

318 GC

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 3
Estándares 3
Rendimiento acústico 3
Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo 4
Pesos de los componentes principales 5
Dimensiones 6
Gamas y fuerzas de trabajo 7
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance 8
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance HD 9
Especificaciones y compatibilidad del cucharón 11
Guía de opciones de accesorios 12

Equipo estándar y optativo 13
Kits y accesorios instalados por el distribuidor 15
Declaración ambiental del modelo 318 GC 16

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318 GC

Motor

Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia neta		
ISO 9249	83 kW	111 hp
ISO 9249 (DIN)	113 hp (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396	90 kW	121 hp
ISO 14396 (DIN)	122 hp (métrico)	
Calibre	98 mm	4"
Carrera	120 mm	5"
Cilindrada	3,6 L	220 pulg³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20(1)	

- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE.
- 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 2.400 rpm.
- No se requiere una reducción de potencia del motor por debajo de una altitud de 3.000 m (9.840').

(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 giro

Velocidad de giro	9,2 rpm	
Par de giro máximo	49 kN·m	36.210 lbf·pie

Pesos

Peso en orden de trabajo	17.500 kg	38.600 lb

- Tren de rodaje largo, pluma de alcance, Brazo R2.6 (8' 6"), cucharón de servicio intensivo (SD, Severe Duty) de 0,91 m³ (1,19 yd³), zapatas con garras triples de 700 mm (24") y contrapeso de 3.250 kg (7.170 lb).

Cadena

Ancho de la zapata de cadena	600 mm	24"
Ancho de la zapata de cadena	700 mm	28"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	44	
Cantidad de rodillos inferiores (en cada lado)	7	
Cantidad de rodillos superiores (en cada lado)	2	

Mando

Rendimiento en pendientes	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	5,4 km/h	3,4 mph
Impulso máximo de la barra de tiro	157 kN	35.295 lbf

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo, implemento	296 L/min	78 gal EE.UU./min
Sistema de giro: flujo máximo	148 kPa	39 lb/pulg²
Presión máxima; equipo; implemento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg²
Presión máxima: giro	23.800 kPa	3.452 lb/pulg²
Cilindro de la pluma: calibre	80 mm	3"
Cilindro de la pluma: carrera	1.193 mm	47"
Cilindro del brazo: calibre	85 mm	3"
Cilindro del brazo: carrera	1.331 mm	52"
Cilindro del cucharón: calibre	75 mm	3"
Cilindro del cucharón: carrera	1.039 mm	41"

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	285 L	75,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	11 L	2,9 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	11 L	2,9 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	3 L	0,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	190 L	50,2 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (tubo de succión incluido)	94 L	24,8 gal EE.UU.

Estándares

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) (optativo)*	ISO 12117-2:2008
Protecciones para la cabina y el operador (OPG) (optativas)	ISO 10262:1998 Level II

**Estándar para Brasil.*

Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior)	104 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.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318 GC

Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

Configuraciones de la máquina base	Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		Zapatas de garra triple de 700 mm (28")	
	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo
	kg (lb)	kPa (lb/pulg²)	kg (lb)	kPa (lb/pulg²)
Bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores				
Tren de rodaje largo y contrapeso de 3.250 kg (7.170 lb)				
Pluma de alcance + Brazo R2.6 (8' 6") + cucharón SD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.200 (37.900)	40,7 (5,9)	17.500 (38.600)	35,5 (5,2)
Pluma de alcance HD + Brazo HD R2.6 (8' 6") + cucharón SD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.300 (38.100)	41,0 (5,9)	17.600 (38.800)	35,7 (5,2)
Pluma de alcance + Brazo R2.9 (9' 6") + cucharón SD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.300 (38.100)	41,0 (5,9)	17.500 (38.600)	35,5 (5,2)
Pluma de alcance + Brazo R2.6 (8' 6") + cucharón de servicio general (GD) de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.100 (37.700)	40,5 (5,9)	17.400 (38.400)	35,3 (5,1)
Pluma de alcance HD + Brazo HD R2.6 (8' 6") + cucharón GD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.200 (37.900)	40,7 (5,9)	17.500 (38.600)	35,5 (5,2)
Pluma de alcance + Brazo R2.9 (9' 6") + cucharón GD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.200 (37.900)	40,7 (5,9)	17.400 (38.400)	35,3 (5,1)

