Excavadora Hidráulica

320 GX

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 giro 2
Pesos 2
Cadena 2
Mando 2
Sistema hidráulico 2
Capacidades de llenado de servicio 2
Normas 2
Rendimiento acústico 3
Sistema de aire acondicionado 3
Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo 3
Pesos de los componentes principales 4
Dimensiones 5
Gamas de trabajo y fuerzas 6
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) 7
Especificaciones y compatibilidad del cucharón:
África y Oriente Medio 11
Eurasia, Indonesia, América del Sur, Sudeste Asiático, Sri Lanka y Taiwán 11
Guía de opciones de accesorios:
África y Oriente Medio 12
Eurasia 13
Indonesia, Sudeste Asiático, Sri Lanka, Taiwán 14
América del Sur 14

Equipo optativo y estándar 15

Accesorios y kits instalados por el distribuidor 16

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 (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396	108 kW	145 hp
ISO 14396 (DIN)	147 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20(1)	

- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- 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 publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con un sistema de ventilador y admisión de aire, un 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 combustibles diésel renovable, HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, Aceite vegetal hidrogenado) 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 usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*

Mecanismo de giro

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

Pesos

Peso en orden de trabajo	19.900 kg	43.900 lb

- Pluma de alcance, Brazo R2.7 (8' 9"), cucharón GD de 0,93 m³ (1,22 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb).

Peso en orden de trabajo	20.500 kg	45.300 lb

- Pluma de alcance, Brazo R2.7 (8' 9"), cucharón GD de 0,93 m³ (1,22 yd³), zapatas de garra triple de 790 mm (31") y contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb).

Peso en orden de trabajo	19.900 kg	43.900 lb

- Pluma de alcance, Brazo R2.5 (8' 2"), cucharón GD de 1,00 m³ (1,31 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb).

Cadena

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

Mando

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

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del 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, implemento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg²
Presión máxima: giro	25.000 kPa	3.626 lb/pulg²
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm	5"
Cilindro de la pluma: carrera	1.260 mm	50"
Cilindro del brazo: calibre	135 mm	5"
Cilindro del brazo: carrera	1.504 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 del motor	15 L	4,0 gal EE.UU.
Mando de giro	12 L	3,2 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
Cabina/Sistema de Protección contra la Caída de Objetos (FOGS) (optativo)	ISO 10262:1998 Level II

Rendimiento acústico

Número de fabricación 05C	
GB 16710:2010 (exterior)	104 dB(A)
GB 16710:2010 (dentro de la cabina)	80 dB(A)
Número de fabricación 05D[1]	
ISO 6395 (exterior)	102 dB(A)
ISO 6396 (dentro de la cabina)	70 dB(A)

- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento se han efectuado correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera 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.
- Cumple con la norma GB 16710-2010 fase II de China.

[1]Solo el Reino de Arabia Saudita.

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 CO_2 de 1,216 toneladas métricas.

Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

	Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		Zapatas de garra triple de 790 mm (31")	
Configuraciones de la máquina base	**Peso**	**Presión sobre el suelo**	**Peso**	**Presión sobre el suelo**
Bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores				
Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb) + máquina base de tren de rodaje estándar	**kg (lb)**	**kPa (lb/pulg²)**	**kg (lb)**	**kPa (lb/pulg²)**
Pluma de alcance + Brazo R2.7B1 (8' 9") + cucharón GD de 0,93 m³ (1,22 yd³) con puntas J + tuberías de control de herramientas HP	19.900 (43.900)	45,8 (6,6)	20.500 (45.300)	35,8 (5,2)
Pluma de alcance + Brazo R2.5B1 (8' 2") + cucharón GD de 1,00 m ³(1,31 yd³) con puntas Advansys™ + tuberías de control de herramientas HP	19.900 (43.900)	45,8 (6,6)	20.500 (45.300)	35,8 (5,2)
Pluma de alcance + Brazo R2.7B1 (8' 9") + cucharón GD de 0,90 m³ (1,18 yd³) con puntas Advansys + tuberías de control de herramientas HP	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

