



# 323

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

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Mecanismo de rotación .....	2
Pesos .....	2
Cadena .....	2
Mando .....	2
Sistema hidráulico .....	2
Capacidades de llenado de servicio .....	2
Normas .....	2
Rendimiento acústico .....	2
Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo .....	3
Pesos de los componentes principales .....	3
Dimensiones .....	4
Alcances de trabajo .....	5
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance: contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb) .....	6
Especificaciones y compatibilidad del cucharón .....	9
Guía de opciones de accesorios .....	10
<b>Equipo optativo y estándar</b> .....	<b>16</b>
<b>Accesorios y kits instalados por el distribuidor</b> .....	<b>18</b>
<b>Opciones de cabina</b> .....	<b>19</b>
<b>Declaración ambiental del modelo 323</b> .....	<b>20</b>

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Motor

Modelo de motor	C7.1 Cat®	
Potencia neta		
ISO 9249	117 kW	157 hp
ISO 9249 (DIN)	159 hp (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396	118 kW	158 hp
ISO 14396 (DIN)	160 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 <sup>(1)</sup>	

- 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.
- Se recomienda su uso hasta en 4.500 m (14.760') de altitud con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.840').
- 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 1.800 rpm.

<sup>(1)</sup> 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 renovables, 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. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

\*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 rotación

Velocidad de rotación	11,25 rpm	
Par de rotación máximo	82 kN·m	60.300 lbf·pie

## Pesos

Peso en orden de trabajo	24.600 kg	54.200 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Tren de rodaje largo, pluma de alcance HD, Brazo HD R2.5 m (8' 2"), cucharón de pala de servicio intensivo (SDS, Severe Duty Spade) de 1,56 m<sup>3</sup> (2,04 yd<sup>3</sup>), zapatas con garras dobles de 600 mm (24") y contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb).

## Cadena

Ancho de zapata de cadena optativa	600 mm	24"
Ancho de zapata de cadena optativa	700 mm	28"
Ancho de zapata de cadena optativa	790 mm	31"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	49	
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	8	
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	2	

## Mando

Rendimiento en pendientes	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	5,7 km/h	3,5 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	204 kN	45.861 lbf

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	429 L/min (2 bombas × 215)	113 gal EE.UU./min (2 bombas × 57)
Sistema de giro: flujo máximo	Sin bomba de giro	
Presión máxima: Equipo: Normal	35.000 kPa	5.075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima del equipo: modalidad de levantamiento pesado/Auto Dig Boost	38.000 kPa	5.510 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	34.300 kPa	4.974 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: rotación	27.500 kPa	3.998 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm	5"
Cilindro de la pluma: carrera	1.260 mm	50"
Cilindro del brazo: calibre	140 mm	6"
Cilindro del brazo: carrera	1.504 mm	59"
Cilindro del cucharón: calibre	120 mm	5"
Cilindro del cucharón: carrera	1.104 mm	43"

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	345 L	86,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	25 L	6,6 gal EE.UU.
Mando de la rotación	12 L	3,2 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	5 L	1,3 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	234 L	61,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal EE.UU.

## Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Protecciones para el operador (OPG) (optativas)	ISO 10262-2:1998 Level II

## Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior)	100 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.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

Configuraciones de la máquina base	Zapatas con garra doble de 600 mm (24")	Zapatas de garra triple HD de 600 mm (24")	Zapatas de garra triple HD de 700 mm (28")	Zapatas de garra triple HD de 790 mm (31")
	Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo	
	Peso kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )	Peso kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )
<b>Bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores</b>				
<b>Contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb) + máquina base de tren de rodaje largo</b>				
Pluma de alcance HD + Brazo HD R2.5 m (8' 2") + cucharón SDS de 1,56 m <sup>3</sup> (2,04 yd <sup>3</sup> )	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)
Pluma de alcance HD + brazo HD R2.9 m (9' 6") + cucharón SDS de 1,56 m <sup>3</sup> (2,04 yd <sup>3</sup> )	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)

