



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 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	7
Especificaciones y compatibilidad del cucharón	11
Guía de opciones de accesorios:	
Chile, Colombia	12
Turquía	13
Equipo estándar y optativo	14
Kits y accesorios instalados por el distribuidor	15
Declaración ambiental de la 320 GX	16

Excavadora Hidráulica 320 GX Especificaciones

Motor

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia neta		
ISO 9249	105,7 kW	142 hp
ISO 9249 (DIN)	144 hp (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396	110,1 kW	148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269"³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 ⁽¹⁾	

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V 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, y un sistema de escape y alternador.
- Velocidad del motor a 2.200 rpm.

⁽¹⁾ Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, Combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre), con 15 ppm de azufre o menos, o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono** hasta:

- ✓ Un 20 % 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.

* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con 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 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	44.533 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).

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

Rendimiento máximo en pendiente	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/pulg²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg²
Presión máxima: giro	25.000 kPa	3.625 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	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.

Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Protectores de protección de la cabina y el operador (OPG) (optativo)	ISO 10262:1998 Nivel II
Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) (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)

- 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.

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	Zapatillas con garra triple de 600 mm (24")		Zapatillas 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				
Pluma de alcance + Brazo R2.7B1 (8' 9") + cucharón GD de 1,00 m ³ (1,31 yd ³) + tuberías de control de herramientas HP	20.200 (44.500)	46,5 (6,7)	20.800 (45.900)	36,4 (5,3)
Pluma de alcance + Brazo R2.5B1 (8' 2") + cucharón GD de 1,00 m ³ (1,31 yd ³) + tuberías de control de herramientas HP	20.100 (44.300)	46,3 (6,7)	20.800 (45.900)	36,4 (5,3)

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

Excavadora Hidráulica 320 GX Especificaciones

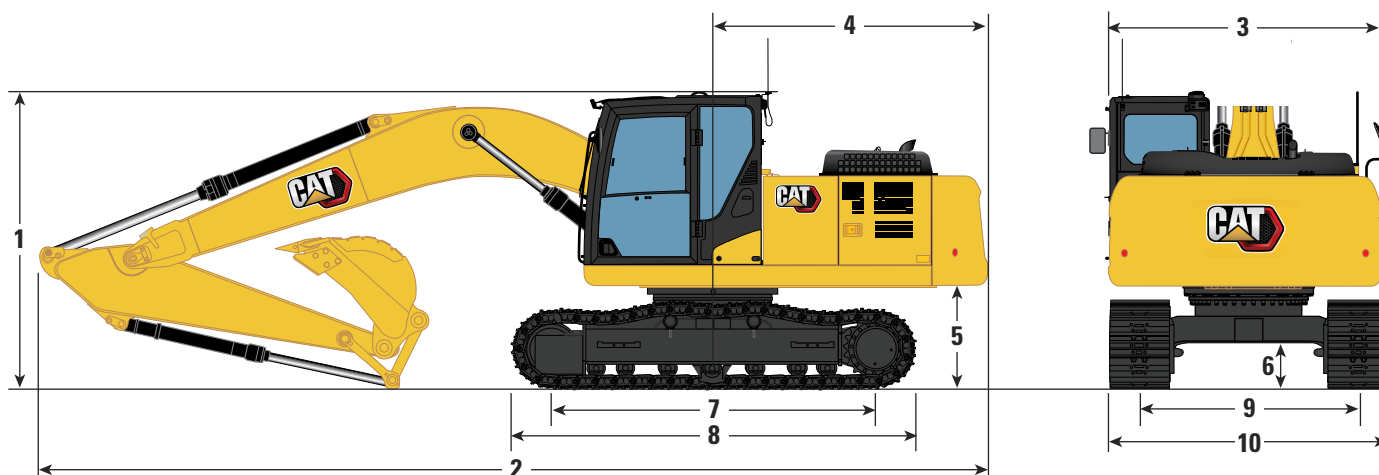
Pesos de los componentes principales

	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; incluye tanque de combustible a un 90 % y un operador de 75 kg (165 lb).	13.810	30.440
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	790
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	930
Plumas (incluye las tuberías del cilindro, los pasadores y el cilindro del brazo):		
Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	1.650	3.640
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
Cucharón (sin varillaje, con puntas y cortadores laterales):		
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.

