

Miniexcavadoras de 1 a 2 toneladas

301.5/301.7 CR/301.8/302 CR



	301.5		301.7 CR		301.8		302 CR	
Peso	1.768 kg	3.898 lb	1.843 kg	4.063 lb	2.015 kg	4.442 lb	2.205 kg	4.861 lb
Potencia neta	14,3 kW	19,2 hp	14,3 kW	19,2 hp	14,3 kW	19,2 hp	14,3 kW	19,2 hp

Miniexcavadoras Cat® de última generación

Una gran experiencia con nuestras excavadoras más pequeñas

Las miniexcavadoras Cat® de 1 a 2 toneladas de última generación entregan una máxima versatilidad en el sitio de trabajo, ya que se adaptan a diversas aplicaciones e industrias con facilidad. Las nuevas características proporcionan la mejor capacidad de servicio en su clase y una experiencia del operador verdaderamente inigualable.

Contenido

Trabaje en cualquier lugar	4
Menor fatiga del operador	6
Entorno de trabajo de comodidad excepcional.....	8
Ajustes de la máquina al alcance de la mano.....	9
Menos tiempo de inactividad, más tiempo de actividad.....	10
Aumente la productividad con los accesorios Cat	12
Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas	13
Equipos estándar	24
Equipos optativos.....	25
Notas.....	26





COSTOS TOTALES DE PROPIEDAD HASTA UN 15 % MÁS BAJOS

con intervalos de servicio extendidos, costos de reparación reducidos y cabina abatible para realizar trabajos de servicio más grandes.

CARACTERÍSTICAS NUEVAS E INTERESANTES

- Dirección del brazo
- Control de crucero
- Monitor completamente en color
- Cabina sellada y presurizada con aire acondicionado

RENDIMIENTO HASTA UN 20 % MAYOR

con mejoras en el desplazamiento y el zanjado, tiempos de ciclo más rápidos y ajustes del operador personalizables.



301.5: solo techo, giro de la cola estándar



301.7 CR: solo techo, radio compacto



301.8: cabina o techo, giro de la cola estándar



302 CR: cabina o techo, radio compacto

Trabaje en cualquier lugar

Estas máquinas compactas proporcionan un fácil acceso y versatilidad en cualquier aplicación.





ALTAS VELOCIDADES DE DESPLAZAMIENTO

Muévase más rápidamente por el sitio de trabajo con las velocidades de desplazamiento más altas, incluso cuando vaya cuesta arriba.

RENDIMIENTO SUPERIOR

Los tiempos de ciclo más rápidos ayudan a realizar el trabajo de manera más eficiente.

TREN DE RODAJE EXPANDIBLE

El tren de rodaje expandible se retrae para permitirle trabajar en las áreas más reducidas y luego se expande para ofrecer una plataforma estable.

POSICIÓN LIBRE DE LA HOJA ESTÁNDAR

Todos los operadores pueden nivelar de manera más rápida y eficaz con la opción de posición libre de la hoja estándar.

FÁCIL DE TRANSPORTAR

La miniexcavadora Cat es fácil de remolcar de un sitio a otro gracias a su tamaño compacto, y está equipada con puntos de amarre para garantizar un desplazamiento seguro.

LEVANTAMIENTO DE DOS PUNTOS

Levante y coloque la miniexcavadora fácilmente en áreas de difícil acceso con la capacidad única de levantamiento de dos puntos.



Menor fatiga del operador

con la modalidad de dirección del brazo.





MODALIDAD DE DIRECCIÓN DEL BRAZO

La modalidad de dirección del brazo Cat permite controlar las funciones de desplazamiento, de la hoja, de la pluma y del brazo de la máquina con las palancas universales para ofrecer una experiencia de trabajo más ergonómica.

Cambie fácilmente de los pedales y las palancas tradicionales a la modalidad de dirección del brazo con solo presionar un botón.

Ya no es necesario encorvarse sobre las palancas de control: siéntese y relájese mientras trabaja.

CONTROL DE CRUCERO

Active el control de crucero para desplazarse por el sitio de trabajo con aún mayor facilidad.



Entorno de trabajo de comodidad excepcional

CABINA SELLADA Y PRESURIZADA

Disfrute de un entorno de trabajo más limpio y silencioso con la cabina sellada y presurizada disponible para la 301.8 y la 302 CR. La cabina sellada evita el ingreso del polvo y de la suciedad y reduce el ruido externo para que pueda seguir trabajando cómodamente durante todo el día.

AIRE ACONDICIONADO

Manténgase fresco en los días calurosos con un sistema de aire acondicionado disponible como una opción de la cabina.

ENTORNO ERGONÓMICO

Tanto las configuraciones de cabina como de techo cuentan con un asiento con suspensión y controles ergonómicos para ayudar a reducir la fatiga del operador. La opción de cabina también incluye Bluetooth® para que pueda conectarse al teléfono celular o a la música.





Ajustes de la máquina al alcance de la mano



MONITOR DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El monitor fácil de leer permite configurar los ajustes de la máquina de acuerdo con las preferencias de operación. Ajuste la respuesta de la máquina y del implemento en el monitor intuitivo en color para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación.