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

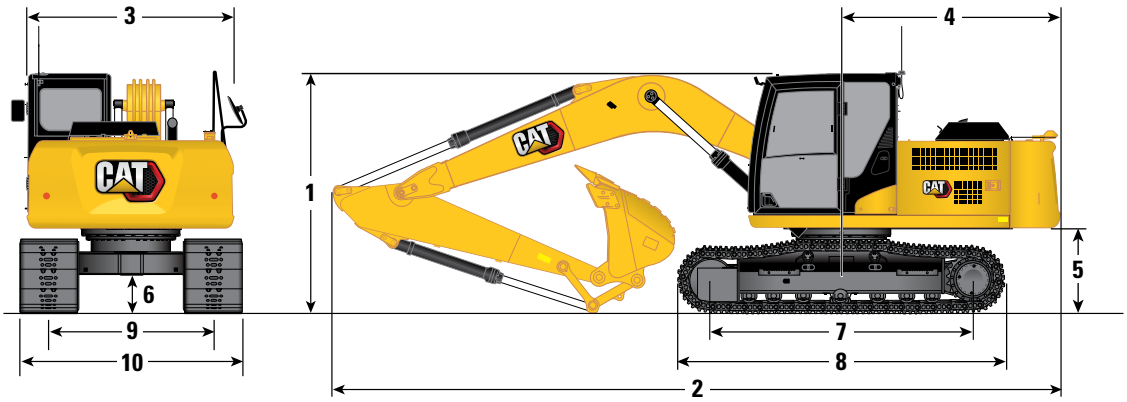
Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Peso de la máquina base (con contrapeso de 3.250 kg [7.170 lb], bastidor superior, tren de rodaje largo con rodillos inferiores HD y dos cilindros de la pluma; no incluye pluma, brazo, cucharón, cilindro del brazo, cilindro del cucharón, cadenas, tanque de combustible ni operador).	11.700	25.800
Zapatas de cadena:		
Zapatas de la cadena de garra doble de 600 mm (24") de ancho y 8,5 mm (0,33") de grosor	2.340	5.150
Zapatas de la cadena de garra triple de 600 mm (24") de ancho y 8,5 mm (0,33") de grosor	2.340	5.150
Zapatas de la cadena de garra triple de 700 mm (28") de ancho y 8,5 mm (0,33") de grosor	2.570	5.670
Dos cilindros de la pluma	300	650
Peso del tanque de combustible a un 90 % y operador de 75 kg (165 lb)	280	610
Contrapeso:		
Contrapeso de 3.250 kg (7.165 lb)	3.250	7.170
Bastidor giratorio	4.260	9.390
Tren de rodaje (bastidor de base con rodillos inferiores HD y rodillos superiores HD)	3.900	8.590
Pluma (incluye las tuberías, los pasadores y el cilindro del brazo):		
Pluma de alcance de 5,1m (16' 9")	1.300	2.870
Pluma de alcance HD de 5,1 m (16' 9")	1.310	2.890
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro y el varillaje del cucharón):		
Brazo de Alcance R2.6 (8' 6")	760	1.680
Brazo de Alcance HD R2.6 (8' 6")	860	1.890
Brazo de Alcance R2.9 (9' 6")	830	1.830
Cucharón (sin varillaje, con puntas y cortadores laterales):		
Cucharón de servicio intensivo (SD) de 0,91 m^3 (1,19 yd^3) con puntas Advansys	860	1.890
Cucharón de servicio general (GD) de 0,91 m^3 (1,19 yd^3) con puntas Advansys	750	1.650

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318 GC

Dimensiones

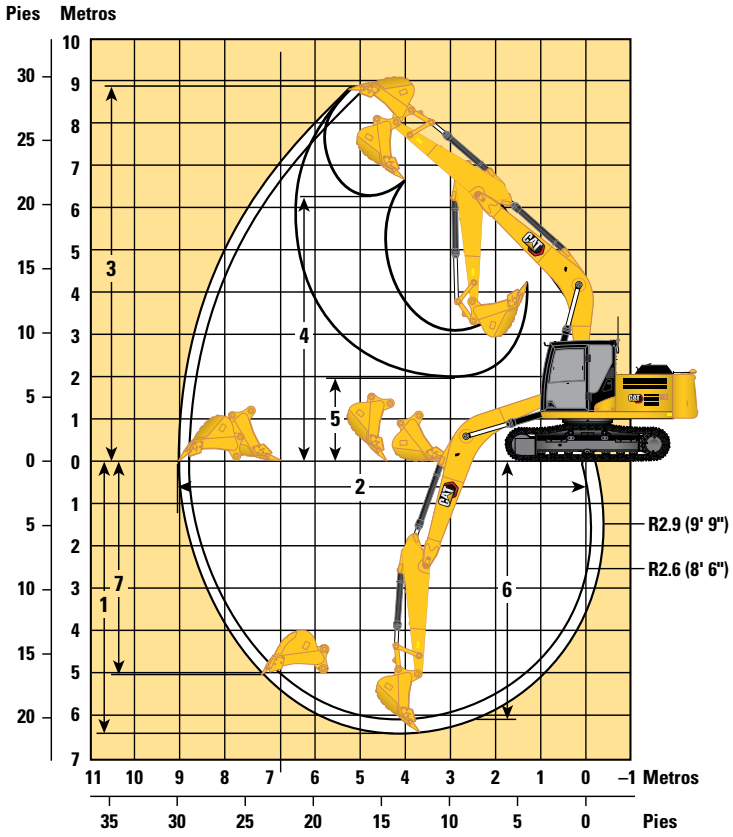
Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



