

Miniexcavadora hidráulica

# 302.7D CR



#### Motor

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

#### Peso

Peso en orden de trabajo	2.670 kg	5.890 lb
--------------------------	----------	----------



# Dimensiones compactas

Menor daño – Confianza del operador – Mayor productividad



## Radio compacto

Configurado sin el contrapeso adicional, el modelo 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 y se concentre en el trabajo que está realizando sin tener que preocuparse por la parte trasera de la máquina.



## Peso de transporte

El modelo 302.7D CR está diseñado con un peso de transporte inferior a 2,7 toneladas (6.000 lb) con 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 Norteamérica y Australia)

# Rendimiento y durabilidad

Potente sistema hidráulico – Construcción sólida – 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 del 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

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

## Operación simultánea

Tanto la rotación del cuerpo superior como el desplazamiento 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 sistema hidráulico auxiliar proporcional incluyen el control de flujo hidráulico ajustable para un mayor control de la herramienta. 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 una larga vida útil y un 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 excelentes 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 la alta productividad y larga vida útil.



# Especificaciones del modelo 302.7D CR

## Motor

Modelo del 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 <sup>3</sup>	68 pulg <sup>3</sup>

## Peso

Peso en orden de trabajo con cabina	2.670 kg	5.886 lb
Peso en orden de trabajo con techo	2.577 kg	5.681 lb

## Sistema de frenos

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 psi
Presión de operación: desplazamiento	225 bar	3.263 psi
Presión de operación: rotación	206 bar	2.987 psi
Circuitos auxiliares		
Primario	52,2 L/min a 225 bar (13,8 gal./min a 3.263 psi)	
Secundario	30,8 L/min a 206 bar (8,1 gal./min a 2.988 psi)	
Fuerza máxima del cucharón	22,5 kN	5.058 lbf
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

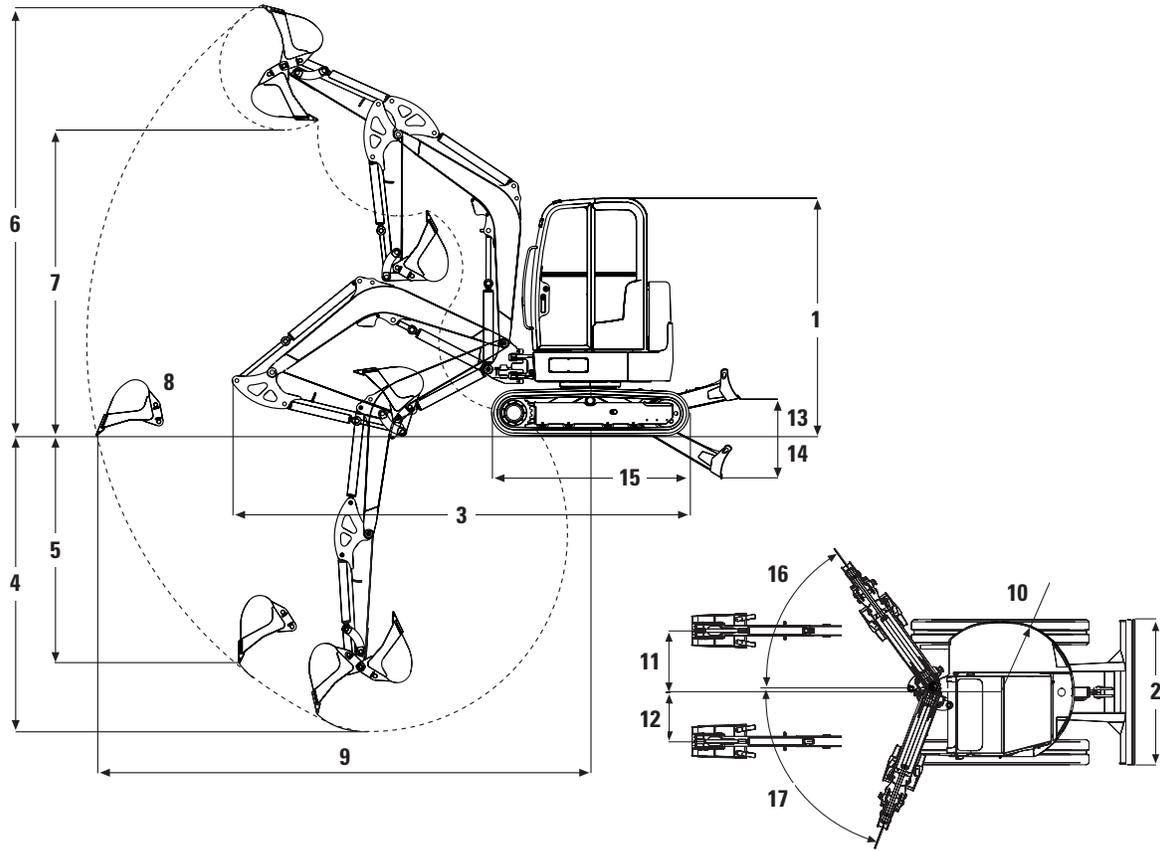
Radio al punto de levantamiento	2,5 m (98,43")				3,0 m (118,11")				3,5 m (137,80")				Máximo			
	Delantero		Lateral		Delantero		Lateral		Delantero		Lateral		Delantero		Lateral	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Brazo estándar	965*	2.127	560	1.235	730*	1.609	435	959	585*	1.290	355	783	510*	1.124	320	705
Brazo largo y contrapeso optativo	955*	2.105	623	1.373	720*	1.587	483	1.065	580*	1.279	394	869	470*	1.036	332	732

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación de capacidad de levantamiento de la excavadora hidráulica ISO 10567:2007 y no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de equilibrio estático.

# Especificaciones del modelo 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	2.544 mm	8' 4"	2.744 mm	9' 0"
5	Profundidad máxima de excavación vertical	1.962 mm	6' 5"	2.152 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"	4.805 mm	15' 10"
9	Alcance máximo a nivel del suelo	4.481 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	2.006 mm	79"	2.006 mm	79"
16	Ángulo de rotación de la pluma (derecha)		50°		50°
17	Ángulo de rotación de la pluma (izquierda)		75°		75°

# Equipos estándar para el modelo 302.7D CR

## Equipos estándar

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

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

# Equipos optativos para el modelo 302.7D CR

## Equipos optativos

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

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





Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2014 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6207-04 (06-2014)  
Reemplaza a ASHQ6207-03