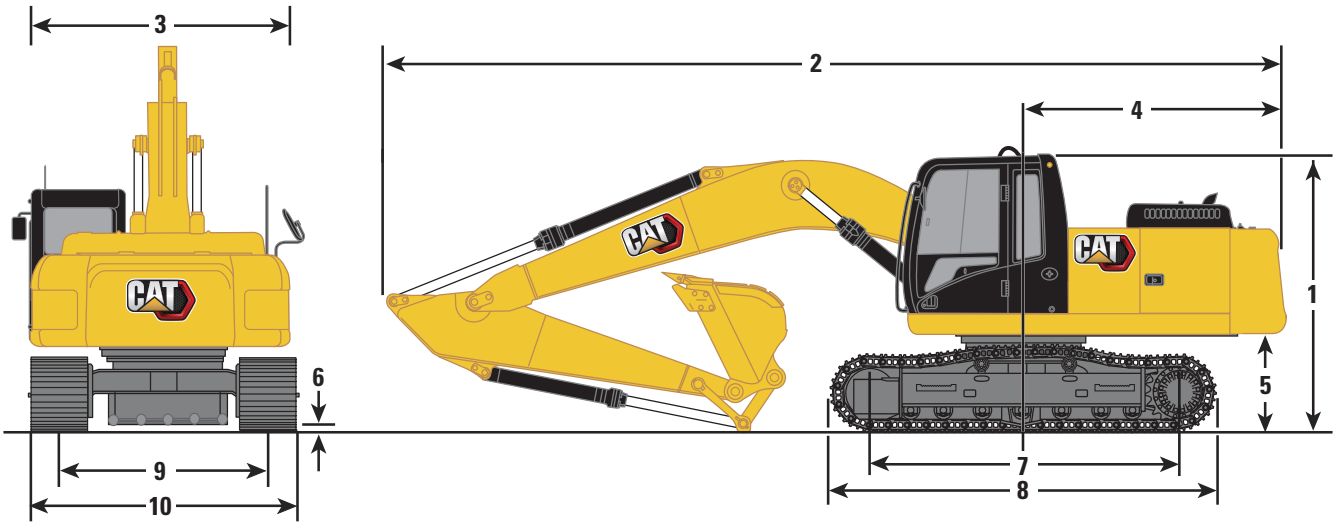
Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base (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
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 herramientas 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 0,90 m³ (1,18 yd³) con puntas J	780	1.720
UD de 0,90 m³ (1,18 yd³) con puntas J	750	1.650
GD de 0,93 m³ (1,22 yd³) con puntas J	770	1.690
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.

