combustible	Cada 2.000	Cada 1.000

* La disponibilidad de los campos de datos puede variar según el fabricante del equipo.

RÁPIDO RETORNO

La Cat 320 GX ofrece una operación y un mantenimiento fáciles. Además, proporciona una productividad equilibrada con costos bajos para lograr un rápido retorno.



BAJOS COSTOS DE POSESIÓN

La 320 GX cuenta con opciones simplificadas para ofrecer costos de adquisición reducidos y ayudarlo a realizar la mayor parte del trabajo a un costo más bajo. Todos los aspectos de la 320 GX, desde sus estructuras robustas hasta el acceso a los componentes y las piezas ampliamente disponibles, están diseñados para que pueda aumentar sus ganancias.

BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El motor sincronizado y los sistemas electrohidráulicos reducen el consumo de combustible. La modalidad inteligente lo ayuda a reducir aún más los costos de combustible al adaptar automáticamente la velocidad del motor para la aplicación específica.

BAJOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Los intervalos de mantenimiento prolongados, los filtros mejores, las baterías sin necesidad de mantenimiento y un sistema de aceite hidráulico que no requiere servicio durante 3.000 horas contribuyen a reducir los costos de mantenimiento.



REDUZCA EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE **HASTA UN 15 %**¹

El Motor Cat C4.4 y el sistema electrohidráulico operan de forma sincronizada para ayudarlo a mover una gran cantidad de material con un menor consumo de combustible.

TRABAJE CON INTELIGENCIA. AHORRE DINERO.

El modelo Cat 320 GX está equipado con dos modalidades para ayudar a gestionar el consumo de combustible para sus aplicaciones específicas: modalidad de potencia y modalidad inteligente.

La modalidad de potencia es la configuración tradicional en la que puede configurar manualmente la velocidad del motor hacia arriba o hacia abajo en función del trabajo. La modalidad inteligente adapta automáticamente la velocidad del motor por usted: una velocidad más alta para mayor productividad y una velocidad más baja para una carga más liviana. Esto da como resultado una mayor eficiencia operativa.

¹ En comparación con los promedios globales de consumo de combustible del modelo 320D2 GC Tier 3. No hay cambios significativos al comparar la 320 GX Tier 4 final o Stage V con la 320 GX Tier 3.

AHORROS DE COMBUSTIBLE **QUE SUMAN**

CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR AÑO



LA VENTAJA DE LA 320 GX

320 GX **21.960 L**

¡3.960 L AHORRADOS!

320D2 GC **25.920 L**

SITUACIÓN

Excavadoras que realizan trabajos de excavación típicos.

CÁLCULO

320D2 GC:

14,4 L/H x 1.800 H/AÑO = 25.920 L/AÑO

320 GX:

12,2 L/H x 1.800 H/AÑO = 21.960 L/AÑO

SEGURIDAD INCORPORADA

CUIDE AL PERSONAL Y AL EQUIPO

- + Los pasamanos lisos y los escalones antideslizantes hacen que subir y bajar de la máquina sea más seguro.
- + Las revisiones diarias de mantenimiento son más simples, gracias a que la mayoría de los puntos están a nivel del suelo, lo que hace que el mantenimiento sea más rápido, fácil y seguro.
- + La tapa de la caja de almacenamiento se puede cerrar con llave para proteger el equipamiento.
- + El campo de visión más amplio de la cabina y la cámara retrovisora disponible mejoran la visibilidad en el sitio de trabajo.
- + Una cabina opcional con certificación ISO con una Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, rollover protective structure) está disponible en algunas regiones para ayudar a proteger al operador si se produce un vuelco.

1.000 FORMAS DE MANTENERSE SEGURO.

DATO:

LOS RESBALAMIENTOS SON UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE LESIONES EN EL LUGAR DE TRABAJO.*



NUESTRA CARACTERÍSTICA DE PLACAS ANTIDESLIZANTES

MÁS DE 1.000 PERFORACIONES INDIVIDUALES PARA UNA MEJOR TRACCIÓN

*FUENTE: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)



LA CABINA FACILITA EL TRABAJO DIFÍCIL

La comodidad y la eficiencia del movimiento ayudan a mantener la productividad y la atención de los operadores durante toda la jornada de trabajo. El asiento estándar es ancho y ajustable para adaptarse a las preferencias individuales del operador. Los controles, incluido el botón de arranque, son fáciles de usar y de alcanzar, lo que le permite operar cómodamente con un mínimo de giros y torsiones.



