

302.7D CR

Miniexcavadora Hidráulica



Motor

Potencia bruta	17,9 kW	24,3 hp
Potencia neta	15,2 kW	20,7 hp

Peso

Peso en orden de trabajo con cabina	2.830 kg	6.239 lb
-------------------------------------	----------	----------

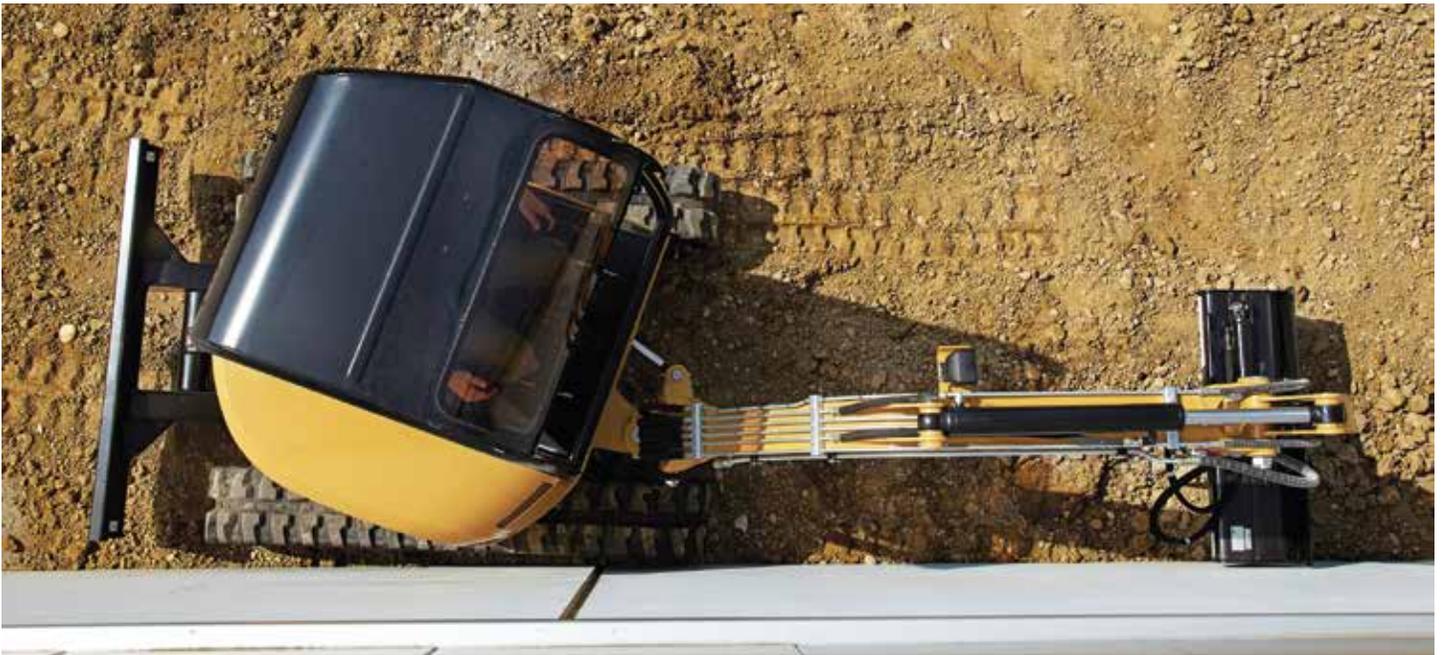
*El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./ Stage V de la Unión Europea.



Contents

Dimensiones compactas	4
Rendimiento y durabilidad.....	5
Operación sencilla	6
Facilidad de servicio/mantenimiento	7
Respaldo al cliente	8
Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 302.7D CR	9
Equipos estándar para el model 302.7D CR ...	11
Equipos optativos para el model 302.7D CR...	11





Dimensiones compactas

Menor daño – Confianza del operador – Mayor productividad



Radio compacto

Configurada sin el contrapeso adicional, la 302.7D CR es una verdadera máquina con giro de la cola con radio cero en la cual el cuerpo superior se mantiene dentro del ancho del tren de rodaje durante la rotación. Esto permite que el operador trabaje en áreas con poco espacio disponible y se concentre en el trabajo que debe realizar, sin tener que preocuparse por la parte trasera de la máquina.



Peso de transporte

La 302.7D CR está diseñada con un peso de transporte inferior a 2,7 toneladas métricas (6.000 lb) con la cabina instalada.