Opción de pluma	Pluma de alcance 5,1 m (16' 9")			
Opción de brazo	Brazo de alcance			
	R2.6 m (8' 6")		R2.9 m (9' 9")	
1 Altura de la máquina				
Altura hasta parte superior de la cabina	2.900 mm	9' 6"	2.900 mm	9' 6"
Altura a la parte superior del OPG	3.030 mm	9' 11"	3.030 mm	9' 11"
Altura de envío con OPG (punto más alto entre la pluma y la cabina)	3.030 mm	9' 11"	3.060 mm	10' 0"
Altura de envío sin OPG	3.020 mm	9' 11"	3.060 mm	10' 1"
Altura del pasamanos	2.930 mm	9' 7"	2.930 mm	9' 7"
Con pluma/brazo/cucharón instalado	2.970 mm	9' 9"	3.010 mm	9' 10"
Con pluma/brazo instalado	2.840 mm	9' 4"	2.880 mm	9' 5"
Con pluma instalada	2.450 mm	8' 0"	2.450 mm	8' 0"
Con pluma/brazo/cucharón instalado (con tuberías auxiliares)	3.020 mm	9' 11"	3.060 mm	10' 1"
Con pluma o brazo instalado (con tuberías auxiliares)	2.900 mm	9' 6"	2.840 mm	9' 4"
Con pluma instalada (con tuberías auxiliares)	2.510 mm	8' 3"	2.510 mm	8' 3"
2 Longitud de la máquina				
Con pluma/brazo/cucharón instalado	8.730 mm	28' 8"	8.740 mm	28' 8"
Con pluma/brazo instalado	8.690 mm	28' 6"	8.710 mm	28' 7"
Con pluma instalada	7.730 mm	25' 4"	7.730 mm	25' 4"
Con pluma/brazo/cucharón instalado (con tuberías auxiliares)	8.730 mm	28' 8"	8.740 mm	28' 8"
Con pluma o brazo instalado (con tuberías auxiliares)	8.690 mm	28' 6"	8.710 mm	28' 7"
Con pluma instalada (con tuberías auxiliares)	7.730 mm	25' 4"	7.730 mm	25' 4"
3 Ancho del bastidor superior (sin pasarelas)	2.880 mm	9' 5"	2.880 mm	9' 5"
4 Radio de giro de la cola	2.700 mm	8' 10"	2.700 mm	8' 10"
5 Espacio libre del contrapeso (sin las orejetas de las zapatas)	1.030 mm	3' 4"	1.030 mm	3' 4"
6 Espacio libre sobre el suelo (sin las orejetas de las zapatas)	460 mm	1' 6"	460 mm	1' 6"
7 Longitud de la cadena: longitud hasta el centro de los rodillos	3.170 mm	10' 5"	3.170 mm	10' 5"
8 Longitud de la cadena (longitud total de la cadena)	3.970 mm	13' 0"	3.970 mm	13' 0"
9 Entrevía de cadena	1.990 mm	6' 6"	1.990 mm	6' 6"
10 Ancho del tren de rodaje (sin escalones):				
Zapatas de 600 mm (24")	2.590 mm	8' 6"	2.590 mm	8' 6"
Zapatas de 700 mm (28")	2.690 mm	8' 10"	2.690 mm	8' 10"
Tipo de cucharón	SD		GD	
Capacidad del cucharón	0,91 m^3	1,19 yd^3	0,91 m^3	1,19 yd^3
Radio de plegado del cucharón	1.391 mm	4' 6"	1.386 mm	4' 7"

Gamas y fuerzas de trabajo

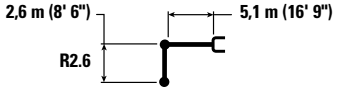
Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.