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

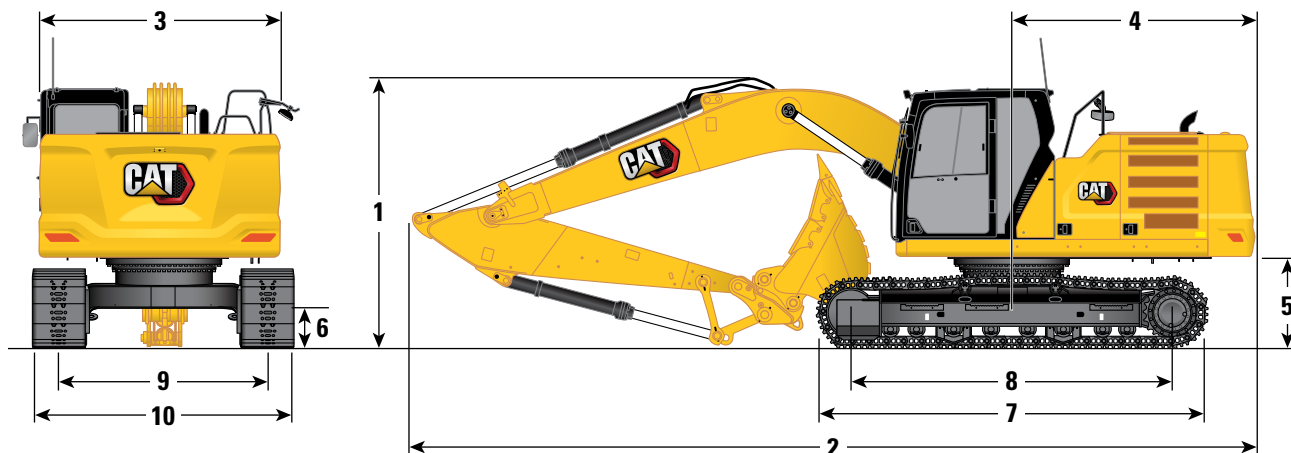
## Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base (con contrapeso de 5,4 mT [11.900 lb], bastidor giratorio HD, bastidor base HD con rodillos inferiores SD y rodillos superiores SD para tren de rodaje largo. No incluye pluma, brazo, cucharón, cilindros de la pluma, cilindro del brazo, cilindro del cucharón, cadenas, el tanque de combustible a un 90 % ni un operador de 75 kg [165 lb])	16.400	36.100
Zapatas de cadena:		
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24") de ancho y 13 mm (0,51") de grosor	3.080	6.800
Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24") de ancho y 12,5 mm (0,49") de grosor	3.080	6.800
Zapatas de cadena de garra triple HD de 700 mm (28") de ancho y 12,5 mm (0,49") de grosor	3.490	7.700
Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31") de ancho y 12,5 mm (0,49") de grosor con extensión de escalones	3.800	8.400
Cilindros de la pluma	340	700
Peso del tanque de combustible a un 90 % y operador de 75 kg (165 lb)	310	700
Contrapeso:		
Contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb)	5.400	11.900
Bastidor giratorio:		
Bastidor giratorio HD	2.090	4.600
Trenes de rodaje:		
Bastidor de base HD con rodillos inferiores SD y rodillos superiores estándares	4.470	9.900
Bastidor base SD con rodillos inferiores SD y rodillos superiores SD	4.680	10.300
Pluma (incluye las tuberías, los pasadores y el cilindro del brazo):		
Pluma de alcance HD (5,7 m/18' 8")	2.010	4.400
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro y el varillaje del cucharón):		
Brazo de Alcance HD (R2.9B1/9' 6")	1.210	2.700
Brazo de Alcance HD (R2.5B1/8' 2")	1.180	2.600
Cucharones (sin varillaje):		
1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ) de servicio intensivo (SD)	1.070	2.400
1,40 m <sup>3</sup> (1,83 yd <sup>3</sup> ) de servicio pesado (HD)	960	2.120
SDS de 1,56 m <sup>3</sup> (2,04 yd <sup>3</sup> )	1.290	2.800

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Dimensiones

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



### Opciones de pluma

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

### Opciones de brazos

**Brazos de alcance HD**  
**R2.9B1 (9' 6")**      **R2.5B1 (8' 2")**

#### 1 Altura de la máquina:

Altura hasta parte superior de la cabina	2.960 mm	9' 9"	2.960 mm	9' 9"
Altura hasta parte superior de la antena del GNSS (si está instalada)	3.000 mm	9' 10"	3.000 mm	9' 10"
Altura a la parte superior del OPG	3.100 mm	10' 2"	3.100 mm	10' 2"
Altura del pasamanos	2.950 mm	9' 8"	2.950 mm	9' 8"
Con pluma/brazo/cucharón instalado	3.160 mm	10' 4"	3.090 mm	10' 2"
Con pluma/brazo instalado	2.910 mm	9' 7"	2.910 mm	9' 7"
Con pluma instalada	2.480 mm	8' 2"	2.480 mm	8' 2"

#### 2 Longitud de la máquina:

Con pluma/brazo/cucharón instalado	9.530 mm	31' 3"	9.530 mm	31' 3"
Con pluma/brazo instalado	9.500 mm	31' 2"	9.500 mm	31' 2"
Con pluma instalada	8.450 mm	27' 9"	8.450 mm	27' 9"

#### 3 Ancho del bastidor superior

	2.780 mm	9' 1"	2.780 mm	9' 1"
--	----------	-------	----------	-------

#### 4 Radio de giro de la cola

	2.830 mm	9' 3"	2.830 mm	9' 3"
--	----------	-------	----------	-------

#### 5 Espacio libre del contrapeso

	1.050 mm	3' 5"	1.050 mm	3' 5"
--	----------	-------	----------	-------

#### 6 espacio libre sobre el suelo

	470 mm	1' 7"	470 mm	1' 7"
--	--------	-------	--------	-------

#### 7 Longitud de la cadena

	4.450 mm	14' 7"	4.450 mm	14' 7"
--	----------	--------	----------	--------

#### 8 Longitud hasta el centro de los rodillos

	3.650 mm	12' 0"	3.650 mm	12' 0"
--	----------	--------	----------	--------

#### 9 Entrevía

	2.380 mm	7' 10"	2.380 mm	7' 10"
--	----------	--------	----------	--------

#### 10 Ancho del tren de rodaje:

Zapatas de 600 mm (24")	2.980 mm	9' 9"	2.980 mm	9' 9"
Zapatas de 700 mm (28")	3.080 mm	10' 1"	3.080 mm	10' 1"
Zapatas de 790 mm (31")	3.170 mm	10' 5"	3.170 mm	10' 5"

#### Tipo de cucharón

SDS

SDS

#### Capacidad del cucharón

	1,56 m <sup>3</sup>	2,04 yd <sup>3</sup>	1,56 m <sup>3</sup>	2,04 yd <sup>3</sup>
--	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