El fácil acceso a los diagnósticos de la máquina lo ayuda a mantenerse informado acerca del rendimiento de la máquina y de las necesidades de servicio. Los accesos directos personalizables integrados en la pantalla de inicio permiten acceder a las principales funciones rápidamente.

Las máquinas con cabina también ofrecen un selector de la palanca para una fácil interacción con el monitor.

Menos tiempo de inactividad, más tiempo de actividad

Facilidad de servicio para que pueda seguir trabajando.





CABINA ABATIBLE O TECHO

Las opciones únicas de cabina abatible o techo proporcionan una facilidad de acceso increíble a las áreas de servicio debajo de la cabina cuando se requiere un mantenimiento más complejo.

ACCESO A NIVEL DEL SUELO

El fácil acceso a los puntos de servicio a nivel del suelo ayuda a mantener el tiempo de inactividad de la máquina al mínimo.

COMPONENTES COMUNES EN TODA LA LÍNEA DE MODELOS

Los tamaños de los paneles de servicio son uniformes en toda la línea de modelos de 1 a 2 toneladas para facilitar el reemplazo.





Aumente la productividad con los accesorios Cat



GAMA DE ACCESORIOS

Amplíe la versatilidad de la máquina con los accesorios Cat que están diseñados específicamente para la miniexcavadora Cat. Elija entre una selección de cucharones, martillos, sinfines, tenazas y más.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Motor

Modelo de motor	C1.1	
Potencia neta nominal a 2.400 rpm		
ISO 9249/EEC 80/1269	14,3 kW	19,2 hp
Potencia bruta		
ISO 14396	16,1 kW	21,6 hp
Calibre	77,0 mm	3,0"
Carrera	81,0 mm	3,2"
Cilindrada	1,1 L	69,0 pulg ³

Pesos: 301.5

Peso en orden de trabajo mínimo con techo*	1.575 kg	3.472 lb
Peso en orden de trabajo máximo con techo**	1.768 kg	3.898 lb

* El peso mínimo se basa en cadenas de caucho, techo, operador, tren de rodaje fijo y tanque de combustible lleno.

** El peso máximo se basa en cadenas de acero, techo, operador, tren de rodaje expandible y tanque de combustible lleno.

Pesos: 301.7 CR

Peso en orden de trabajo mínimo con techo*	1.786 kg	3.937 lb
Peso en orden de trabajo máximo con techo**	1.843 kg	4.063 lb

* El peso mínimo se basa en cadenas de caucho, techo, operador, tren de rodaje expandible y tanque de combustible lleno.

** El peso máximo se basa en cadenas de acero, techo, operador, tren de rodaje expandible y tanque de combustible lleno.

Pesos: 301.8

Peso en orden de trabajo mínimo con techo*	1.718 kg	3.788 lb
Peso en orden de trabajo máximo con techo**	1.898 kg	4.184 lb
Peso en orden de trabajo mínimo con cabina	1.835 kg	4.045 lb
Peso en orden de trabajo máximo con cabina	2.015 kg	4.442 lb

* El peso mínimo se basa en cadenas de caucho, techo, operador, tren de rodaje fijo y tanque de combustible lleno.

** El peso máximo se basa en cadenas de acero, techo, operador, tren de rodaje expandible y tanque de combustible lleno.

Pesos: 302 CR

Peso en orden de trabajo mínimo con techo*	1.910 kg	4.211 lb
Peso en orden de trabajo máximo con techo**	2.072 kg	4.568 lb
Peso en orden de trabajo mínimo con cabina	2.042 kg	4.502 lb
Peso en orden de trabajo máximo con cabina	2.205 kg	4.861 lb

* El peso mínimo se basa en cadenas de caucho, techo, operador, tren de rodaje fijo y tanque de combustible lleno.

** El peso máximo se basa en cadenas de acero, techo, operador, tren de rodaje expandible y tanque de combustible lleno.

Aumento de peso de la configuración mínima

Brazo largo	7 kg	15 lb
Cadenas de acero		
301.5	57 kg	126 lb
301.7 CR, 301.8	50 kg	110 lb
302 CR	60 kg	132 lb
Tren de rodaje expandible		
301.5	129 kg	284 lb
301.7 CR	Estándar	
301.8	123 kg	271 lb
302 CR	96 kg	212 lb

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Velocidad de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento

Alta	4,4 km/h	2,7 mph
Baja	2,9 km/h	1,8 mph

Sistema de desplazamiento: 301.5

Fuerza máxima de tracción

Velocidad alta	10,3 kN	2.315,5 lbf
Velocidad baja	16,0 kN	3.597,0 lbf

Presión sobre el suelo

Peso mínimo	27,3 kPa	4,0 lb/pulg ²
Peso máximo	30,6 kPa	4,4 lb/pulg ²

Rendimiento en pendientes (máximo) 30 grados

Sistema de desplazamiento: 301.7 CR

Fuerza máxima de tracción

Velocidad alta	11,9 kN	2.675,2 lbf
Velocidad baja	18,4 kN	4.136,5 lbf

Presión sobre el suelo

Peso mínimo	27,9 kPa	4,0 lb/pulg ²
Peso máximo	28,7 kPa	4,2 lb/pulg ²

Rendimiento en pendientes (máximo) 30 grados

Sistema de desplazamiento: 301.8

Fuerza máxima de tracción

Velocidad alta	11,9 kN	2.675,2 lbf
Velocidad baja	18,4 kN	4.136,5 lbf

Presión sobre el suelo

Peso mínimo	26,8 kPa	3,0 lb/pulg ²
Peso máximo	29,6 kPa	4,3 lb/pulg ²

Rendimiento en pendientes (máximo) 30 grados

Sistema de desplazamiento: 302 CR

Fuerza máxima de tracción

Velocidad alta	13,2 kN	2.967,5 lbf
Velocidad baja	20,0 kN	4.496,2 lbf

Presión sobre el suelo

Peso mínimo	23,7 kPa	3,4 lb/pulg ²
Peso máximo	26,8 kPa	3,9 lb/pulg ²

Rendimiento en pendientes (máximo) 30 grados

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	3,9 L	1,0 gal EE.UU.
Aceite del motor	4,4 L	1,2 gal EE.UU.
Tanque de combustible		
301.5, 301.7 CR	22,0 L	5,8 gal EE.UU.
301.8, 302 CR	26,0 L	6,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	18,0 L	4,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	26,0 L	6,9 gal EE.UU.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Sistema hidráulico: 301.5

Sistema hidráulico con detección de carga y con bomba de pistones de desplazamiento variable

Flujo de la bomba a 2.400 rpm	66 L/min	17,4 gal EE.UU./min
Presión de operación		
Equipo	213 bar	3.089,3 lb/pulg ²
Desplazamiento	213 bar	3.089,3 lb/pulg ²
Giro	103 bar	1.493,9 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: primario		
función	33 L/min	8,7 gal EE.UU./min
promedio	213 bar	3.089,3 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: secundario		
función	14 L/min	3,7 gal EE.UU./min
promedio	213 bar	3.089,3 lb/pulg ²
Fuerza de excavación		
Brazo (estándar)	8,2 kN	1.843,4 lbf
Brazo (largo)	7,2 kN	1.616,4 lbf
Cucharón	14,1 kN	3.169,8 lbf

Sistema hidráulico: 301.7 CR

Sistema hidráulico con detección de carga y con bomba de pistones de desplazamiento variable

Flujo de la bomba a 2.400 rpm	66 L/min	17,4 gal EE.UU./min
Presión de operación		
Equipo	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Desplazamiento	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Giro	103 bar	2.132,1 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: primario		
función	33 L/min	8,7 gal EE.UU./min
promedio	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: secundario		
función	14 L/min	3,7 gal EE.UU./min
promedio	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Fuerza de excavación		
Brazo (estándar)	9,5 kN	2.135,7 lbf
Brazo (largo)	8,3 kN	1.865,9 lbf
Cucharón	16,2 kN	3.641,9 lbf

Sistema hidráulico: 301.8, 302 CR

Sistema hidráulico con detección de carga y con bomba de pistones de desplazamiento variable

Flujo de la bomba a 2.400 rpm	66 L/min	17,4 gal EE.UU./min
Presión de operación		
Equipo	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Desplazamiento	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Giro	147 bar	2.132,1 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: primario		
función	33 L/min	8,7 gal EE.UU./min
promedio	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: secundario		
función	14 L/min	3,7 gal EE.UU./min
promedio	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Fuerza de excavación		
Brazo (estándar)	11,3 kN	2.540,3 lbf
Brazo (largo)	9,8 kN	2.203,1 lbf
Cucharón	19,6 kN	4.406,3 lbf

Sistema de rotación

Velocidad de rotación de la máquina 9,8 rpm

Hoja

Ancho*		
301.5, 301.7 CR y 301.8	990 mm	39,0"
302 CR	1.090 mm	42,9"
Altura	225 mm	8,9"

* Expandido: 1.300 mm (51").

Certificación: cabina o techo

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Roll-Over Protection Structure) ISO 12117-2:2008

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS, Tip Over Protection Structure) ISO 12117:1997

Protector superior ISO 10262:1998 Nivel I

Ruido

Presión acústica para el operador* (ISO 6396:2008) 73 dB(A)

Presión acústica exterior promedio (ISO 6395:2008) 93 dB(A)

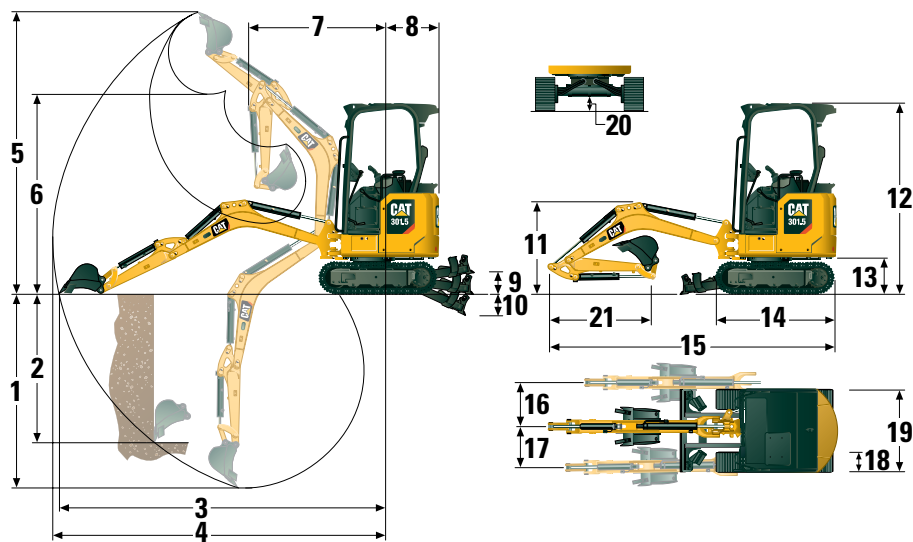
• Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE"

