

Miniexcavadora Hidráulica

# 301.7D CR



#### Motor

Potencia bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Potencia nominal neta a 2200 rev/min (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 hp

#### Pesos

Peso de transporte con techo	1610 kg
Peso de funcionamiento con techo	1690 kg

**Altas  
prestaciones  
en un diseño de  
radio compacto  
para una mayor  
versatilidad  
y control.**



#### **Contenido**

Radio compacto .....	4
Versatilidad .....	6
Puesto del operador .....	8
Acceso al motor y de servicio .....	10
Especificaciones.....	12
Equipos estándar .....	14
Equipos opcionales.....	15



La nueva Cat® 301.7D CR le ofrece una mezcla de potencia, control y estabilidad que facilita su jornada de trabajo y le hace ser más productivo.

# Radio compacto

Productividad en espacios reducidos con giro de la cola cero



El giro de la cola cero del modelo Cat 301.7D CR permite trabajar cómodamente en espacios de trabajo reducidos, ya que el bastidor superior de la máquina es capaz de girar en el espacio de la anchura de su cadena. Este diseño de radio compacto también le permite concentrarse en el trabajo que está realizando sin tener que preocuparse por posibles daños en la parte trasera de la máquina o en el lugar de trabajo.

### **Tren de rodaje extensible**

Equipada con un tren de rodaje extensible y una hoja de empuje desplegable de serie, la máquina puede tener acceso a la mayoría de zonas, con una anchura de 990 mm completamente retraída y de 1300 mm completamente extendida. El tren de rodaje ofrece una excelente estabilidad y un mejor rendimiento de excavación y de carga.



# Versatilidad

Flexibilidad incorporada para una amplia variedad de trabajos



## Líneas de martillo de serie

El martillo y las tuberías hidráulicas auxiliares de doble vía con desconexiones rápidas permiten el funcionamiento de un martillo hidráulico y de una herramienta bidireccional, como un ahoyador. La función hidráulica secundaria opcional se acciona mediante un rodillo proporcional en la palanca tipo joystick izquierda. Esta opción incluye un interruptor que permite al operador variar el flujo hidráulico auxiliar para adaptarse a cada implemento individual.



Las conexiones de desconexión rápida "listas para trabajar" están equipadas con un acumulador de serie para extraer y cambiar las herramientas de manera fácil y rápida. Al estar ubicadas cerca del implemento, reducen la longitud de la manguera y minimizan los posibles daños.



## Contrapeso adicional

Un peso adicional opcional aumenta la capacidad de elevación de la máquina con solo un pequeño aumento de la carga. Se trata de una opción ideal cuando se utilizan pesados implementos hidromecánicos.

(Este contrapeso se ofrece como equipo de serie para Norteamérica y Australia.)

1) Ajuste de caudal auxiliar 2) Varillaje delantero 3) Contrapeso

### **Alcance/profundidad de excavación**

La opción de dos longitudes de balancín le permite configurar la máquina para ofrecer una alta fuerza del balancín o un mayor alcance. Las profundidades de excavación están configuradas para proporcionar una excelente capacidad de excavación de zanjas para trabajos de tuberías y cableado.



Las anillas de elevación resistentes del techo permiten una reubicación fácil, segura y rápida de la máquina entre sitios o la carga de la máquina en un remolque.



Hay disponible una gama de implementos, que incluye cucharones, martillos y ahoyadores, y permite aprovechar al máximo la versatilidad de la máquina. Todos estos implementos se ajustan a la máquina para optimizar sus prestaciones y proporcionar un excelente valor a través de una alta productividad y una larga vida útil.



# Puesto del operador

El fácil manejo de la máquina hace posible que el operador se centre en la producción



## Mandos

- El puesto del operador presenta un diseño ergonómico con los controles del pedal y de la palanca tipo joystick accionados por sistema piloto. Todas las funciones se controlan mediante un sistema piloto para ofrecer un excelente control y eliminar la necesidad de mantenimiento de cables y varillajes.
- El asiento con suspensión ajustable proporciona una posición cómoda y puede elevarse para ofrecer un mejor acceso al motor.
- Los cinturones de seguridad retráctiles se mantienen en buen estado y están disponibles para su uso para seguridad y comodidad del operador.
- Bloqueo de seguridad: todos los controles de la máquina se desactivan al elevar el módulo de control para un arranque seguro y controlado de la máquina.
- El panel trasero opcional protege la parte trasera del viento y la lluvia mientras el operador trabaja.