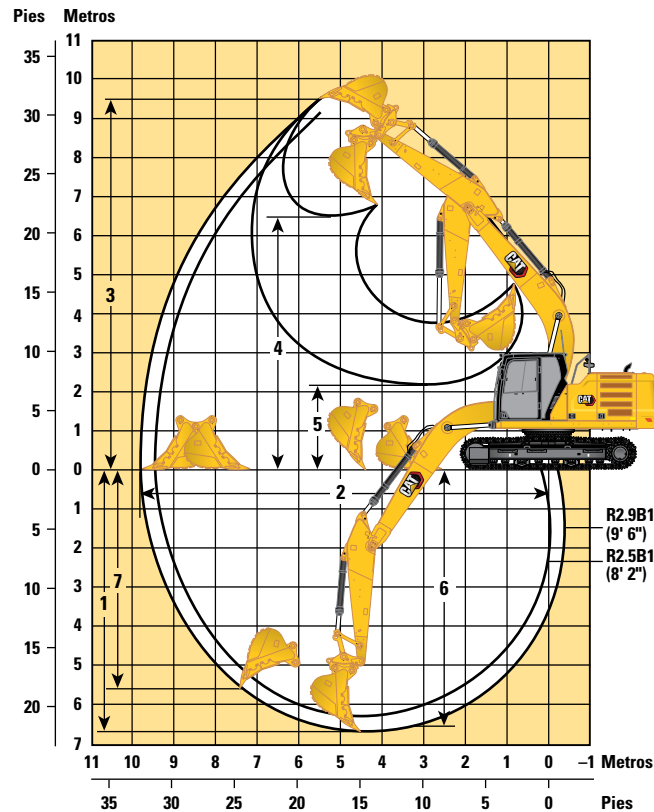
#### Radio de plegado del cucharón

	1.593 mm	5' 3"	1.593 mm	5' 3"
--	----------	-------	----------	-------

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Alcances de trabajo

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



### Opciones de pluma

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

### Opciones de brazos

Brazos de alcance HD

R2.9B1 (9' 6")

R2.5B1 (8' 2")

	R2.9B1 (9' 6")	R2.5B1 (8' 2")
<b>1</b> Profundidad máxima de excavación	6.740 mm	22' 1"
<b>2</b> Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	9.880 mm	32' 4"
<b>3</b> Altura máxima de corte	9.420 mm	30' 9"
<b>4</b> Altura máxima de carga	6.470 mm	21' 2"
<b>5</b> Altura mínima de carga	2.150 mm	7' 1"
<b>6</b> Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	6.570 mm	21' 6"
<b>7</b> Profundidad máxima de excavación vertical	5.410 mm	17' 7"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	149 kN	33.533 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	106 kN	23.819 lbf
Fuerza de excavación del cucharón (ISO): Auto Dig Boost	162 kN	36.407 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO): Auto Dig Boost	115 kN	25.860 lbf
Tipo de cucharón	SDS	SDS
Capacidad del cucharón	1,56 m <sup>3</sup>	2,04 yd <sup>3</sup>
Radio de plegado del cucharón	1.593 mm	5' 3"

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

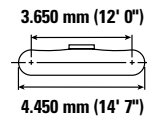
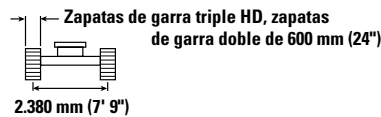
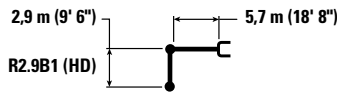


Diagrama de la pluma	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la pluma		mm pulg	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300"							*4.900	*4.900			*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240	
6.000 mm 240"							*5.300 *11.650	*5.300 *11.650			*3.900 *8.650	*3.900 *8.650	7.290 290	
4.500 mm 180"							*5.850 *12.700	*5.850 *12.700	*5.500 12.000	4.400 9.400	*3.850 *8.450	*3.850 *8.450	7.990 320	
3.000 mm 120"					*8.550 *18.350	*8.550 *18.350	*6.700 *14.500	5.950 12.800	*6.850 *12.700	4.300 9.200	*3.950 *8.650	3.650 8.000	8.360 330	
1.500 mm 60"					*10.350 *22.250	8.450 18.200	*7.600 *16.450	5.650 12.200	*6.300 *13.650	4.150 8.950	*4.150 *9.150	3.500 7.700	8.450 340	
0 mm 0"			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	*11.300 *24.450	8.150 17.500	*8.250 *17.850	5.500 11.800	6.250 13.450	4.050 8.750	*4.600 *10.150	3.550 7.850	8.260 330	
-1.500 mm -60"	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	*11.400 *24.700	8.050 17.300	*8.450 *18.250	5.400 11.600	6.200 13.400	4.000 8.650	*5.400 *11.950	3.850 8.450	7.780 310
-3.000 mm -120"	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.150 *32.750	*15.150 *32.750	*10.700 *23.050	8.100 17.450	*7.900 *17.050	5.450 11.700			*6.500 *14.250	4.500 10.000	6.950 280
-4.500 mm -180"	kg lb			*12.050 *25.750	*12.050 *25.750	*8.650 *18.400	8.350 17.950					*6.550 *14.350	6.200 13.900	5.600 220

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

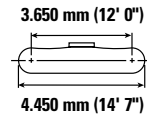
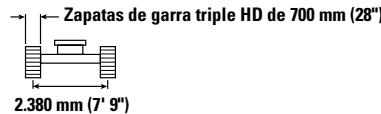
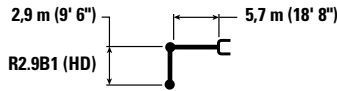