* Cabina en 301.8 y 302 CR.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Dimensiones: 301.5

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo estándar	Brazo largo
1 Profundidad de excavación	2.340 mm (92,1")	2.540 mm (100,0")
2 Pared vertical	1.800 mm (70,9")	1.890 mm (74,4")
3 Alcance máximo a nivel del suelo	3.730 mm (146,9")	3.890 mm (153,1")
4 Alcance máximo	3.800 mm (149,6")	3.960 mm (155,9")
5 Altura máxima de excavación	3.430 mm (135,0")	3.490 mm (137,4")
6 Espacio libre máximo de descarga	2.450 mm (96,5")	2.510 mm (98,8")
7 Alcance de la pluma	1.460 mm (57,5")	1.450 mm (57,1")
8 Giro de la cola	820 mm (32,3")	820 mm (32,3")
9 Altura máxima de la hoja	275 mm (10,8")	275 mm (10,8")
10 Profundidad máxima de la hoja	260 mm (10,2")	260 mm (10,2")
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.090 mm (42,9")	1.040 mm (40,9")
12 Altura total de embarque	2.310 mm (90,9")	2.310 mm (90,9")
13 Altura del cojinete de rotación	445 mm (17,5")	445 mm (17,5")
14 Longitud total del tren de rodaje	1.460 mm (57,5")	1.460 mm (57,5")
15 Longitud total de embarque†	3.620 mm (142,5")	3.590 mm (141,3")
16 Rotación de la pluma a la derecha	50°	50°
17 Rotación de la pluma a la izquierda	65°	65°
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	230 mm (9,1")	230 mm (9,1")
19 Ancho de la cadena		
Retraído	990 mm (39,0")	990 mm (39,0")
Expandido	1.300 mm (51,18")	1.300 mm (51,18")
20 Espacio libre mínimo sobre el suelo debajo del tren de rodaje	155 mm (6,1")	155 mm (6,1")
21 Longitud del brazo	960 mm (37,8")	1.160 mm (45,7")

† La longitud total de embarque depende de la posición de la hoja durante el embarque.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Capacidades de levantamiento: 301.5

Capacidades de levantamiento: configuración mínima*

Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				242 (540)	290 (641)	182 (407)	2,9 (9,6)
	Brazo largo	kg (lb)				218 (487)	230 (508)	164 (365)	3,1 (10,2)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	384 (828)	384 (828)	324 (699)	212 (471)	283 (625)	159 (353)	3,2 (10,3)
	Brazo largo	kg (lb)				194 (429)	227 (501)	144 (319)	3,3 (10,9)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	412 (888)	584 (1.249)	303 (655)	198 (437)	289 (637)	147 (325)	3,3 (10,7)
	Brazo largo	kg (lb)	415 (896)	495 (1.059)	306 (661)	181 (399)	234 (514)	134 (295)	3,4 (11,3)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	379 (818)	704 (1.518)	273 (590)	197 (435)	343 (756)	146 (322)	3,2 (10,5)
	Brazo largo	kg (lb)	375 (808)	703 (1.514)	269 (581)	179 (395)	277 (611)	131 (290)	3,4 (11,1)

* El peso mínimo incluye cadenas de caucho, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima**