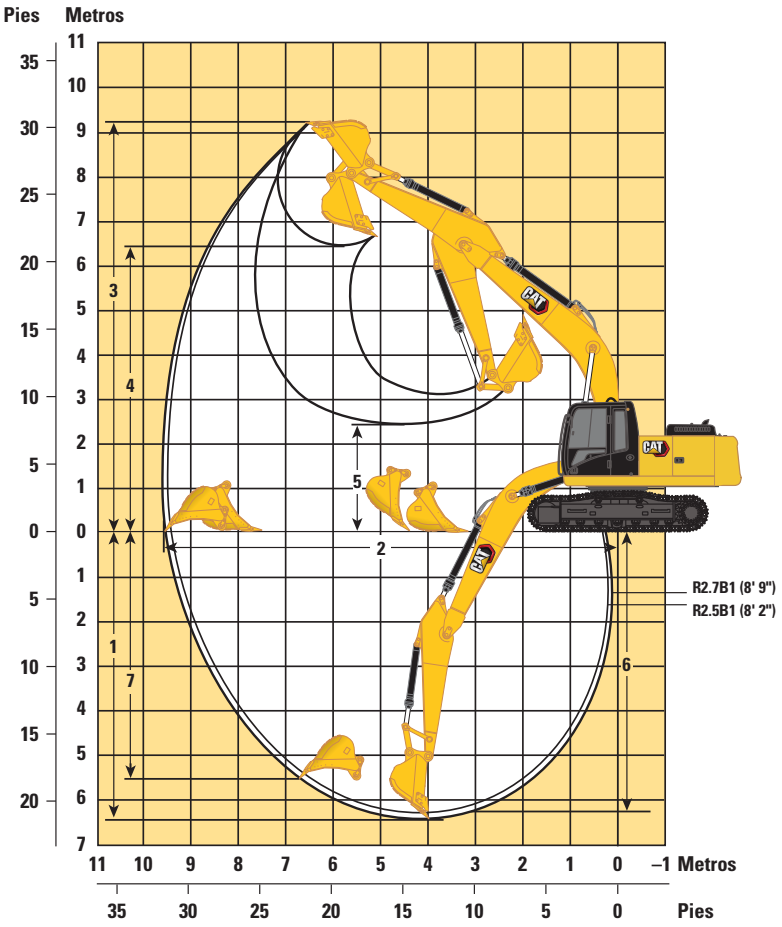


Opción de pluma		Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")			
Opciones de brazos		Brazo de alcance			
		R2.5B1 (8' 2")		R2.7B1 (8' 9")	
1	Altura de la máquina				
	Altura hasta parte superior de la cabina	2.950 mm	9' 8"	2.950 mm	9' 8"
	Altura hasta parte superior de FOGS	3.080 mm	10' 1"	3.080 mm	10' 1"
	Altura 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		Servicio general		Servicio general	
Capacidad del cucharón		1,00 m^3	1,31 yd^3	0,93 m^3	1,22 yd^3
Radio de plegado del cucharón		1.572 mm	5' 2"	1.495 mm	4' 11"

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

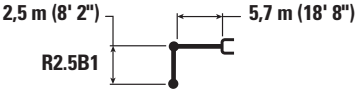
Gamas y fuerzas de trabajo

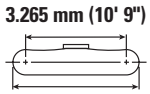
Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



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 en la 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	Servicio general		Servicio general	
Capacidad del cucharón	1,00 m³	1,31 yd³	0,93 m³	1,22 yd³
Radio de plegado del cucharón	1.572 mm	5' 2"	1.495 mm	4' 11"

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**

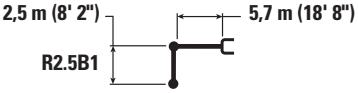
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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

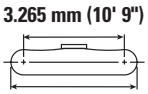
La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

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**

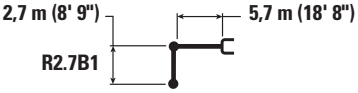
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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

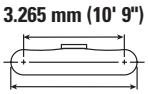
La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

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**

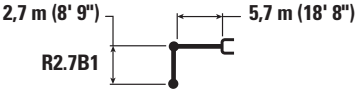
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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

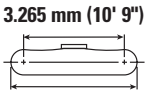
La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

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**			*3.800 ***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**	*3.800 ***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**	6.050 **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**

*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 ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones y compatibilidad del cucharón: África y Oriente Medio

								Contrapeso	3.600 kg (7.940 lb)	
		Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	
	Varillaje	mm	pulg	m^3	yd^3	kg	lb	%	R2.5 m (8' 2")	R2.7 m (8' 9")
Con pasador (sin acoplador rápido)										
Servicio general	B	1.200	49	0,90	1,18	766	1.689	100	●	●
	B	1.150	46	0,90	1,18	782	1.724	100	●	●
	B	1.050	41	0,90	1,18	744	1.640	100	●	●
	B	1.050	42	1,00	1,31	793	1.748	100	◉	◉
								kg	2.620	2.580
								lb	5.776	5.688

Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)

Especificaciones y compatibilidad del cucharón: Eurasia, Indonesia, América del Sur, Sudeste Asiático, Sri Lanka y Taiwán

								Contrapeso	3.600 kg (7.940 lb)	
		Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	
	Varillaje	mm	pulg	m^3	yd^3	kg	lb	%	R2.5 m (8' 2")	R2.7 m (8' 9")
Con pasador (sin acoplador rápido)										
Servicio general	B	1.200	47	0,93	1,22	766	1.689	100	●	●
	B	1.150	46	0,90	1,18	782	1.724	100	●	●
	B	1.050	41	0,90	1,18	744	1.640	100	●	●
	B	1.050	42	1,00	1,31	793	1.748	100	◉	X
								kg	2.620	2.580
								lb	5.776	5.688

Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474-5:2006+A3:2013 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/m^3 (3.500 lb/yd^3)

◉ 1.800 kg/m^3 (3.000 lb/yd^3)

X No se recomienda

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 ofertas de accesorios: África y Oriente Medio

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 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓†*	
	H130 GC S	✓†	
	H130 S	✓†	✓†
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO CW-40S			
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 S	✓†	✓†
	H120 S	✓†	✓†
	H130 S	✓†	✓†
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO CW-40			
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 S	✓†	✓†
	H120 S	✓†	✓†
	H130 S	✓†	✓†
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