Diagrama de la pluma	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la pluma		mm pulg	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300"							*4.900	*4.900			*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240	
6.000 mm 240"							*5.300 *11.650	*5.300 *11.650			*3.900 *8.650	*3.900 *8.650	7.290 290	
4.500 mm 180"							*5.850 *12.700	*5.850 *12.700	*5.500 12.000	4.450 9.550	*3.850 *8.450	*3.850 *8.450	7.990 320	
3.000 mm 120"					*8.550 *18.350	*8.550 *18.350	*6.700 *14.500	6.000 12.950	*5.850 *12.700	4.350 9.300	*3.950 *8.650	3.700 8.100	8.360 330	
1.500 mm 60"					*10.350 *22.250	8.550 18.450	*7.600 *16.450	5.750 12.350	*6.300 *13.650	4.200 9.050	*4.150 *9.150	3.550 7.800	8.450 340	
0 mm 0"			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	*11.300 *24.450	8.250 17.750	*8.250 *17.850	5.550 11.950	6.350 13.650	4.100 8.850	*4.600 *10.150	3.600 7.950	8.260 330	
-1.500 mm -60"	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	*11.400 *24.700	8.150 17.550	*8.450 *18.250	5.450 11.750	6.300 13.550	4.100 8.800	*5.400 *11.950	3.900 8.600	7.780 310
-3.000 mm -120"	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.150 *32.750	*15.150 *32.750	*10.700 *23.050	8.200 17.700	*7.900 *17.050	5.500 11.850			*6.500 *14.250	4.550 10.100	6.950 280
-4.500 mm -180"	kg lb			*12.050 *25.750	*12.050 *25.750	*8.650 *18.400	8.450 18.200					*6.550 *14.350	6.250 14.100	5.600 220



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 323

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

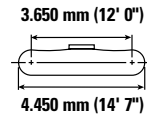
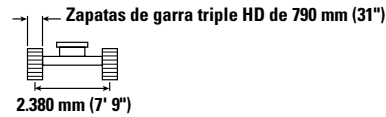
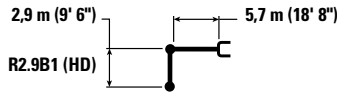


Diagrama de la pluma	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la pala		mm pulg
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300"							*4.900	*4.900			*4.250	*4.250	6.150 240
6.000 mm 240"							*5.300	*5.300			*3.900	*3.900	7.290 290
4.500 mm 180"							*5.850	*5.850	*5.500	4.500	*3.850	*3.850	7.990 320
3.000 mm 120"					*8.550	*8.550	*6.700	6.050	*5.850	4.400	*3.950	3.700	8.360 330
1.500 mm 60"					*10.350	8.650	*7.600	5.800	*6.300	4.250	*4.150	3.600	8.450 340
0 mm 0"			*6.550	*6.550	*11.300	8.350	*8.250	5.600	6.400	4.150	*4.600	3.650	8.260 330
-1.500 mm -60"	*7.000	*7.000	*11.350	*11.350	*11.400	8.250	*8.450	5.550	6.400	4.150	*5.400	3.950	7.780 310
-3.000 mm -120"	*12.050	*12.050	*15.150	*15.150	*10.700	8.300	*7.900	5.550			*6.500	4.600	6.950 280
-4.500 mm -180"			*12.050	*12.050	*8.650	8.550					*6.550	6.350	5.600 220

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

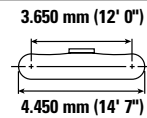
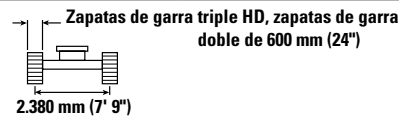
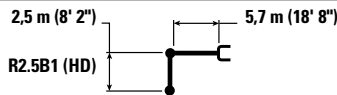


Diagrama de la pluma	3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la pala		mm pulg
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300"									*5.100	*5.100	5.600 220
6.000 mm 240"					*5.750	*5.750			*4.700	*4.700	6.830 270
4.500 mm 180"			*7.250	*7.250	*6.200	6.100	*5.150	4.350	*4.600	4.250	7.570 300
3.000 mm 120"			*9.100	8.850	*7.000	5.850	*6.100	4.250	*4.700	3.900	7.960 320
1.500 mm 60"			*10.750	8.350	*7.850	5.600	6.350	4.150	*5.000	3.750	8.050 320
0 mm 0"			*11.450	8.100	*8.350	5.450	6.250	4.050	*5.600	3.800	7.860 310
-1.500 mm -60"	*11.950	*11.950	*11.300	8.050	*8.400	5.400			6.400	4.150	7.350 290
-3.000 mm -120"	*14.150	*14.150	*10.250	8.150	*7.600	5.500			*6.800	5.000	6.470 260
-4.500 mm -180"			*7.650	*7.650					*6.600	*6.600	4.980 200



ISO 10567:2007



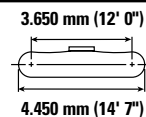
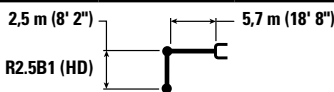
\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el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

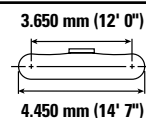
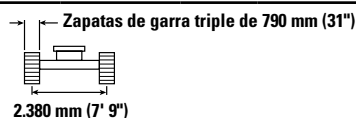
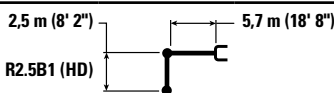
# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado



Pluma	Unidad	3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la pluma		mm pulg
		Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	
7.500 mm 300"	kg lb									*5.100 *11.350	*5.100 *11.350	5.600 220
6.000 mm 240"	kg lb					*5.750 *12.600	*5.750 *12.600			*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	6.830 270
4.500 mm 180"	kg lb			*7.250 *15.600	*7.250 *15.600	*6.200 *13.500	6.200 13.350	*5.150	4.400	*4.600 *10.100	4.300 9.550	7.570 300
3.000 mm 120"	kg lb			*9.100 *19.600	8.950 19.350	*7.000 *15.200	5.950 12.800	*6.100 *13.250	4.300 9.250	*4.700 *10.350	3.950 8.650	7.960 320
1.500 mm 60"	kg lb			*10.750 *23.150	8.450 18.200	*7.850 *16.950	5.700 12.250	6.400 13.800	4.200 9.000	*5.000 *11.000	3.800 8.350	8.050 320
0 mm 0"	kg lb			*11.450 *24.750	8.200 17.650	*8.350 *18.100	5.550 11.900	6.350 13.650	4.100 8.850	*5.600 *12.350	3.850 8.500	7.860 310
-1.500 mm -60"	kg lb	*11.950 *27.150	*11.950 *27.150	*11.300 *24.450	8.150 17.550	*8.400 *18.150	5.500 11.800			6.500 14.350	4.200 9.300	7.350 290
-3.000 mm -120"	kg lb	*14.150 *30.650	*14.150 *30.650	*10.250 *22.200	8.250 17.800	*7.600 *16.200	5.550 12.000			*6.800 *14.900	5.050 11.250	6.470 260
-4.500 mm -180"	kg lb			*7.650 *16.000	*7.650 *16.000					*6.600 *14.500	*6.600 *14.500	4.980 200

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado



Pluma	Unidad	3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la pluma		mm pulg
		Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	
7.500 mm 300"	kg lb									*5.100 *11.350	*5.100 *11.350	5.600 220
6.000 mm 240"	kg lb					*5.750 *12.600	*5.750 *12.600			*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	6.830 270
4.500 mm 180"	kg lb			*7.250 *15.600	*7.250 *15.600	*6.200 *13.500	*6.200 13.450	*5.150	4.450	*4.600 *10.100	4.350 9.650	7.570 300
3.000 mm 120"	kg lb			*9.100 *19.600	9.050 19.550	*7.000 *15.200	6.000 12.950	*6.100 *13.250	4.350 9.350	*4.700 *10.350	3.950 8.750	7.960 320
1.500 mm 60"	kg lb			*10.750 *23.150	8.550 18.400	*7.850 *16.950	5.750 12.400	*6.450 13.950	4.250 9.100	*5.000 *11.000	3.850 8.400	8.050 320
0 mm 0"	kg lb			*11.450 *24.750	8.300 17.850	*8.350 *18.100	5.600 12.050	6.400 13.800	4.150 8.950	*5.600 *12.350	3.900 8.600	7.860 310
-1.500 mm -60"	kg lb	*11.950 *27.150	*11.950 *27.150	*11.300 *24.450	8.250 17.750	*8.400 *18.150	5.550 11.950			*6.600 *14.500	4.250 9.400	7.350 290
-3.000 mm -120"	kg lb	*14.150 *30.650	*14.150 *30.650	*10.250 *22.200	8.350 18.000	*7.600 *16.200	5.600 12.100			*6.800 *14.900	5.100 11.350	6.470 260
-4.500 mm -180"	kg lb			*7.650 *16.000	*7.650 *16.000					*6.600 *14.500	*6.600 *14.500	4.980 200



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 323

## Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Alcance HD	
		mm	pulg	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	HD R2.5 (8' 2")
<b>Con pasador (sin acoplador rápido)</b>										
Servicio general	B	1.050	42	1,00	1,31	737	1.624	100	●	●
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	●	●
Servicio pesado	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	●	●
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	●	●
Pala de servicio pesado	B	1.350	54	1,40	1,83	1.025	2.260	100	●	⊙
Servicio severo	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	●	●
Pala para servicio intensivo	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	●	●
	B	1.350	54	1,56	2,04	1.213	2.674	90	⊙	⊖
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	3.825	3.555
								lb	8.433	7.837
	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Alcance HD	
		mm	pulg	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	HD R2.5 (8' 2")
<b>Con acoplador con sujetapasador Cat</b>										
Servicio general	B	1.050	42	1,00	1,31	737	1.624	100	●	●
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	●	●
Servicio pesado	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	●	●
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	●	⊙
Pala de servicio pesado	B	1.350	54	1,40	1,83	1.025	2.260	100	⊙	⊖
Servicio severo	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	●	●
Pala para servicio intensivo	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	●	●
	B	1.350	54	1,56	2,04	1.213	2.674	90	⊖	⊖
Carga máxima con acoplador (carga útil + cucharón)								kg	3.526	3.248
								lb	7.773	7.160

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<sup>3</sup> (3.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup> (2.500 lb/yd<sup>3</sup>)

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 323

## 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

Sin equivalencia

1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)

1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)