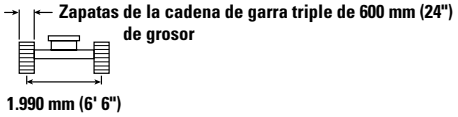


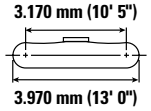
Opción de pluma	Pluma de alcance 5,1 m (16' 9")			
Opción de brazo	Brazo de alcance			
	R2.6 m (8' 6")		R2.9 m (9' 9")	
1 Profundidad máxima de excavación	6.110 mm	20' 1"	6.410 mm	21' 0"
2 Alcance máximo a línea a nivel del suelo	8.800 mm	28' 10"	9.010 mm	29' 7"
3 Altura máxima de corte	8.930 mm	29' 4"	8.890 mm	29' 2"
4 Altura máxima de carga	6.270 mm	20' 7"	6.270 mm	20' 7"
5 Altura mínima de carga	2.280 mm	7' 6"	1.990 mm	6' 6"
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	5.890 mm	19' 4"	6.170 mm	20' 3"
7 Profundidad máxima de excavación vertical	5.070 mm	16' 8"	5.050 mm	16' 7"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	123 kN	27.650 lbf	123 kN	27.650 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	80 kN	17.980 lbf	75 kN	16.860 lbf
Tipo de cucharón	SD		GD	
Capacidad del cucharón	0,91 m^3	1,19 yd^3	0,91 m^3	1,19 yd^3
Radio de plegado del cucharón	1.391 mm	4' 6"	1.386 mm	4' 7"

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,25 mT (7.165 lb) sin cucharón

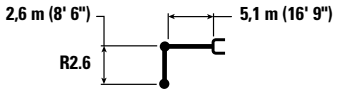


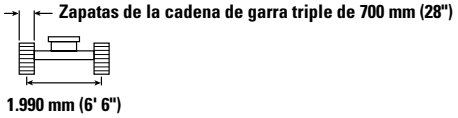


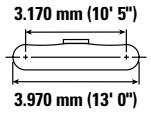


		1.500 mm/5' 0"		3.000 mm/10' 0"		4.500 mm/15' 0"		6.000 mm/20' 0"		7.500 mm/25' 0"				
														mm **pies**
7.500 mm **25' 0"**	kg **lb**					***7.650**	***7.650**					*3.350 ***7.450**	*3.350 ***7.450**	4.760 **15,10**
6.000 mm **20' 0"**	kg **lb**							*3.550 ***6.600**	3.450 ***6.600**			*2.950 ***6.450**	*2.950 ***6.450**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15' 0"**	kg **lb**					*4.650 ***10.050**	*4.650 ***10.050**	*4.350 ***9.450**	3.400 **7.350**			*2.850 ***6.200**	*2.650 ***5.900**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10' 0"**	kg **lb**			*8.900 ***18.900**	*8.900 ***18.900**	*5.900 ***12.750**	5.000 **10.750**	*4.850 ***10.550**	3.300 **7.050**			*2.900 ***6.300**	2.350 **5.200**	7.450 **24,40**
1.500 mm **5' 0"**	kg **lb**					*7.250 ***15.650**	4.650 **10.050**	5.000 **10.800**	3.150 **6.750**	*3.500	2.300	*3.100 ***6.750**	2.250 **4.950**	7.560 **24,81**
0 mm **0' 0"**	kg **lb**			*6.150 ***14.200**	*6.150 ***14.200**	7.550 **16.150**	4.450 **9.600**	4.900 **10.500**	3.050 **6.500**			*3.450 ***7.600**	2.300 **5.050**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5' 0"**	kg **lb**	*5.650 ***12.600**	*5.650 ***12.600**	*10.050 ***22.900**	8.050 **17.200**	7.450 **16.000**	4.400 **9.450**	4.850 **10.400**	3.000 **6.400**			4.050 **8.900**	2.500 **5.550**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10' 0"**	kg **lb**	*9.900 ***22.250**	*9.900 ***22.250**	*10.800 ***23.350**	8.150 **17.500**	*7.500 **16.100**	4.450 **9.550**					5.050 **11.150**	3.100 **6.900**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15' 0"**	kg **lb**			*7.800 ***16.500**	*7.800 ***16.500**							*5.450 ***12.000**	5.050 **11.550**	4.240 **13,55**

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,25 mT (7.165 lb) sin cucharón