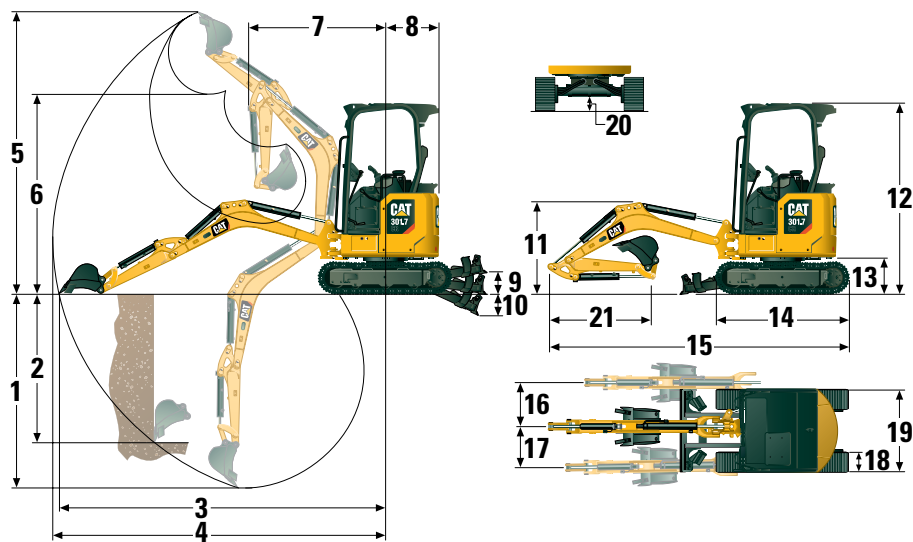
Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				269 (601)	290 (641)	290 (641)	2,9 (9,6)
	Brazo largo	kg (lb)				230 (508)	230 (508)	230 (508)	3,1 (10,2)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	384 (828)	384 (828)	384 (828)	237 (526)	283 (625)	272 (602)	3,2 (10,3)
	Brazo largo	kg (lb)				217 (480)	227 (501)	227 (501)	3,3 (10,9)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	456 (985)	584 (1.249)	522 (1.125)	222 (489)	289 (637)	254 (562)	3,3 (10,7)
	Brazo largo	kg (lb)	459 (991)	495 (1.059)	495 (1.059)	203 (448)	234 (514)	234 (514)	3,4 (11,3)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	424 (914)	704 (1.518)	489 (1.054)	222 (489)	343 (756)	255 (563)	3,2 (10,5)
	Brazo largo	kg (lb)	419 (903)	703 (1.514)	484 (1.043)	202 (445)	277 (611)	233 (515)	3,4 (11,1)

** El peso máximo incluye cadenas de acero, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Dimensiones: 301.7 CR

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo estándar	Brazo largo
1 Profundidad de excavación	2.350 mm (92,5")	2.540 mm (100,0")
2 Pared vertical	1.800 mm (70,9")	1.890 mm (74,4")
3 Alcance máximo a nivel del suelo	3.900 mm (153,5")	4.060 mm (159,8")
4 Alcance máximo	3.970 mm (156,3")	4.130 mm (162,6")
5 Altura máxima de excavación	3.430 mm (135,0")	3.490 mm (137,4")
6 Espacio libre máximo de descarga	2.450 mm (96,5")	2.510 mm (98,8")
7 Alcance de la pluma	1.630 mm (64,2")	1.620 mm (63,8")
8 Giro de la cola	650 mm (25,6")	650 mm (25,6")
9 Altura máxima de la hoja	270 mm (10,6")	270 mm (10,6")
10 Profundidad máxima de la hoja	265 mm (10,4")	265 mm (10,4")
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.090 mm (42,9")	1.040 mm (40,9")
12 Altura total de embarque	2.300 mm (90,6")	2.300 mm (90,6")
13 Altura del cojinete de rotación	442 mm (17,4")	442 mm (17,4")
14 Longitud total del tren de rodaje	1.590 mm (62,6")	1.590 mm (62,6")
15 Longitud total de embarque†	3.620 mm (142,5")	3.590 mm (141,3")
16 Rotación de la pluma a la derecha	50°	50°
17 Rotación de la pluma a la izquierda	65°	65°
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	230 mm (9,1")	230 mm (9,1")
19 Ancho de la cadena		
Retraído	990 mm (39,0")	990 mm (39,0")
Expandido	1.300 mm (51,18")	1.300 mm (51,18")
20 Espacio libre mínimo sobre el suelo debajo del tren de rodaje	150 mm (5,9")	150 mm (5,9")
21 Longitud del brazo	960 mm (37,8")	1.160 mm (45,7")

† La longitud total de embarque depende de la posición de la hoja durante el embarque.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Capacidades de levantamiento: 301.7 CR

Capacidades de levantamiento: configuración mínima*

Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				232 (517)	336 (744)	246 (549)	3,1 (10,0)
	Brazo largo	kg (lb)				210 (467)	268 (593)	223 (497)	3,3 (10,8)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	442 (946)	442 (946)	442 (946)	204 (452)	329 (726)	217 (481)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)				186 (412)	265 (585)	199 (440)	3,5 (11,7)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	435 (938)	775 (1.644)	458 (988)	190 (420)	336 (740)	203 (448)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	441 (950)	636 (1.351)	464 (1.000)	174 (384)	273 (600)	186 (411)	3,6 (12,5)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	398 (858)	938 (2.018)	422 (909)	189 (418)	398 (877)	202 (446)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	394 (848)	946 (2.031)	417 (899)	172 (380)	323 (712)	185 (407)	3,6 (11,7)

* El peso mínimo incluye cadenas de caucho, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima**