### ACCESORIOS CON PASADOR

Tipo de pluma	Longitud del brazo	Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H120 GC	✓	✓
	H120 GC de montaje lateral	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓	✓
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓
	Mandíbula universal para MP318	✓	✓
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP324	✓	✓
	MP324 con mandíbula pulverizadora	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓	✓
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP324	✓	✓
Mandíbula universal para MP324	✓	✓	
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓
	G324	✓	✓
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3025 con superficie plana	✓	✓
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓	✓
	Pulverizador Secundario P224	✓	
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
	Pulverizador Principal P324	✓	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Cortador giratorio	RC20	✓	✓
Desbrozadoras	HM4015	✓	✓
	HM4815	✓	✓
Garfios Orange Peel	GSH420-500	●	●
	GSH420-600	●	●
	GSH420-750	●	●
	GSH425-750	●	●
	GSH425-950	●	●
	GSH425-1150	○	○
	GSH520-500	●	●
	GSH520-600	●	●
	GSH520-750	●	●
	GSH525-750	●	●
	GSH525-950	○	○
GSH525-1150	○		

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Guía de ofertas de accesorios (continuación)

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

Compatibilidad

Sin equivalencia

### ACCESORIOS DEL ACOPLADOR DEL SUJETAPASADOR CAT

Tipo de pluma	Longitud del brazo	Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H120 GC	✓	✓
	H120 GC de montaje lateral	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓	✓
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓
	Mandíbula universal para MP318	✓	✓
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	
	Mandíbula de demolición para MP324	✓	
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓
	G324	✓	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3025 con superficie plana	✓	
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓	✓
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Cortador giratorio	RC20	✓	✓
Desbrozadoras	HM4015	✓	✓
	HM4815	✓	✓

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Guía de ofertas de accesorios (continuación)

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

Compatibilidad

Sin equivalencia

### ACCESORIOS DE ACOPLADOR ESPECIALIZADO S70

Tipo de pluma	Longitud del brazo	Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓	✓
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓
	Mandíbula universal para MP318	✓	✓
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	
	Mandíbula de demolición para MP324	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓	
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP324	✓	
	Mandíbula universal para MP324	✓	
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓
	G324	✓	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3025 con superficie plana	✓	✓
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓	✓
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
	Pulverizador Principal P324	✓	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Cortador giratorio	RC20	✓	✓

### ACCESORIOS DE ACOPLADOR ESPECIALIZADO HCS70

Tipo de pluma	Longitud del brazo	Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓	✓
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓
	Mandíbula universal para MP318	✓	✓
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	
	Mandíbula de demolición para MP324	✓	
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓
	G324	✓	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3025 con superficie plana	✓	
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓	✓
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Cortador giratorio	RC20	✓	✓

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Guía de ofertas de accesorios (continuación)

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

Compatibilidad

Sin equivalencia

### ACCESORIOS DE ACOPLADOR ESPECIALIZADO HCS70/55

Tipo de pluma	Longitud del brazo	Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓	✓
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓
	Mandíbula universal para MP318	✓	✓
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓	
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓
	G324	✓	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3025 con superficie plana	✓	
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓	✓
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Cortador giratorio	RC20	✓	✓

### ACCESORIOS DEL TRS18 (PARTE SUPERIOR CON PASADOR/PARTE INFERIOR DEL S70)

Algunos accesorios requieren más flujo hidráulico y son más adecuados para una máquina que tiene circuitos HP2 y un rotador inclinable con una unión giratoria de flujo alto. Verifique la capacidad hidráulica de la máquina y del rotador inclinable y los requisitos del accesorio, para así asegurarse de que se integren correctamente.

Tipo de pluma	Longitud del brazo	Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos o rotadores inclinables por menos del 10 % de las horas de trabajo por año o por un máximo de 200 horas por año. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para ver los requisitos de flujo hidráulico recomendado.

### ACCESORIOS DEL TRS18 (PARTE SUPERIOR DEL S70/PARTE INFERIOR DEL S70)

Algunos accesorios requieren más flujo hidráulico y son más adecuados para una máquina que tiene circuitos HP2 y un rotador inclinable con una unión giratoria de flujo alto. Verifique la capacidad hidráulica de la máquina y del rotador inclinable y los requisitos del accesorio, para así asegurarse de que se integren correctamente.

Tipo de pluma	Longitud del brazo	Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos o rotadores inclinables por menos del 10 % de las horas de trabajo por año o por un máximo de 200 horas por año. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para ver los requisitos de flujo hidráulico recomendado.

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Guía de ofertas de accesorios *(continuación)*

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 DEL TRS18 (PARTE SUPERIOR CON PASADOR/PARTE INFERIOR DEL HCS70)

Algunos accesorios requieren más flujo hidráulico y son más adecuados para una máquina que tiene circuitos HP2 y un rotador inclinable con una unión giratoria de flujo alto. Verifique la capacidad hidráulica de la máquina y del rotador inclinable y los requisitos del accesorio, para así asegurarse de que se integren correctamente.

Tipo de pluma		Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos o rotadores inclinables por menos del 10 % de las horas de trabajo por año o por un máximo de 200 horas por año. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para ver los requisitos de flujo hidráulico recomendado.

### ACCESORIOS DEL TRS18 (PARTE SUPERIOR DEL HCS70/PARTE INFERIOR DEL HCS70)

Algunos accesorios requieren más flujo hidráulico y son más adecuados para una máquina que tiene circuitos HP2 y un rotador inclinable con una unión giratoria de flujo alto. Verifique la capacidad hidráulica de la máquina y del rotador inclinable y los requisitos del accesorio, para así asegurarse de que se integren correctamente.