		1.500 mm/5' 0"		3.000 mm/10' 0"		4.500 mm/15' 0"		6.000 mm/20' 0"		7.500 mm/25' 0"				
														mm **pies**
7.500 mm **25' 0"**	kg **lb**					***7.650**	***7.650**					*3.350 ***7.450**	*3.350 ***7.450**	4.760 **15,10**
6.000 mm **20' 0"**	kg **lb**							*3.550 ***6.600**	3.500 ***6.600**			*2.950 ***6.450**	*2.950 ***6.450**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15' 0"**	kg **lb**					*4.650 ***10.050**	*4.650 ***10.050**	*4.350 ***9.450**	3.450 **7.400**			*2.850 ***6.200**	2.700 **5.950**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10' 0"**	kg **lb**			*8.900 ***18.900**	*8.900 ***18.900**	*5.900 ***12.750**	5.050 **10.850**	*4.850 ***10.550**	3.350 **7.150**			*2.900 ***6.300**	2.400 **5.250**	7.450 **24,40**
1.500 mm **5' 0"**	kg **lb**					*7.250 ***15.650**	4.700 **10.150**	5.100 **10.900**	3.200 **6.850**	*3.500	2.300	*3.100 ***6.750**	2.300 **5.000**	7.560 **24,81**
0 mm **0' 0"**	kg **lb**			*6.150 ***14.200**	*6.150 ***14.200**	7.650 **16.400**	4.500 **9.700**	4.950 **10.650**	3.050 **6.600**			*3.450 ***7.600**	2.350 **5.100**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5' 0"**	kg **lb**	*5.650 ***12.600**	*5.650 ***12.600**	*10.050 ***22.900**	8.150 **17.450**	7.550 **16.200**	4.450 **9.550**	4.900 **10.550**	3.000 **6.500**			4.100 **9.000**	2.550 **5.600**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10' 0"**	kg **lb**	*9.900 ***22.250**	*9.900 ***22.250**	*10.800 ***23.350**	8.250 **17.700**	*7.500 ***16.150**	4.500 **9.650**					5.100 **11.300**	3.150 **7.000**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15' 0"**	kg **lb**			*7.800 ***16.500**	*7.800 ***16.500**							*5.450 ***12.000**	5.100 **11.700**	4.240 **13,55**

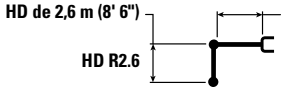
* **ISO 10567:2007**

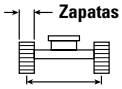
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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

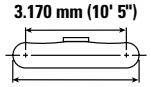
La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance HD con contrapeso de 3,25 mT (7.165 lb) sin cucharón

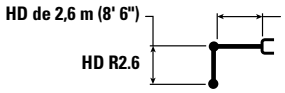


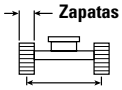


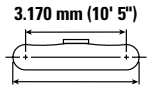


		1.500 mm/5' 0"		3.000 mm/10' 0"		4.500 mm/15' 0"		6.000 mm/20' 0"		7.500 mm/25' 0"				
														mm **pies**
7.500 mm **25' 0"**	kg **lb**					***7.550**	***7.550**					*3.300 ***7.350**	*3.300 ***7.350**	4.760 **15,10**
6.000 mm **20' 0"**	kg **lb**							*3.550 ***6.550**	3.400 ***6.550**			*2.900 ***6.400**	*2.900 ***6.400**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15' 0"**	kg **lb**					*4.550 ***9.850**	*4.550 ***9.850**	*4.250 ***9.250**	3.350 **7.200**			*2.800 ***6.100**	2.600 ***5.700**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10' 0"**	kg **lb**			*8.750 ***18.600**	*8.750 ***18.600**	*5.800 ***12.450**	4.900 **10.550**	*4.750 ***10.300**	3.200 **6.900**			*2.850 ***6.200**	2.300 **5.000**	7.450 **24,40**
1.500 mm **5' 0"**	kg **lb**					*7.100 ***15.300**	4.550 **9.800**	4.950 **10.600**	3.050 **6.550**	*3.450	2.200	*3.050 ***6.650**	2.150 **4.750**	7.560 **24,81**
0 mm **0' 0"**	kg **lb**			*6.150 ***14.100**	*6.150 ***14.100**	7.400 **15.900**	4.300 **9.300**	4.800 **10.300**	2.900 **6.300**			*3.400 ***7.500**	2.200 **4.850**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5' 0"**	kg **lb**	*5.600 ***12.550**	*5.600 ***12.550**	*10.000 ***22.800**	7.800 **16.750**	7.300 **15.700**	4.250 **9.100**	4.750 **10.200**	2.850 **6.150**			3.950 **8.700**	2.400 **5.350**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10' 0"**	kg **lb**	*9.850 ***22.150**	*9.850 ***22.150**	*10.550 ***22.800**	7.950 **17.050**	*7.300 ***15.750**	4.300 **9.250**					4.950 **10.950**	3.000 **6.650**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15' 0"**	kg **lb**			*7.600 ***16.000**	*7.600 ***16.000**							*5.300 ***11.600**	4.950 **11.300**	4.240 **13,55**

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance HD con contrapeso de 3,25 mT (7.165 lb) sin cucharón