DISEÑO INTELIGENTE

El identificador del operador le permite que se recuerden sus preferencias para la modalidad de potencia, el patrón de la palanca universal y la respuesta de la palanca universal. Tan solo ingrese su contraseña y estará listo para trabajar. Los ajustes del asiento, el monitor de pantalla táctil y los controles están convenientemente ubicados para reducir los movimientos de estirarse y darse vuelta.

COMPLETA VISIBILIDAD

Las ventanas grandes en el frente, los lados y la parte trasera brindan una excelente visibilidad en todas las direcciones desde el asiento del operador. La estructura de la cabina utiliza pilares angostos en la parte delantera de la cabina que permiten un campo de visión más amplio hacia el frente. Una cámara retrovisora está disponible como opción.

ACCESO, CONECTIVIDAD Y ALMACENAMIENTO

La radio AM/FM incluye tecnología Bluetooth® y puertos USB y auxiliares para conectar y cargar dispositivos. El tomacorriente de 24 V CC hace que la carga del teléfono sea aún más rápida. En el espacio de almacenamiento frente a los controles puede colocar una taza grande y un teléfono celular ancho. El almacenamiento detrás del asiento permite guardar una lonchera grande y otros artículos.



CUCHARONES



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PLACAS VIBRATORIAS

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LA RENTABILIDAD CON LOS ACCESORIOS CAT

Amplíe fácilmente el rendimiento de la máquina con accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de la excavadora Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

Cuando compra un equipo Cat, obtiene mucho más que la máquina. También obtiene la asistencia de una red de distribuidores de primer nivel con el respaldo de numerosas soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Es el respaldo que se construye en torno a su éxito.

OBTENGA MÁS QUE UNA MÁQUINA



- + Convenios de valor para el cliente (CVA)
- + Opciones de servicio y reparación que le permiten ahorrar costos
- + Piezas de calidad y componentes de precisión
- + Soluciones de financiamiento
- + Equipos usados y de alquiler

OBTENER VALOR ES MÁS FÁCIL

Con un convenio de valor para el cliente (CVA, customer value agreement) de Cat accede a un mantenimiento sin complicaciones que incluye piezas Cat originales justo cuando las necesita. También puede contar con el respaldo de un distribuidor experto a través de un plan de protección de equipos (EPP, equipment protection plan) para minimizar los costos inesperados en las reparaciones cubiertas. La gestión de las condiciones del equipo le proporciona alertas e información de la máquina, así como datos de inspecciones y monitoreo del estado de los fluidos para que tenga mayor tranquilidad. Una posesión sin inconvenientes simplemente significa que todos los elementos de un CVA forman parte de un acuerdo que se puede incluir en sus pagos mensuales de la máquina.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	C4.4 Cat®	
Potencia del motor ISO 14396	110,1 kW	148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (métricos)	
Potencia neta ISO 9249	105,7 kW	142 hp
ISO 9249 (DIN)	144 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg³

- El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la Unión Europea.
- 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 2.200 rpm.

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal: flujo máximo, implemento	429 L/min (214,5 L/min x 2 bombas)	113 gal/min (56,7 gal/min x 2 bombas)
Presión máxima: equipo normal	35.000 kPa	5.075 lb/pulg²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg²
Presión máxima: giro	25.000 kPa	3.625 lb/pulg²

MECANISMO DE GIRO		
Velocidad de giro	11.1 rpm	
Par de giro máximo	74 kN·m	54.875 lbf-pie

PESOS		
Peso en orden de trabajo	20.200 kg	44.500 lb
Tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo de 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).		

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	390 L	103 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	24,5 L	6,5 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	15 L	4 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.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	26 L	6,9 gal EE.UU.