Guía de ofertas de accesorios: Eurasia

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 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓†*	
	H130 GC S	✓†	
	H130 S	✓†	✓†
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO CW-40S

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 S	✓†	✓†
	H120 S	✓†	✓†
	H130 S	✓†	✓†
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO CW-40

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 S	✓†	✓†
	H120 S	✓†	✓†
	H130 S	✓†	✓†
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Guía de ofertas de accesorios: Indonesia, Sudeste Asiático, Sri Lanka, Taiwán

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

✓ Compatibilidad

† Uso permitido en la máquina de menos de un 50 %

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

Guía de opciones de accesorios: América del Sur

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	✓†	✓†

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES		
Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	✓	
Brazo de alcance de 2,5 m (8' 2")[1]		✓
Brazo de alcance de 2,7 m (8' 9")[2]	✓	
Varillaje del cucharón con cáncamo de levantamiento tipo B1[3]	✓	
Varillaje del cucharón sin cáncamo de levantamiento tipo B1[4]	✓	
CABINA		
Cabina insonorizada con montajes viscosos	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓	
Asiento ajustable mecánicamente con posacabeza	✓	
Cinturón de seguridad de 51 mm (2")	✓	
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Consolas ajustables montadas en el piso	✓	
Palancas universales de 1 botón	✓	
Palancas universales de 3 botones		✓
Radio AM/FM con Bluetooth® y USB	✓	
Toma de corriente de 24 V CC	✓	
Posavasos y compartimientos de almacenamiento	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓	
Limpiaparabrisas superior radial con lavador	✓	
Escotilla de acero abatible	✓	
Luz de techo	✓	
Alfombra de piso lavable	✓	
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Product Link™	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Dos baterías de 950 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓	
Luces LED del chasis y la cabina	✓	
Luz LED de la pluma del lado derecho		✓
Luz LED de la pluma del lado izquierdo	✓	
MOTOR		
Motor Diésel Cat® C4.4 con un solo turbocompresor	✓	
Dos modalidades seleccionables: Potencia e Inteligente	✓	
Capacidad hasta 4.500 m (14.764') de altitud con reducción de potencia desde 3.000 m (9.842')	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)	✓	

[1]Solo África, Oriente Medio, Eurasia y América del Sur
[2]Estándar en Indonesia, Sri Lanka y Sudeste Asiático
[3]Todas las regiones excepto Eurasia y el Reino de Arabia Saudita
[4]Solo Eurasia y el Reino de Arabia Saudita
[6]Estándar en América del Sur

	Estándar	Optativo
MOTOR *(continuación)*		
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Ventilador de mando directo	✓	
Sistema de filtración de combustible de dos etapas con separador e indicador de agua	✓	
Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvula de control principal electrónica, preparada para martillos	✓	
Bombas electrónicas paralelas	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Filtro de retorno para martillo[1]		✓
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Tuberías para martillo		✓
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
FOGS con luces correspondientes		✓
Pasamanos y agarradera (cumplen con la norma ISO)	✓	
Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	✓	
Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Cámara retrovisora		✓
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)[5]		✓
Cámaras de visión trasera y del lateral derecho[5]		✓
Alarma de desplazamiento[6]		✓
Alarma de rotación		✓
Dispositivo de desconexión para interruptor general[5]		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Filtros de aceite de motor y combustible agrupados	✓	
Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S℠)	✓	
Rejilla del radiador		✓
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓
Zapatas 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	✓	
Protector FOGS		✓
Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb)	✓	
Puntos de amarre	✓	

[5]Obligatorio en el Reino de Arabia Saudita. No disponible para otras regiones.

320 GX Kits y accesorios instalados por el distribuidor

Kits y accesorios instalados por el distribuidor

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

PROTECTORES

- Protector de la unión giratoria estándar 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 en la mitad inferior delantera

PIEZAS DE REPUESTO

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

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web **www.cat.com.**

© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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.

ASXQ3221-02 (10-2022)
Reemplaza a ASXQ3221-01
Número de fabricación: 05C
(Afr-ME, Eurasia, Indonesia,
Sri Lanka, Taiwan,
S Am [except Brazil], SE Asia)
Número de fabricación: 05D
(Kingdom of Saudi Arabia)