		1.500 mm/5' 0"		3.000 mm/10' 0"		4.500 mm/15' 0"		6.000 mm/20' 0"		7.500 mm/25' 0"				
														mm **pies**
7.500 mm **25' 0"**	kg **lb**					***7.550**	***7.550**					*3.300 ***7.350**	*3.300 ***7.350**	4.760 **15,10**
6.000 mm **20' 0"**	kg **lb**							*3.550 ***6.550**	3.450 ***6.550**			*2.900 ***6.400**	*2.900 ***6.400**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15' 0"**	kg **lb**					*4.550 ***9.850**	*4.550 ***9.850**	*4.250 ***9.250**	3.400 **7.250**			*2.800 ***6.100**	2.600 **5.800**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10' 0"**	kg **lb**			*8.750 ***18.600**	*8.750 ***18.600**	*5.800 ***12.450**	4.950 **10.700**	*4.750 ***10.300**	3.250 **7.000**			*2.850 ***6.200**	2.300 **5.100**	7.450 **24,40**
1.500 mm **5' 0"**	kg **lb**					*7.100 ***15.300**	4.600 **9.900**	5.000 **10.750**	3.100 **6.650**	*3.450	2.250	*3.050 ***6.650**	2.200 **4.800**	7.560 **24,81**
0 mm **0' 0"**	kg **lb**			*6.150 ***14.100**	*6.150 ***14.100**	7.500 **16.100**	4.350 **9.400**	4.850 **10.450**	2.950 **6.350**			*3.400 ***7.500**	2.250 **4.900**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5' 0"**	kg **lb**	*5.600 ***12.550**	*5.600 ***12.550**	*10.000 ***22.800**	7.900 **16.950**	7.400 **15.900**	4.300 **9.250**	4.800 **10.350**	2.900 **6.250**			4.000 **8.800**	2.450 **5.400**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10' 0"**	kg **lb**	*9.850 ***22.150**	*9.850 ***22.150**	*10.550 ***22.800**	8.050 **17.250**	*7.300 ***15.750**	4.350 **9.350**					5.000 **11.100**	3.050 **6.750**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15' 0"**	kg **lb**			*7.600 ***16.000**	*7.600 ***16.000**							*5.300 ***11.600**	5.000 **11.400**	4.240 **13,55**

* **ISO 10567:2007**

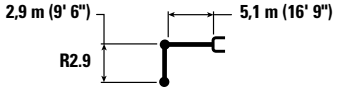
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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

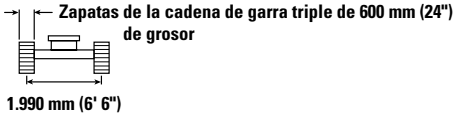
La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

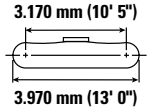
Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,25 mT (7.165 lb) sin cucharón

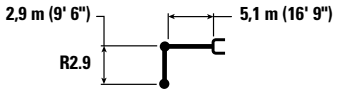


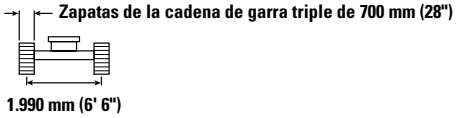


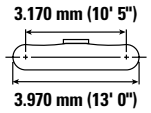


		1.500 mm/5' 0"		3.000 mm/10' 0"		4.500 mm/15' 0"		6.000 mm/20' 0"		7.500 mm/25' 0"				
														mm **pies**
7.500 mm **25' 0"**	kg **lb**											*2.950 ***6.600**	*2.950 ***6.600**	5.090 **16,22**
6.000 mm **20' 0"**	kg **lb**							*3.650 ***7.450**	3.500 ***7.450**			*2.700 ***5.900**	*2.700 ***5.900**	6.440 **20,91**
4.500 mm **15' 0"**	kg **lb**							*4.050 ***8.900**	3.400 **7.350**			*2.600 ***5.750**	2.500 **5.600**	7.240 **23,65**
3.000 mm **10' 0"**	kg **lb**			*8.000 ***17.100**	*8.000 ***17.100**	*5.550 ***11.950**	5.000 **10.800**	*4.650 ***10.050**	3.300 **7.050**	*3.350 ***6.200**	2.350 **5.000**	*2.700 ***5.850**	2.250 **4.950**	7.660 **25,10**
1.500 mm **5' 0"**	kg **lb**			*7.000 ***16.700**	*7.000 ***16.700**	*6.950 ***15.000**	4.650 **10.050**	5.000 **10.750**	3.150 **6.700**	3.600 **7.700**	2.250 **4.850**	*2.900 ***6.300**	2.150 **4.700**	7.770 **25,50**
0 mm **0' 0"**	kg **lb**			*6.950 ***15.950**	*6.950 ***15.950**	7.500 **16.100**	4.450 **9.550**	4.850 **10.450**	2.950 **6.450**	3.550	2.200	*3.250 ***7.150**	2.200 **4.750**	7.580 **24,88**
–1.500 mm **–5' 0"**	kg **lb**	*5.650 ***12.550**	*5.650 ***12.550**	*10.000 ***22.700**	7.950 **17.000**	7.400 **15.900**	4.350 **9.300**	4.800 **10.300**	3.000 **6.300**			3.800 **8.400**	2.350 **5.200**	7.080 **23,18**
–3.000 mm **–10' 0"**	kg **lb**	*9.250 ***20.700**	*9.250 ***20.700**	*11.200 ***24.200**	8.050 **17.250**	7.450 **15.950**	4.350 **9.400**	4.850 **10.400**	2.950 **6.400**			4.650 **10.350**	2.850 **6.350**	6.160 **20,10**
–4.500 mm **–15' 0"**	kg **lb**			*8.600 ***18.350**	*8.300 ***17.850**	*5.750	4.550					*5.550 ***12.250**	4.400 **10.000**	4.610 **14,79**