DIMENSIONES		
Pluma	Alcance de 5,7 m (18' 8")	
Brazo	Alcance de 2,7 m (8' 9")	
Cucharón	GD de 1,00 m³ (1,31 yd³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	2.960 mm	9' 9"
Altura del pasamanos	3.010 mm	9' 11"
Longitud de transporte	9.570 mm	31' 5"
Radio de giro de la cola	2.830 mm	9' 3"
Espacio libre del contrapeso	1.040 mm	3' 5"
Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1' 6"
Longitud de la cadena	4.080 mm	13' 5"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.270 mm	10' 9"
Entrevía de cadena	2.200 mm	7' 3"
Ancho de transporte con zapatas de 600 mm (24")	2.800 mm	9' 2"
Ancho de transporte con zapatas de 790 mm (31")	2.990 mm	9' 10"

GAMAS Y FUERZAS DE TRABAJO		
Pluma	Alcance de 5,7 m (18' 8")	
Brazo	Alcance de 2,7 m (8' 9")	
Cucharón	GD de 1,00 m³ (1,31 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6.510 mm	21' 4"
Alcance máximo a nivel del suelo	9.660 mm	31' 8"
Altura máxima de corte	9.340 mm	30' 8"
Altura máxima de carga	6.380 mm	20' 11"
Altura mínima de carga	2.380 mm	7' 10"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	5.770 mm	18' 11"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.570 mm	18' 3"
Radio mínimo del equipo de trabajo	3.680 mm	12' 1"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	130 kN	29.225 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	105 kN	23.605 lbf

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	•	
Brazo de alcance de 2,5 m (8' 2")		•
Brazo de alcance de 2,7 m (8' 10")		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Insonorizada con montajes viscosos	•	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	•	
Asiento ajustable mecánicamente con posacabeza y posabrazos	•	
Cinturón de seguridad naranja de 51 mm (2")	•	
Aire acondicionado automático de dos niveles	•	
Control del motor con botón de arranque sin llave	•	
Consola del lado izquierdo fija	•	
Palanca universal de 1 botón	•	
Palanca universal de 3 botones		•
Radio Bluetooth® con puertos USB/Auxiliar	•	
Toma de corriente de 24 V CC	•	
Posavasos y compartimientos de almacenamiento	•	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	•	
Salida de emergencia por la ventana trasera	•	
Limpiaparabrisas superior radial con lavador	•	
Escotilla de acero abatible	•	
Luz LED de techo	•	
Alfombra de piso lavable	•	
TECNOLOGÍAS CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
VisionLink®*	•	
VisionLink Productivity		•
Capacidad de actualización remota Cat Product Link™ (solo telemático)	•	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Baterías de 950 CCA que no requieren mantenimiento (2)	•	
Interruptor de desconexión eléctrica	•	
Luces LED del chasis y la cabina	•	
Luz LED del lado izquierdo de la pluma	•	
Luz LED de la pluma del lado derecho		•
MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat C4.4 diésel único con turbocompresor	•	
Dos modalidades seleccionables: potencia e inteligente	•	
Capacidad de altitud de hasta 4.500 m (14.764')	•	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	•	
Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)	•	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	•	
Sistema de filtrado de combustible de dos etapas	•	
Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro	•	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Válvula de control principal electrónica preparada para martillo	•	
Bombas paralelas de control electrónico	•	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	•	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	•	
Desplazamiento automático de dos velocidades	•	
Tuberías para martillo		•
Filtro de retorno para el martillo		•
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	•	
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Placas antideslizantes con pernos fresados	•	
Parada automática del martillo	•	
Protecciones del operador (OPG) con luces correspondientes		•
Pasamanos y agarradera	•	
Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	•	
Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	•	
Interruptor general con traba	•	
Bocina de señalización/advertencia	•	
Espejo del extremo del lado derecho	•	
Cámara de visión trasera ¹		•
Cámara del lado derecho ²		•
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)		•
Alarma de desplazamiento ³		•
Alarma de giro		•
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Filtros de aceite de motor y combustible agrupados	•	
Rejilla del radiador		•
Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S SM)	•	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")		•
Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31")		•
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	•	
Protector de guía de la cadena central	•	
Protectores inferiores	•	
Protectores del motor de desplazamiento	•	
Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb)	•	
Puntos de amarre	•	

* Solo con suscripción a Connect. Hay suscripciones adicionales disponibles. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.

¹ Característica obligatoria en Turquía.

² Característica obligatoria en Turquía. No disponible en Chile ni Colombia.

³ Estándar en Chile y Colombia.

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región.

Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas de la 320 GX disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

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.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3691-01 (04-2024)
Número de fabricación: 05E
(Chile, Colombia, Turkey)