Tipo de pluma		Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos o rotadores inclinables por menos del 10 % de las horas de trabajo por año o por un máximo de 200 horas por año. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para ver los requisitos de flujo hidráulico recomendado.

### ACCESORIOS DEL TRS18 (PARTE SUPERIOR CON PASADOR/PARTE INFERIOR DEL HCS70/55)

Algunos accesorios requieren más flujo hidráulico y son más adecuados para una máquina que tiene circuitos HP2 y un rotador inclinable con una unión giratoria de flujo alto. Verifique la capacidad hidráulica de la máquina y del rotador inclinable y los requisitos del accesorio, para así asegurarse de que se integren correctamente.

Tipo de pluma		Alcance HD	
		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos o rotadores inclinables por menos del 10 % de las horas de trabajo por año o por un máximo de 200 horas por año. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para ver los requisitos de flujo hidráulico recomendado.

*(continúa en la siguiente página)*

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323

## Guía de ofertas de accesorios (continuación)

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

Compatibilidad

Sin equivalencia

## ACCESORIOS DEL TRS18 (PARTE SUPERIOR DEL HCS70/55 Y PARTE INFERIOR DEL HCS70/55)

Algunos accesorios requieren más flujo hidráulico y son más adecuados para una máquina que tiene circuitos HP2 y un rotador inclinable con una unión giratoria de flujo alto. Verifique la capacidad hidráulica de la máquina y del rotador inclinable y los requisitos del accesorio, para así asegurarse de que se integren correctamente.

### Tipo de pluma

### Alcance HD

Longitud del brazo		HD R2.5 (8' 2")	HD R2.9 (9' 6")
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos o rotadores inclinables por menos del 10 % de las horas de trabajo por año o por un máximo de 200 horas por año. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para ver los requisitos de flujo hidráulico recomendado.

## ACCESORIOS MONTADOS EN LA PLUMA

### Tipo de pluma

### Alcance HD

Cizallas móviles para chatarra y demolición	S2050	✓
	S3035 con superficie plana	✓

# Equipo estándar y optativo de la 323

## Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>MOTOR</b>			<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Motor Diésel Cat® C7.1 con un solo turbocompresor	✓		Zapatas con garra doble de 600 mm (24")		✓
Tres modalidades seleccionables de potencia	✓		Zapatas con garras triples HD de 600 mm (24")		✓
Control automático de velocidad del motor	✓		Zapatas con garras triples HD de 700 mm (28")		✓
Parada del motor en vacío automático	✓		Zapatas de garra triple HD de 790 mm (31")		✓
Funciona hasta 3.000 m (9.840') sobre el nivel del mar sin reducción de potencia del motor	✓		Puntos de amarre en el bastidor de base	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓		Protectores de guía de cadena segmentados		✓
Capacidad de arranque en frío para -18 °C (-0 °F)	✓		Protectores de guía de cadena de longitud completa		✓
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓		Protectores inferiores de servicio pesado	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Protector de la unión giratoria	✓	
Ventiladores de enfriamiento reversibles eléctricos	✓		Protectores del motor de desplazamiento HD	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Eslabones de cadena lubricados con grasa	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓		Contrapeso de 5.400 kg (11.900 lb)	✓	
Configuración de levantamiento pesado	✓		Bastidor giratorio HD	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓		Cojinete de rotación HD	✓	
Auto Dig Boost <sup>1</sup>	✓		Bastidor de base HD con rodillos inferiores SD y rodillos superiores estándares	✓	
Auto Heavy Lift <sup>1</sup>	✓		Bastidor de base SD con rodillos inferiores SD y rodillos superiores SD para tren de rodaje largo		✓
Calentamiento automático	✓		<b>PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES</b>		
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")	✓	
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓		Brazo de alcance HD de 2,9 m (9' 6")		✓
Filtro hidráulico principal tipo elemento	✓		Brazo de alcance HD de 2,5 m (8' 2")		✓
Palancas universales con control deslizante	✓		Varillaje del cucharón tipo B1 con cáncamo de levantamiento	✓	
Bomba principal electrónica tipo tándem	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Circuito de filtro de retorno para el martillo		✓	Baterías que no requieren mantenimiento de 1.000 CCA (×2)	✓	
Monitoreo de la eficiencia hidráulica		✓	Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Circuito auxiliar de presión alta/flujo combinado		✓	Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	✓	
Circuito del acoplador rápido para acoplador con sujetapasador Cat y CW especializado		✓	Luz LED del chasis, luces a la izquierda (LH) y a la derecha (RH) de la pluma, luces de la cabina	✓	
			Luz LED del chasis, luces de pluma del lado izquierdo y derecho, luces de la cabina con cubierta y protector contra la lluvia; para el uso con una visibilidad en 360°		✓
			Paquete de iluminación envolvente Premium		✓

<sup>1</sup>No disponible para alcance superlargo.