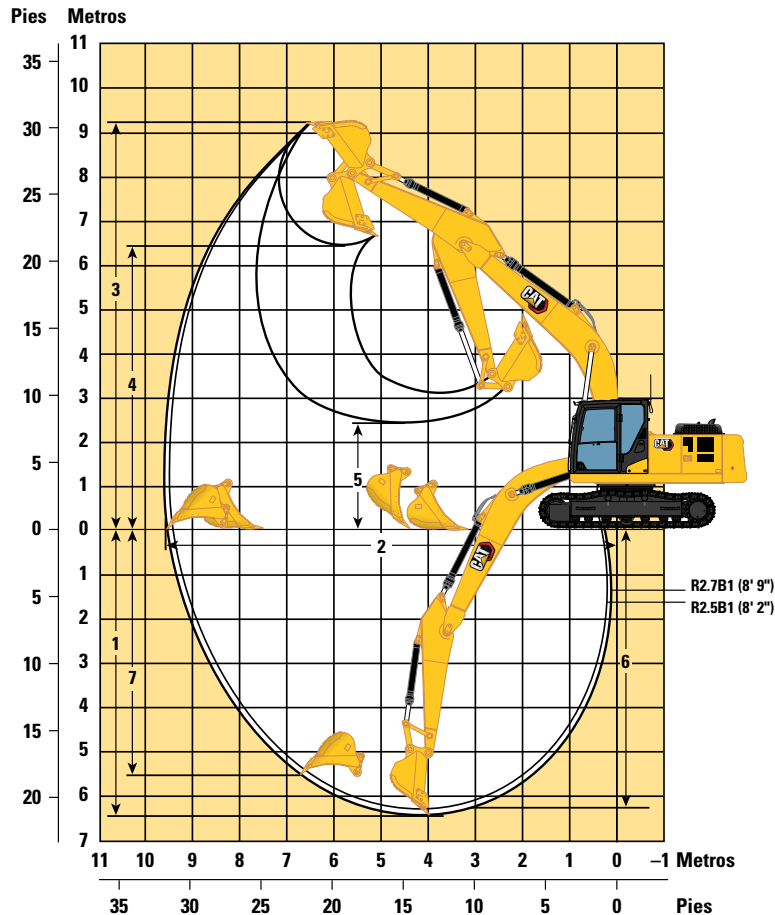


Opción de pluma	Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")				
	Opciones de brazos		Brazo de alcance		
		R2.5B1 (8' 2")		R2.7B1 (8' 9")	
1 Altura de la máquina					
Altura hasta parte superior de la cabina		2.960 mm	9' 9"	2.960 mm	9' 9"
Altura a la parte superior del OPG		3.100 mm	10' 2"	3.100 mm	10' 2"
Altura del pasamanos		3.010 mm	9' 11"	3.010 mm	9' 11"
Con pluma/brazo/cucharón instalado		3.280 mm	10' 8"	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 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

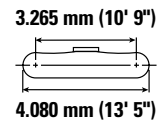
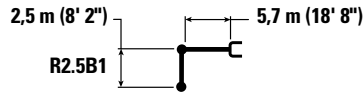
Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.














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")	
1 Profundidad máxima de excavación	6.310 mm	20' 8"	6.510 mm	21' 4"
2 Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	9.470 mm	31' 1"	9.660 mm	31' 8"
3 Altura máxima de corte	9.240 mm	30' 4"	9.340 mm	30' 8"
4 Altura máxima de carga	6.280 mm	20' 7"	6.380 mm	20' 11"
5 Altura mínima de carga	2.580 mm	8' 6"	2.380 mm	7' 10"
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	6.120 mm	20' 1"	5.770 mm	18' 11"
7 Profundidad máxima de excavación vertical	5.380 mm	17' 8"	5.570 mm	18' 3"
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	130 kN	29.225 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	110 kN	24.730 lbf	105 kN	23.605 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 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



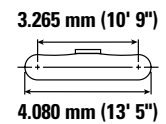
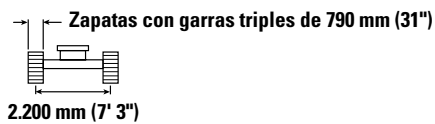
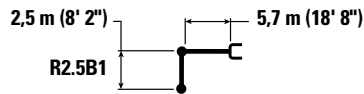
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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