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,25 mT (7.165 lb) sin cucharón







		1.500 mm/5' 0"		3.000 mm/10' 0"		4.500 mm/15' 0"		6.000 mm/20' 0"		7.500 mm/25' 0"				
														mm **pies**
7.500 mm **25' 0"**	kg **lb**											*2.950 ***6.600**	*2.950 ***6.600**	5.090 **16,22**
6.000 mm **20' 0"**	kg **lb**							*3.650 ***7.450**	3.500 ***7.450**			*2.700 ***5.900**	*2.700 ***5.900**	6.440 **20,91**
4.500 mm **15' 0"**	kg **lb**							*4.050 ***8.900**	3.450 **7.450**			*2.600 ***5.750**	2.550 **5.650**	7.240 **23,65**
3.000 mm **10' 0"**	kg **lb**			*8.000 ***17.100**	*8.000 ***17.100**	*5.550 ***11.950**	5.050 **10.900**	*4.650 ***10.050**	3.300 **7.150**	*3.350 ***6.200**	2.350 **5.050**	*2.700 ***5.850**	2.300 **5.000**	7.660 **25,10**
1.500 mm **5' 0"**	kg **lb**			*7.000 ***16.700**	*7.000 ***16.700**	*6.950 ***15.000**	4.700 **10.150**	5.050 **10.900**	3.150 **6.800**	3.650 **7.800**	2.300 **4.900**	*2.900 ***6.300**	2.200 **4.750**	7.770 **25,50**
0 mm **0' 0"**	kg **lb**			*6.950 ***15.950**	*6.950 ***15.950**	7.600 **16.350**	4.500 **9.650**	4.950 **10.600**	3.050 **6.550**	3.600	2.250	*3.250 ***7.150**	2.200 **4.850**	7.580 **24,88**
–1.500 mm **–5' 0"**	kg **lb**	*5.650 ***12.550**	*5.650 ***12.550**	*10.000 ***22.700**	8.000 **17.200**	7.500 **16.100**	4.400 **9.450**	4.850 **10.450**	3.000 **6.400**			3.850 **8.500**	2.400 **5.300**	7.080 **23,18**
–3.000 mm **–10' 0"**	kg **lb**	*9.250 ***20.700**	*9.250 ***20.700**	*11.200 ***24.200**	8.150 **17.450**	7.550 **16.150**	4.400 **9.500**	4.900 **10.550**	3.000 **6.500**			4.700 **10.450**	2.900 **6.450**	6.160 **20,10**
–4.500 mm **–15' 0"**	kg **lb**			*8.600 ***18.350**	8.400 **18.050**	*5.750	4.600					*5.550 ***12.250**	4.450 **10.100**	4.610 **14,79**

* **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 ±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

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	Pluma de alcance HD	Pluma de alcance
		mm	pulg	m^3	yd^3	kg	lb	%	R2.6 m (8' 6")	HD R2.6 (8' 6")	R2.9 m (9' 6")
Con pasador (sin acoplador rápido)											
Servicio general	315	1.200	48	0,91	1,19	693	1.529	100	◉	⊖	⊖
Servicio intensivo	315	1.200	48	0,91	1,19	802	1.768	90	◉	◉	◉
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	2.355	2.229	2.223
								lb	5.192	4.914	4.901

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474-5:2022/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 y el cucharón plegado.

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

Densidad máxima de material:

◉ 1.800 kg/m^3 (3.000 lb/yd^3)

⊖ 1.500 kg/m^3 (2.500 lb/yd^3)

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.