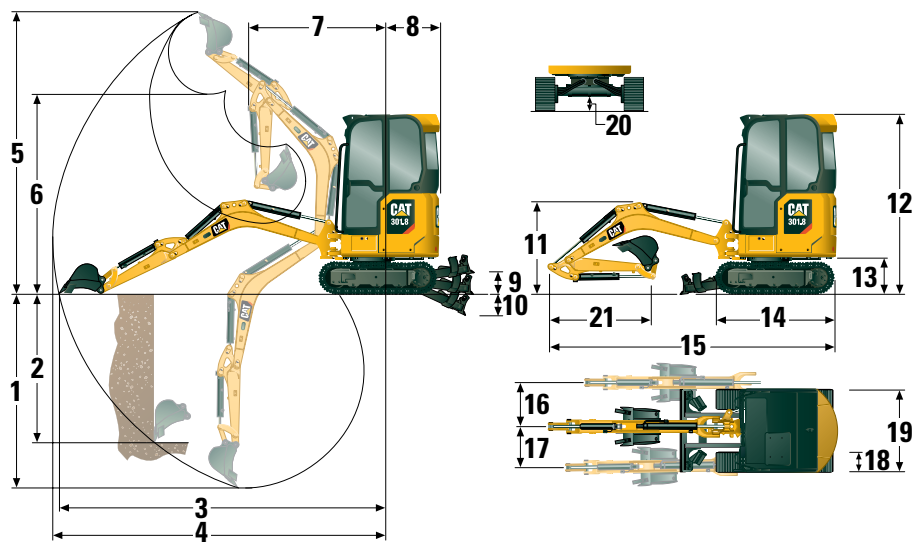
Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				240 (535)	336 (744)	255 (569)	3,1 (10,0)
	Brazo largo	kg (lb)				217 (484)	268 (593)	231 (515)	3,3 (10,8)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	442 (946)	442 (946)	442 (946)	212 (469)	329 (726)	225 (499)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)				193 (428)	265 (585)	206 (457)	3,5 (11,7)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	449 (970)	775 (1.644)	474 (1.023)	197 (436)	336 (740)	211 (465)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	455 (982)	636 (1.351)	480 (1.035)	181 (399)	273 (600)	194 (427)	3,6 (12,5)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	413 (890)	938 (2.018)	438 (944)	197 (434)	398 (877)	210 (464)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	408 (879)	946 (2.031)	433 (933)	179 (395)	323 (712)	192 (424)	3,6 (11,7)

** El peso máximo incluye cadenas de acero, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Dimensiones: 301.8

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo estándar	Brazo largo
1 Profundidad de excavación	2.370 mm (93,3")	2.570 mm (101,2")
2 Pared vertical	1.850 mm (72,8")	1.940 mm (76,4")
3 Alcance máximo a nivel del suelo	3.800 mm (149,6")	3.960 mm (155,9")
4 Alcance máximo	4.110 mm (161,8")	4.270 mm (168,1")
5 Altura máxima de excavación	3.550 mm (139,8")	3.620 mm (142,5")
6 Espacio libre máximo de descarga	2.560 mm (100,8")	2.640 mm (103,9")
7 Alcance de la pluma	1.420 mm (55,9")	1.420 mm (55,9")
8 Giro de la cola	995 mm (39,2")	995 mm (39,2")
9 Altura máxima de la hoja	270 mm (10,6")	270 mm (10,6")
10 Profundidad máxima de la hoja	265 mm (10,4")	265 mm (10,4")
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.070 mm (42,1")	1.020 mm (40,2")
12 Altura total de embarque	2.300 mm (90,6")	2.300 mm (90,6")
13 Altura del cojinete de rotación	442 mm (17,4")	442 mm (17,4")
14 Longitud total del tren de rodaje	1.590 mm (62,6")	1.590 mm (62,6")
15 Longitud total de embarque†	3.720 mm (146,5")	3.710 mm (146,1")
16 Rotación de la pluma a la derecha	50°	50°
17 Rotación de la pluma a la izquierda	65°	65°
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	230 mm (9,1")	230 mm (9,1")
19 Ancho de la cadena		
Retraído	990 mm (39,0")	990 mm (39,0")
Expandido	1.300 mm (51,18")	1.300 mm (51,18")
20 Espacio libre mínimo sobre el suelo debajo del tren de rodaje	150 mm (5,9")	150 mm (5,9")
21 Longitud del brazo	960 mm (37,8")	1.160 mm (45,7")

† La longitud total de embarque depende de la posición de la hoja durante el embarque.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Capacidades de levantamiento: 301.8

Capacidades de levantamiento: configuración mínima*

Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				320 (712)	377 (833)	230 (512)	3,0 (10,0)
	Brazo largo	kg (lb)				291 (647)	302 (667)	208 (463)	3,2 (10,8)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	502 (1.078)	502 (1.078)	417 (900)	284 (628)	370 (816)	203 (450)	3,2 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)	379 (820)	379 (820)	379 (820)	261 (577)	300 (660)	186 (411)	3,4 (11,7)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	568 (1.224)	718 (1.536)	393 (850)	266 (587)	379 (834)	190 (419)	3,3 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	573 (1.234)	627 (1.342)	397 (857)	245 (542)	308 (678)	174 (384)	3,5 (11,7)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	533 (1.148)	811 (1.750)	362 (782)	267 (588)	389 (857)	189 (417)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)	528 (1.138)	818 (1.762)	357 (772)	245 (539)	364 (802)	172 (379)	3,5 (11,7)

* El peso mínimo incluye cadenas de caucho, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje fijo; no incluye cucharón.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima**