Gracias a esto, se logran costos de transporte de remolques más bajos mediante un vehículo de pasajeros estándar (sujeto a restricciones nacionales).



Contrapeso adicional

Un peso adicional optativo aumenta la capacidad de levantamiento de la máquina con tan solo una pequeña adición a la proyección.

Un contrapeso adicional optativo aumenta la capacidad de levantamiento de la máquina con tan solo una pequeña adición a la proyección.

(Este contrapeso se proporciona como estándar para América del Norte y Australia).

Rendimiento y durabilidad

Potente sistema hidráulico – Construcción robusta – Listo para instalación de herramienta

Sistema hidráulico auxiliar equipado de forma estándar

La máquina está 'lista para trabajar'. El martillo y las dos tuberías completas con conexiones de desconexión rápida son estándar. Las conexiones se ubican cerca de la herramienta para reducir la longitud de las mangueras y cualquier daño potencial.

Existen opciones de tuberías adicionales disponibles para potenciar la versatilidad de la máquina.

Las mangueras del brazo y el cilindro del cucharón se protegen al tenderlas a través de la pluma.

Controles 100 % piloto

Ofrece un excelente control de la máquina y un rendimiento "como nueva" durante toda la vida útil, por lo que no es necesario realizar mantenimiento del varillaje y cable.

Traba automática de la rotación

La traba automática de la rotación Cat facilita el transporte seguro de la máquina que traba el cuerpo superior de la máquina cuando la consola de control se sube o el motor se detiene.

Brazo "listo para instalación de tenaza" (versiones norteamericanas)

La máquina está configurada con soportes y válvulas de alivio para un montaje sencillo y económico de una tenaza hidráulica.



Posición libre de la hoja topadora

Las aplicaciones de nivelación de suelo y de acabado son rápidas y más fáciles con la función de posición libre de la hoja topadora activada, lo que permite que la limpieza de sitios sea mucho más eficaz.

Operación sencilla

Productividad cómoda

Comodidad de la cabina

La Máquina Cat® 302.7D CR ofrece al operador un espacio grande y cómodo donde trabajar. La disposición ergonómica de los controles, los pedales de desplazamiento y los posamuñecas ajustables están diseñados para minimizar la fatiga del operador y aumentar la productividad.

Operación simultánea

Tanto la rotación del cuerpo superior como el descentrado de la pluma se pueden controlar en forma simultánea para una colocación de la máquina y un manejo de objetos más rápidos.

Control de flujo ajustable

Las máquinas configuradas con un sistema hidráulico auxiliar proporcional incluyen el control de flujo hidráulico ajustable para ofrecer mayor control de la herramienta. Esto es especialmente útil con herramientas como cucharones con orientación.



Ventana delantera dividida

La sección de la ventana delantera inferior se desliza hacia el marco de la sección superior. Luego, ambas secciones se suben y almacenan en el techo mediante un mecanismo de gas.

Esto permite que el operador ubique la ventana delantera conforme a los requisitos de visibilidad y ventilación con un sencillo almacenamiento.



Facilidad de servicio/ mantenimiento

Fácil acceso para tareas diarias de mantenimiento
e inspección



Bujes de pivote

Todos los puntos de pivote del varillaje delantero poseen bujes de acero, que incluyen fundición rotatoria, pluma, brazo y cucharón. Están diseñados para alcanzar larga vida útil y fácil reemplazo.



Acceso para mantenimiento

Las tapas desmontables en la cabina y la parte trasera de la máquina permiten un fácil acceso a los componentes del sistema hidráulico.



Motor de montaje lateral

Se puede acceder fácilmente a todos los puntos de servicio diario a través de la tapa lateral grande. La posición del motor también reduce la transferencia de calor y ruido a la estación del operador (cabina).

Respaldo al cliente

Bajos costos de operación con excelente servicios y opciones



Respaldo al cliente

Los productos reciben respaldo de los distribuidores Cat y la red mundial de piezas para minimizar los tiempos de inactividad.

- Opciones de financiamiento
- Opciones de garantía
- Contratos de mantenimiento

Ayuda y consejos acerca de la selección de productos y opciones a fin de maximizar la eficiencia y la rentabilidad de la operación.

Herramientas

Se dispone de una gama de herramientas para sacar provecho de la versatilidad de las máquinas. Todas las herramientas están adaptadas a la máquina para optimizar el rendimiento y proporcionar un excelente valor mediante una alta productividad y una larga vida útil.



Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 302.7D CR

Motor

Modelo de motor	Yanmar 3TNV76	
Potencia neta nominal (ISO 9249)	15,2 kW	20,7 hp
Potencia bruta	17,9 kW	24,3 hp
Cilindrada	1115 cm ³	68 pulg ³

- El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.

Peso

Peso en orden de trabajo con cabina	2.830 kg	6.239 lb
Peso en orden de trabajo con techo	2.737 kg	6.034 lb

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento	2,1 km/h/	1,30 mph/
	3,8 km/h	2,36 mph
Rendimiento en pendientes	30°/58 %	

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	35,2 L	9,3 gal EE.UU.
Capacidad del tanque hidráulico	26,5 L	7 gal EE.UU.

Hoja

Ancho	1.570 mm	61,9"
Altura	290 mm	11,4"
Profundidad de excavación	419 mm	16,5"
Altura de levantamiento	380 mm	15"

Sistema hidráulico

Flujo de la bomba a 2.500 rpm	89,4 L/min	23,6 gal EE.UU.
Presión de operación: equipo	225 bar	3.263 lb/pulg ²
Presión de operación: desplazamiento	225 bar	3.263 lb/pulg ²
Presión de operación: rotación	206 bar	2.987 lb/pulg ²
Circuitos auxiliares		
Primario	52,2 L/min a 225 bar (13,8 gal EE.UU./min a 3263 lb/pulg ²)	
Secundario	30,8 L/min a 206 bar (8,1 gal EE.UU./min a 2988 lb/pulg ²)	
Fuerza máxima del cucharón	22,5 kN	5.058 lb-pie
Fuerza máxima del brazo estándar/largo	15,4 kN/ 13,6 kN	3.462 lbf/ 3.057 lbf

Capacidad de levantamiento a nivel del suelo con cabina

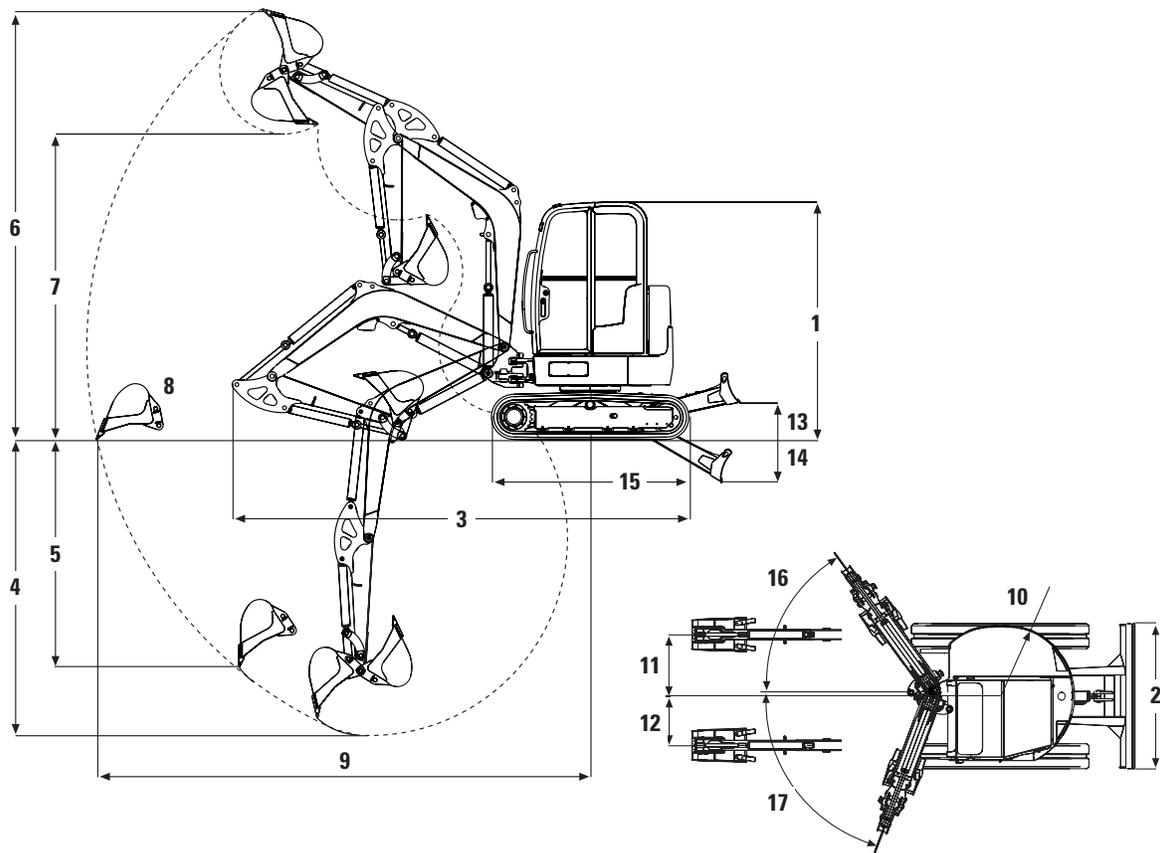
Radio del punto de levantamiento	2,5 m (98,43")				3,0 m (118,11")				3,5 m (137,80")				Máxima			
	Con la hoja bajada								Con la hoja bajada							
	Delantero		Lateral		Delantero		Lateral		Delantero		Lateral		Delantero		Lateral	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Brazo estándar	992*	2.187	456	1.005	750*	1.654	351	774	597*	1.316	283	623	517*	1.141	252	556
Brazo largo y contrapeso optativo	985*	2.172	521	1.149	739*	1.630	402	886	591*	1.303	322	711	478*	1.054	267	588

* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas y no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la capacidad de equilibrio estático. El peso del cucharón excavador no se incluye en esta tabla.

Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 302.7D CR

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo estándar		Brazo largo		
1	Altura	2.408 mm	7' 11"	2.408 mm	7' 11"
2	Ancho	1.570 mm	5' 2"	1.570 mm	5' 2"
3	Longitud de transporte (brazo abajo)	4.255 mm	14' 0"	4.255 mm	14' 0"
4	Profundidad máxima de excavación	2544 mm	8' 4"	2.744 mm	9' 0"
5	Profundidad máxima de excavación vertical	1.962 mm	6' 5"	2152 mm	7' 1"
6	Altura máxima de excavación	4.170 mm	13' 8"	4.300 mm	14' 1"
7	Altura de descarga máxima	2.840 mm	9' 4"	2.970 mm	9' 8"
8	Alcance máximo	4.613 mm	15' 1"	4805 mm	15' 10"
9	Alcance máximo a nivel del suelo	4481 mm	14' 8"	4.681 mm	15' 5"
10	Radio de giro de la cola	760 mm	30"	760 mm	30"
11	Ancho de la cadena	764 mm	30"	764 mm	30"
12	Radio de giro mínimo del varillaje delantero	533 mm	21"	533 mm	21"
13	Altura máxima de levantamiento de la hoja topadora	380 mm	15"	380 mm	15"
14	Profundidad máxima de excavación de la hoja topadora	419 mm	16"	419 mm	16"
15	Longitud del tren de rodaje	2006 mm	79"	2006 mm	79"
16	Ángulo de rotación de la pluma (lado derecho)		50°		50°
17	Ángulo de rotación de la pluma (lado izquierdo)		75°		75°

Equipos estándar para el modelo 302.7D CR

Equipos estándar

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

- Tuberías hidráulicas auxiliares de 1 dirección y de 2 direcciones (función combinada)
- Cadena de caucho de 300 mm
- Techo con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS, Tip-Over Protection Structure) ISO 12117
- Hoja topadora con función de posición libre
- Enfriador de aceite hidráulico
- Batería libre de mantenimiento
- Cinturón de seguridad retráctil
- Asiento con suspensión, recubierto en vinilo
- Pedales de desplazamiento
- Luz de trabajo montada en la pluma

Equipos optativos para el modelo 302.7D CR

Equipos optativos

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

- Circuito hidráulico adicional desviado del cilindro del cucharón
- Velocidad en vacío automática (estándar en Norteamérica)
- Aceite biodegradable
- Válvula de retención de la pluma
- Cabina, lista para instalación de radio, con estructura de protección contra objetos que caen (FOPS) según ISO 10262 (nivel 1), estructura de protección en caso de vuelcos (TOPS) según ISO 12117, calentador/descongelador, luz interior y limpiaparabrisas
- Color de pintura personalizado
- Drenaje ecológico del aceite del motor
- Drenaje ecológico para el tanque hidráulico
- Protector delantero de rejilla para la cabina y el techo
- Control auxiliar proporcional montado en la palanca universal
- Acoplador rápido mecánico
- Paquete de espejos
- Baliza giratoria
- Asiento con suspensión tapizado en tela
- Brazo “listo para instalación de tenaza” (estándar en Norteamérica)

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.

© 2020 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 a 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6207-07 (05-2020)
reemplaza ASHQ6207-06
Traducción (07-2020)