Un panel en el techo permite una visión del cucharón en altura, por lo que se aumenta la seguridad de las operaciones de carga y se reduce el esfuerzo del operador.



Los reposamuñecas ajustables reducen la fatiga al poder adaptarse a su posición preferida.



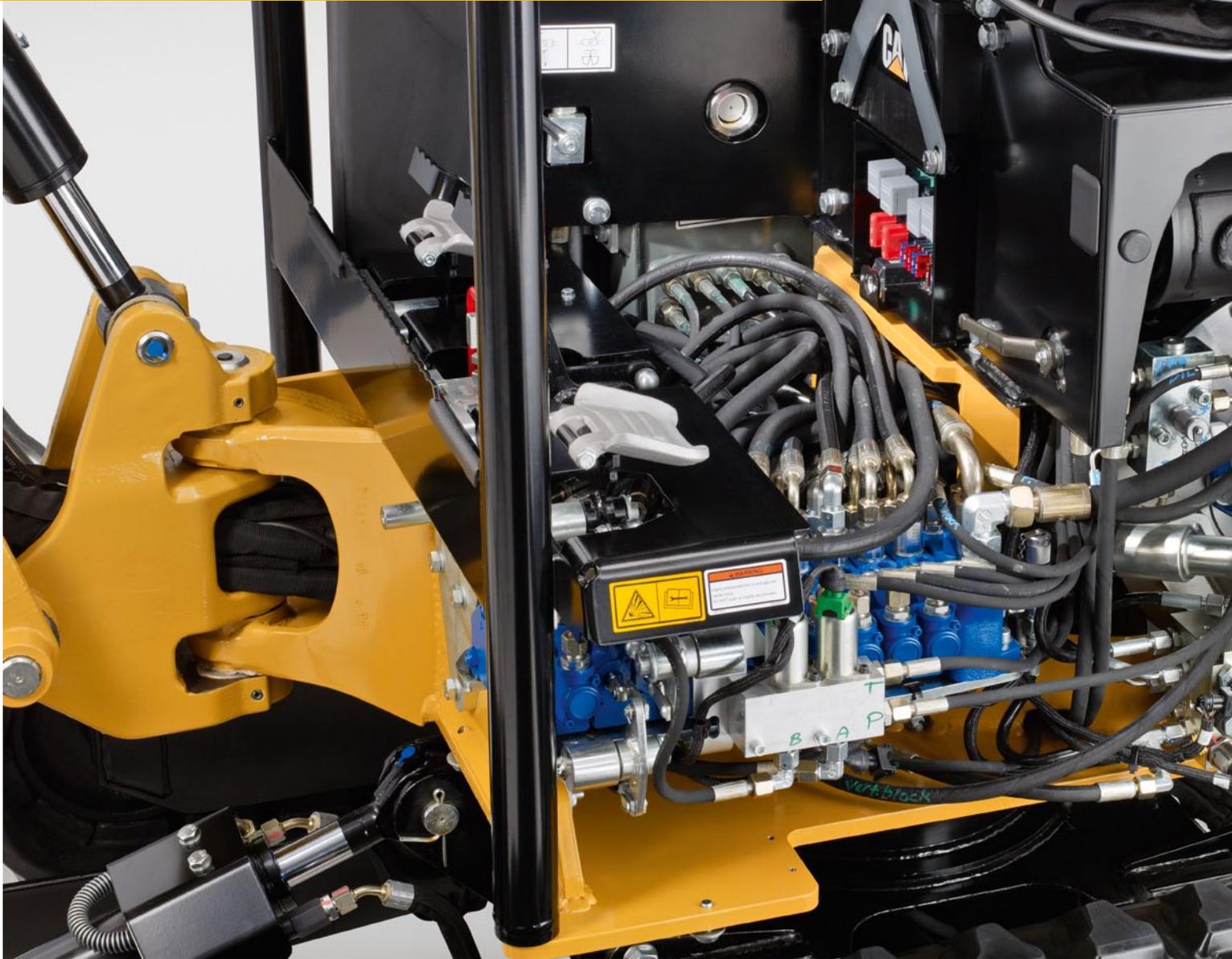
Barras de pies incluidas de serie para facilitar y reducir el esfuerzo de los desplazamientos. Resultan ideales para recorrer distancias más largas o si se desea utilizar el varillaje delantero a la vez.