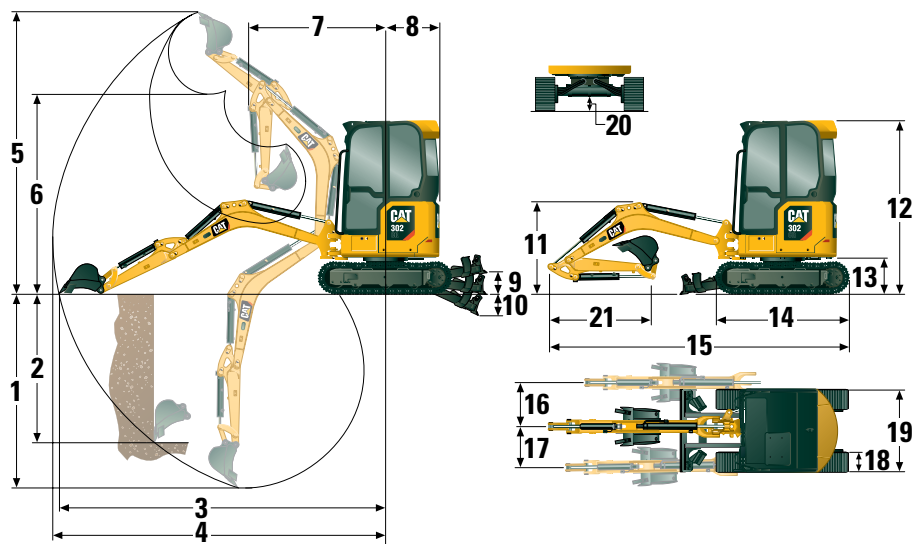
Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				377 (833)	377 (833)	377 (833)	3,0 (10,0)
	Brazo largo	kg (lb)				302 (667)	302 (667)	302 (667)	3,2 (10,8)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	502 (1.078)	502 (1.078)	502 (1.078)	341 (754)	370 (816)	354 (783)	3,2 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)	379 (820)	379 (820)	379 (820)	300 (660)	300 (660)	300 (660)	3,4 (11,7)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	675 (1.456)	718 (1.536)	696 (1.501)	321 (708)	379 (834)	333 (736)	3,3 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	627 (1.342)	627 (1.342)	627 (1.342)	297 (655)	308 (678)	308 (678)	3,5 (11,7)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	640 (1.379)	811 (1.750)	662 (1.426)	323 (711)	389 (857)	335 (739)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)	636 (1.370)	818 (1.762)	657 (1.416)	297 (655)	364 (802)	309 (682)	3,5 (11,7)

** El peso máximo incluye cadenas de acero, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Dimensiones: 302 CR

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo estándar	Brazo largo
1 Profundidad de excavación	2.370 mm (93,3")	2.570 mm (101,2")
2 Pared vertical	1.850 mm (72,8")	1.940 mm (76,4")
3 Alcance máximo a nivel del suelo	4.040 mm (159,1")	4.210 mm (165,7")
4 Alcance máximo	4.110 mm (161,8")	4.270 mm (168,1")
5 Altura máxima de excavación	3.550 mm (139,8")	3.620 mm (142,5")
6 Espacio libre máximo de descarga	2.560 mm (100,8")	2.640 mm (103,9")
7 Alcance de la pluma	1.660 mm (65,4")	1.660 mm (65,4")
8 Giro de la cola	750 mm (29,5")	750 mm (29,5")
9 Altura máxima de la hoja	285 mm (11,2")	285 mm (11,2")
10 Profundidad máxima de la hoja	295 mm (11,6")	295 mm (11,6")
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.070 mm (42,1")	1.020 mm (40,2")
12 Altura total de embarque	2.300 mm (90,6")	2.300 mm (90,6")
13 Altura del cojinete de rotación	442 mm (17,4")	442 mm (17,4")
14 Overall Undercarriage Length	1.850 mm (72,8")	1.850 mm (72,8")
15 Longitud total de embarque†	3.900 mm (153,5")	3.880 mm (152,8")
16 Rotación de la pluma a la derecha	50°	50°
17 Rotación de la pluma a la izquierda	65°	65°
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	250 mm (9,8")	250 mm (9,8")
19 Ancho de la cadena		
Retraído	1.090 mm (42,9")	1.090 mm (42,9")
Expandido	1.400 mm (55,12")	1.400 mm (55,12")
20 Espacio libre mínimo sobre el suelo debajo del tren de rodaje	150 mm (5,9")	150 mm (5,9")
21 Longitud del brazo	960 mm (37,8")	1.160 mm (45,7")

† La longitud total de embarque depende de la posición de la hoja durante el embarque.