(continúa en la siguiente página)



## Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
VisionLink®	✓ <sup>2</sup>		Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
VisionLink Productivity		✓	Listo para el mantenimiento QuickEvac™		✓
Actualización remota	✓		Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	✓	
Solución remota de problemas	✓		La segunda varilla de medición del aceite del motor se encuentra a nivel del suelo	✓	
Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓		Rejilla del radiador		✓
Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓		Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓	
Cat Grade 2D <sup>3</sup>	✓		<b>SEGURIDAD</b>		
Opción lista para instalación de accesorio (ARO) de Cat Grade 2D		✓	Cat Command (control remoto)		✓
Cat Grade 3D con GNSS única		✓	Sistema delimitador 2D: <sup>3</sup>	✓	
Cat Grade 3D con GNSS doble		✓	– Límite superior		
Receptor láser		✓	– Límite inferior		
Cat Assist: <sup>3</sup>	✓		– Límite de giro		
– Grade Assist			– Límite de pared		
– Boom Assist			– Evitación del límite de la cabina		
– Bucket Assist			Parada automática del martillo	✓	
– Swing Assist			Cámara de visión trasera y espejo derecho lateral	✓	
– Lift Assist			Visibilidad en 360° (debe utilizarse con un monitor de 254 mm [10"] y una luz de cabina con cubierta)		✓
Cat Payload: <sup>3</sup>	✓		Palanca neutral (de traba) para todos los controles	✓	
– Peso estático			Placa antideslizante y pernos abocardados en la plataforma de servicio	✓	
– Calibración semiautomática			Interruptor de parada secundaria del motor en la cabina accesible desde el suelo	✓	
– Información sobre el ciclo o sobre la carga útil			Interruptor general con traba	✓	
– Capacidad de informe mediante USB			Pasamanos y asidero en el lado derecho	✓	
Reconocimiento de las herramientas (PL161) <sup>4</sup>	✓		Alarma de giro		✓
Seguimiento de las herramientas (PL161) <sup>4</sup>	✓		Iluminación de inspección		✓
Integración del rotador inclinable Cat (TRS)		✓	Alarma de desplazamiento	✓	
Capacitación del operador		✓	Asideros dentro del compartimiento del radiador		✓

<sup>2</sup>Solo con suscripción a Connect. Hay suscripciones adicionales disponibles. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.

<sup>3</sup>Optativo en máquinas equipadas con una pluma y un brazo de alcance superlargo.

<sup>4</sup>Requiere un Localizador de Accesorio PL161 en la herramienta y un receptor Bluetooth® en la máquina.

## Accesorios y kits instalados por el distribuidor

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

### CABINA

- Limpiaparabrisas inferior radial
- Protector de lluvia y cubierta de luz de cabina
- Tragaluz de policarbonato (solo cabina Comfort)
- Parasol deslizante (solo cabina Comfort)
- Parabrisas delantero de vidrio laminado P5A
- Pedal eléctrico izquierdo y derecho para control de herramientas
- Kit de apoyabrazos
- Asiento con cinturón de seguridad de 4 puntos
- Kit de ventana trasera de doble salida
- Caja de herramientas
- Relé auxiliar

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Luces de trabajo envolventes prémium

### PROTECTORES

- Protector de la unión giratoria
- Protector de parachoques lateral de caucho
- Protecciones para el operador
- Protector de malla frontal completo
- Protector de malla en la mitad delantera

### MANTENIMIENTO

- Cableado de arranque auxiliar
- Kit listo para conductos

### PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

- Cat Detect – Detección de personas
- Cat Command: kit de control remoto
- Indicador de cinturón de seguridad
- Receptor Bluetooth
- Llavero Bluetooth

### OTROS ACCESORIOS

- Kit de parada del motor demorada
- Tapa superior para antena
- Mástil extraíble para antena
- Kit de abrazadera principal

## Opciones de cabina

	Comfort	Deluxe
ROPS	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	○	○
Aire acondicionado automático de dos niveles	●	●
Mando de control y teclas de acceso directo para controlar el monitor	●	●
Control del motor de arranque por presión sin llave	●	●
Consola de altura ilimitada ajustable sin herramientas	X	●
Consola de altura ajustable, tres posiciones con herramienta	●	X
Consola izquierda inclinable hacia arriba	X	●
Consola del lado izquierdo fija	●	X
Asiento con suspensión mecánica	●	X
Asiento calefaccionado con suspensión neumática	X	●
Cinturón de seguridad de 51 mm (2")	●	●
Radio Bluetooth con monitor integrado con puertos USB/Auxiliar	●	●
Salidas de 12 V CC	●	●
Almacenamiento de documentos	●	●
Compartimentos de almacenamiento superior y trasero con redes	X	●
Portavasos	●	●
Posavasos	●	●
Ventana delantera de dos piezas con posibilidad de apertura	●	●
Salida de emergencia por la ventana trasera	●	●
Limpiaparabrisas radial con lavaparabrisas	●	●
Tragaluz con claraboya de policarbonato con apertura	X	●
Tragaluz de acero con posibilidad de apertura	●	X
Luz de techo LED	●	●
Parasol del techo	X	●
Parasol delantero desplegable	●	●
Parasol trasero desplegable	○	○
Alfombra de piso lavable	●	●
Listo para instalación de baliza	●	●
Función de dirección del brazo Cat	○	○

● Estándar

○ Opativos

X No disponible

# Declaración ambiental del modelo 323

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 la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- El Motor Cat C7.1 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono\*\* hasta:
  - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

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

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

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,216 toneladas métricas (1,340 tons EE.UU.).

## Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), 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): 100 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.
  - Los sistemas hidráulicos avanzados equilibran la potencia y la eficiencia.
  - La modalidad inteligente ajusta automáticamente la potencia de la máquina a los requisitos de excavación.
  - Aumente la eficiencia de operación hasta un 45 % con las tecnologías Cat estándar.
  - Los costos de mantenimiento recortados cuentan con intervalos de servicio extendidos.
  - El filtro de aceite hidráulico más reciente 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](http://www.cat.com).

© 2023 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. VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2220-05 (10-2023)  
Reemplaza ASXQ2220-04  
Número de fabricación: 07G  
(S Am [except Chile])