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

ACCESORIOS CON PASADOR

Tipo de pluma		Pluma de alcance	Pluma de alcance HD	Pluma de alcance
Longitud del brazo		**R2.6 m (8' 6")**	**HD R2.6 (8' 6")**	**R2.9 m (9' 6")**
Martillos hidráulicos	H110 GC	✓	✓	✓
	H110 S	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓
Pulverizadores	Mandíbula de Pulverizador Secundario P214	✓	✓	✓
Desbrozadoras	HM4015	✓	✓	✓
	HM4815	✓	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP75	✓	✓	✓
Cortador giratorio	RC15	✓	✓	✓
	RC20	✓	✓	✓

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
PLUMA Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 5,1 m (16' 9")		✓
Pluma de alcance HD de 5,1 m (16' 9")		✓
Brazo de alcance de 2,6 m (8' 6")		✓
Brazo de alcance de 2,6 m (8' 6")		✓
Brazo de alcance de 2,9 m (9' 6")		✓
CABINA		
Protecciones para el operador (OPG)		✓
Insonorización con soportes viscosos	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓	
Asiento ajustable mecánicamente con posacabeza	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Consolas ajustables montadas en el suelo	✓	
Palanca universal de 1 botón	✓	
1 palanca universal con control deslizante		✓
Radio AM/FM con puerto USB y auxiliar	✓	
Toma de corriente de 24 V CC	✓	
Posavasos y compartimientos de almacenamiento	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓	
Escotilla de acero abatible	✓	
Luz de techo	✓	
Alfombra de piso lavable	✓	
TECNOLOGÍA CAT®		
VisionLink™	✓[1]	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Baterías que no requieren mantenimiento de 750 CCA (×2)	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓	
Luces LED del chasis y la pluma del lado izquierdo	✓	
Luz LED de la pluma del lado derecho		✓
Luz de cabina LED	✓	

	Estándar	Optativo
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvula electrónica de control principal	✓	
Bomba principal electrónica simple	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Tuberías para martillo		✓
Kit de pedal de piso del martillo		✓
Filtro hidráulico principal tipo elemento	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
MOTOR		
Motor Cat C3.6 diésel único con turbocompresor	✓	
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de hasta un máximo de 46 °C (115 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío de hasta un mínimo de –18 °C (0 °F)	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Sistema de filtrado de combustible de dos etapas	✓	
Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro	✓	
Control de velocidad baja en vacío con un solo toque	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	

[1]Proporciona datos de telemática esenciales para gestionar el estado, información sobre mantenimiento y monitoreo de la condición. Hay otros planes disponibles para informes de datos más completos. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo de la 318 GC

Equipo estándar y optativo *(continuación)*

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

	Estándar	Optativo
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓	
Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
Interruptor de desconexión con traba	✓	
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Espejo del lado derecho	✓	
Cámara de visión trasera		✓
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Palanca de traba hidráulica	✓	
Alarma de desplazamiento	✓	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Ubicación agrupada de los filtros	✓	
Rejilla del radiador	✓	
Orificios de muestreo del análisis programado de aceite (S·O·S[SM])	✓	
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓	

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tren de rodaje largo	✓	
Zapatas de cadena con garra doble de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de garras triples de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		✓
Eslabones de las cadenas lubricados con grasa	✓	
Protector de guía de la cadena central	✓	
Protectores inferiores	✓	
Protectores del motor de desplazamiento	✓	
Protector de la unión giratoria	✓	
Contrapeso de 3.250 kg (7.165 lb)	✓	
Puntos de amarre	✓	

Kits y accesorios instalados por el distribuidor

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

CABINA

- Vidrio superior laminado 70/30
- Vidrio superior templado 70/30
- Interruptor de pedal con montaje en el lado derecho

PIEZAS DE REPUESTO

- Protector de malla en toda la parte delantera (no compatible con la tapa de las luces de la cabina ni el protector contra lluvia)
- Protecciones para el operador (OPG)

Declaración ambiental del modelo 318 GC

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

Motor

- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE.
- 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 el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,95 kg (2,1 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO_2 de 1,359 toneladas métricas (1,498 ton 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)	104 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.

Aceites y fluidos

- En la fábrica de Caterpillar se realiza el llenado con 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.
  - Sistemas hidráulicos avanzados que ayudan a equilibrar la potencia y la eficiencia
  - La modalidad inteligente ajusta automáticamente la potencia de la máquina a los requisitos de excavación.
  - El sistema de control automático del motor (AEC, Automatic Engine Control) reduce las RPM cuando la demanda hidráulica es baja, lo que disminuye los costos de combustible.
  - La modalidad Eco ayuda a minimizar el consumo de combustible para aplicaciones livianas.
  - Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de velocidad del motor.
  - El filtro de retorno hidráulico ofrece una vida útil más prolongada con 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**.

ASXQ3744-01 (07-2026)
Reemplaza a: ASXQ3744-00
Número de fabricación: 05A
(S Am)

© 2026 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.

CAT®