Especificaciones de las miniexcavadoras hidráulicas de 1 a 2 toneladas

Capacidades de levantamiento: 302 CR

Capacidades de levantamiento: configuración mínima*

Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				346 (769)	376 (831)	294 (654)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)				301 (665)	301 (665)	269 (598)	3,5 (11,7)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	549 (1.161)	549 (1.161)	549 (1.161)	311 (687)	370 (817)	264 (584)	3,5 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)				287 (635)	300 (661)	243 (539)	3,7 (12,5)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	711 (1.532)	906 (1.915)	586 (1.265)	293 (648)	380 (836)	249 (550)	3,6 (12,5)
	Brazo largo	kg (lb)	720 (1.549)	771 (1.628)	594 (1.280)	272 (600)	309 (680)	230 (508)	3,8 (12,5)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	675 (1.450)	959 (2.067)	552 (1.189)	296 (653)	388 (856)	251 (553)	3,5 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	668 (1.437)	988 (2.123)	546 (1.176)	273 (602)	366 (806)	230 (508)	3,7 (12,5)

* El peso mínimo incluye cadenas de caucho, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima**

Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				377 (833)	377 (833)	344 (766)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)				302 (667)	302 (667)	302 (667)	3,5 (11,7)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	526 (1.444)	526 (1.444)	526 (1.444)	361 (799)	370 (816)	309 (684)	3,5 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)				300 (660)	300 (660)	286 (633)	3,7 (12,5)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	820 (1.765)	890 (1.880)	680 (1.466)	341 (753)	379 (834)	292 (644)	3,6 (12,5)
	Brazo largo	kg (lb)	749 (1.582)	749 (1.582)	687 (1.482)	308 (678)	308 (678)	271 (598)	3,8 (12,5)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	781 (1.678)	964 (2.078)	644 (1.386)	343 (757)	389 (857)	293 (646)	3,5 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	775 (1.666)	992 (2.129)	638 (1.373)	318 (700)	364 (802)	271 (596)	3,7 (12,5)

** El peso máximo incluye cadenas de acero, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Equipos estándar

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

MOTOR

- Motor C1.1 Cat (Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea)
- Funcionamiento en vacío automático del motor
- Parada automática del motor
- Desplazamiento automático de dos velocidades
- Separador de agua del combustible
- Potencia proporcional a la demanda (no disponible en todas las regiones)
- Bomba de pistones de desplazamiento variable
- Sistema hidráulico de flujo compartido y detección de carga

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba electrónica de tecnología inteligente
- Acumulador
- Freno de la rotación automático
- Tuberías hidráulicas auxiliares
- Flujo auxiliar unidireccional y bidireccional
- Flujo auxiliar continuo
- Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares

ENTORNO DEL OPERADOR

- Solo techo (301.5, 301.7 CR)
- Selección de cabina o techo (301.8, 302 CR)
- ROPS – ISO 12117-2:2008
- TOPS (Tip Over Protection Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos): ISO 12117:1997
- Protector superior: ISO 10262:1998 (Level I)
- Nuevo monitor LCD estándar de última generación
- Seguridad de la máquina: llave estándar con código de acceso o botón de arranque con llave a distancia
- Posamuñecas ajustables
- Asiento de vinilo (con o sin suspensión) (301.5, 301.7 CR)
- Asiento de tela o vinilo (301.8 y 302 CR)
- Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad (75 mm/3")
- Gancho para ropa
- Posavasos
- Compartimento de almacenamiento
- Tragaluz
- Alfombra de piso lavable
- Palancas y pedales de desplazamiento
- Dirección del brazo de última generación
- Traba hidráulica: todos los controles
- Levantamiento de la máquina de 2 puntos
- Techo abatible

TREN DE RODAJE

- Tren de rodaje fijo o expandible (tren de rodaje fijo no disponible para 301.7 CR)
- Correa de caucho o cadena de acero (230 mm/9" de ancho) (301.5 y 301.7 CR)
- Correa de caucho o cadena de acero (250 mm/9,8" de ancho) (301.8 y 302 CR)
- Hoja topadora con función de posición libre
- Puntos de amarre en el bastidor de las cadenas

PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES

- Pluma de una pieza (1.780 mm/70") (301.5 y 301.7 CR)
- Pluma de una pieza (1.850 mm/73") (301.8, 302 CR)
- Brazo estándar (960 mm/37,8") o brazo largo (1.160 mm/45,7")
- Capacidad de pala frontal (con pasador/acoplador manual/acoplador hidráulico: no disponible en todas las regiones)
- Listo para instalación de tenaza (no disponible en todas las regiones)
- Cáncamo de levantamiento certificado (no disponible en todas las regiones)

SISTEMA ELÉCTRICO

- Batería de 12 voltios
- Software (máquina y monitor)
- Batería que no requiere mantenimiento
- Bocina de advertencia
- Tomacorriente de 12 voltios
- Luz halógena de la pluma
- Cambiador de patrón

Equipos optativos

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

ENTORNO DEL OPERADOR

- Espejos izquierdo y derecho
- Radio (solo modelos con cabina)

SISTEMA ELÉCTRICO

- Product Link™
- Luces LED delanteras
- Luces LED delanteras y traseras
- Luz LED de la pluma
- Interruptor de la batería

OTROS

- Entre los accesorios se incluyen cucharones, sinfines y martillos
- Alarma de desplazamiento (estándar en algunas regiones)
- Calentador de las camisas de agua
- Drenaje ecológico
- Protector, techo
- Protector, malla
- Tuberías del acoplador rápido
- Soporte de tenaza (estándar en algunas regiones)
- Auxiliares secundarios
- Capacidad de aceite biodegradable
- Sin palancas ni pedales de desplazamiento
- Válvula de retención de bajada de la pluma
- Válvula de retención de bajada del brazo

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2019 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 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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ8227 (06-2019)
(Traducción: 08-2019)
(North and South America)