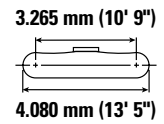
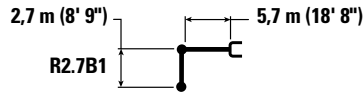
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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



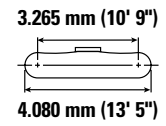
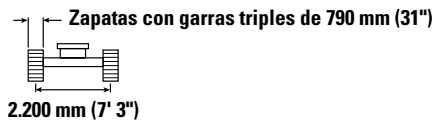
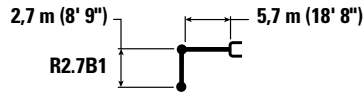
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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



*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	%	R2.5 m (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	2.605
								lb	5.776	5.743

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/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 – Chile, Colombia

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	✓	✓

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320 GX

Guía de opciones de accesorios: Turquía

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	✓	✓

Declaración ambiental de la 320 GX

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")		✓	Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Varillaje del cucharón con cáncamo de levantamiento, tipo B1	✓ ¹		Ventilador de mando directo	✓	
Varillaje del cucharón sin cáncamo de levantamiento, tipo B1	✓ ²		Sistema de filtración de combustible de dos etapas con separador e indicador de agua	✓	
CABINA			Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro	✓	
Insonorización de la cabina con soportes viscosos	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Válvula de control principal electrónica, preparada para martillos	✓	
Asiento con suspensión mecánica con apoyacabeza y apoyabrazos	✓		Bombas electrónicas paralelas	✓	
Cinturón de seguridad anaranjado de 51 mm (2")	✓		Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓		Filtro de retorno para el martillo		✓
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓		Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Consola del lado izquierdo fija	✓		Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Palancas universales de 1 botón	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Palancas universales de 3 botones		✓	Tuberías para martillo	✓	
Radio AM/FM Bluetooth® con puertos USB/Auxiliar	✓		SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Altavoces (montados en el techo)	✓		Placas antideslizantes con pernos fresados	✓	
Toma de corriente de 24 V CC	✓		Parada automática del martillo	✓	
Compartimientos de almacenamiento	✓		OPG con luces correspondientes		✓
Posavasos	✓		Pasamanos y agarradera	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓		Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	✓	
Salida de emergencia por la ventana trasera	✓		Interruptor general con traba	✓	
Limpia/lavaparabrisas radial	✓		Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Escotilla de acero abatible	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Luz LED de techo	✓		Espejo del extremo del lado derecho	✓	
Alfombra de piso lavable	✓		Cámara de visión trasera ³		✓
TECNOLOGÍA CAT			ROPS		✓
VisionLink®	✓*		Cámara del lado derecho		✓ ⁴
VisionLink Productivity		✓	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 aceite de motor y combustible agrupados	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓		Orificios de análisis programado de aceite (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 Diésel Cat® C4.4 con un solo 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	✓	
¹ Solo Chile y en Colombia			Protectores del motor de desplazamiento	✓	
² Solo Turquía			Protector del OPG		✓
³ Obligatorio en Turquía.			Contrapeso de 3.600 kg (7.940 lb)	✓	
⁴ Obligatorio en Turquía. No disponible en Chile ni en Colombia			Puntos de amarre	✓	
*Solo con suscripción a Connect. Hay suscripciones adicionales disponibles. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.					

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 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

Declaración ambiental de la 320 GX

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 Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- En los motores Cat diésel se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad** de carbono hasta:
 - ✓ un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso);*
 - ✓ Un 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrogenado (HVO, hydrogenated vegetable oil) y gas a líquido (GTL, gas-to-liquid)

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.

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para usar mezclas superiores al 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 el 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 toneladas).

Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
 - 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)

- 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.

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 con 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 haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas 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
 - Reduzca los costos de mantenimiento hasta en un 20 % con filtros mejorados e intervalos de mantenimiento prolongados
 - El filtro de aceite hidráulico más reciente ofrece una vida útil más prolongada con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas, un 50 % más que los diseños de filtro anteriores

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.

© 2024 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, 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. VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ3661-01 (04-2024)
Reemplaza a ASXQ3661
Número de fabricación: 05E
(Chile, Colombia, Turkey)