1) Protector y luces del techo 2) Instrumentos  
3) Pedales de desplazamiento

# Acceso al motor y de servicio

Motor potente con sistema hidráulico de detección de carga y un mantenimiento mínimo



## Servicio postventa: un servicio postventa inigualable que marca la diferencia

Su distribuidor Cat le asesorará en la adquisición de su máquina y le ofrecerá un inmejorable servicio postventa.

- Planes de financiación flexibles adaptados a sus necesidades.
- Una disponibilidad de piezas inigualable que le permite seguir trabajando.
- Comparativas de máquinas con estimación de la vida útil de los componentes, el mantenimiento preventivo y los costes de producción.
- Si desea más información sobre los productos Cat, sobre los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, [www.cat.com](http://www.cat.com).



### **Motor potente y sistema hidráulico con detección de carga**

El motor de 17,7 kW (24 hp), complementado con un sistema hidráulico con detección de carga y una bomba de caudal variable, proporciona un rendimiento de excavación excelente y un control suave. No se cala con carga y aporta la potencia necesaria, por lo que el modelo 301.7D CR es muy productivo para una configuración tan compacta.

### **Excelente acceso de servicio**

Se puede acceder fácilmente a los puntos de comprobaciones diarias y de servicio periódico, incluidos el llenado de combustible y de aceite hidráulico, mediante la gran puerta trasera de acero y los paneles laterales extraíbles. También se puede acceder fácilmente a la válvula hidráulica principal y a las tuberías a través de una plancha de suelo y paneles laterales extraíbles.

La máquina está totalmente protegida por paneles de acero resistentes, lo que ofrece una buena resistencia a los daños por impacto y ayuda a mantener la apariencia y el valor de la máquina.



# Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 301.7D CR

## Motor

Modelo de motor	Yanmar 3TNV76	
Potencia nominal neta a 2200 rev/min (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 hp
Potencia bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Cilindrada	1116 cm <sup>3</sup>	

## Pesos

Peso de transporte con techo	1610 kg
Peso de funcionamiento con techo	1690 kg

- El peso incluye el peso del balancín estándar, las cadenas de caucho, el cucharón, el operador y el depósito de combustible lleno.

## Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento	2,8 km/h-5,6 km/h
Subida de pendientes	30°/58%

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	19 L
Capacidad del depósito hidráulico	20 L

## Especificaciones de funcionamiento

Longitud del balancín: estándar	940 mm
Longitud del balancín: largo	1100 mm
Contrapeso	50 kg

## Hoja

Anchura	990 mm/1300 mm
Altura	230 mm
Profundidad de excavación	390 mm
Altura de elevación	271 mm

## Sistema hidráulico

Caudal de la bomba a 2200 rev/min	23,8 + 23,8 + 19,0 + 39,6 L/min
Presión de funcionamiento: equipo	240 bares
Presión de funcionamiento: desplazamiento	240 bares
Presión de funcionamiento: giro	180 bares
Circuitos auxiliares	
Circuitos auxiliares primario y secundario	
Caudal máximo	35 L/min
Presión máxima	230 bares
Fuerza máxima del cucharón	14,2 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín estándar	8,4 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín largo	7,3 kN

## Capacidad de elevación a nivel del suelo: tren de rodaje extendido

Radio del punto de elevación	2 m		2,5 m		3 m		Máxima	
	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Balancín estándar/tren de rodaje extendido/hoja bajada	kg *916	kg 376	kg *653	kg 271	kg *493	kg 208	kg *404	kg 179
Balancín largo/tren de rodaje extendido/hoja bajada	kg *929	kg 373	kg *655	kg 269	kg *497	kg 206	kg *380	kg 165

Máquina equipada de serie con hoja de empuje y contrapeso.

Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75% de la carga de vuelco.

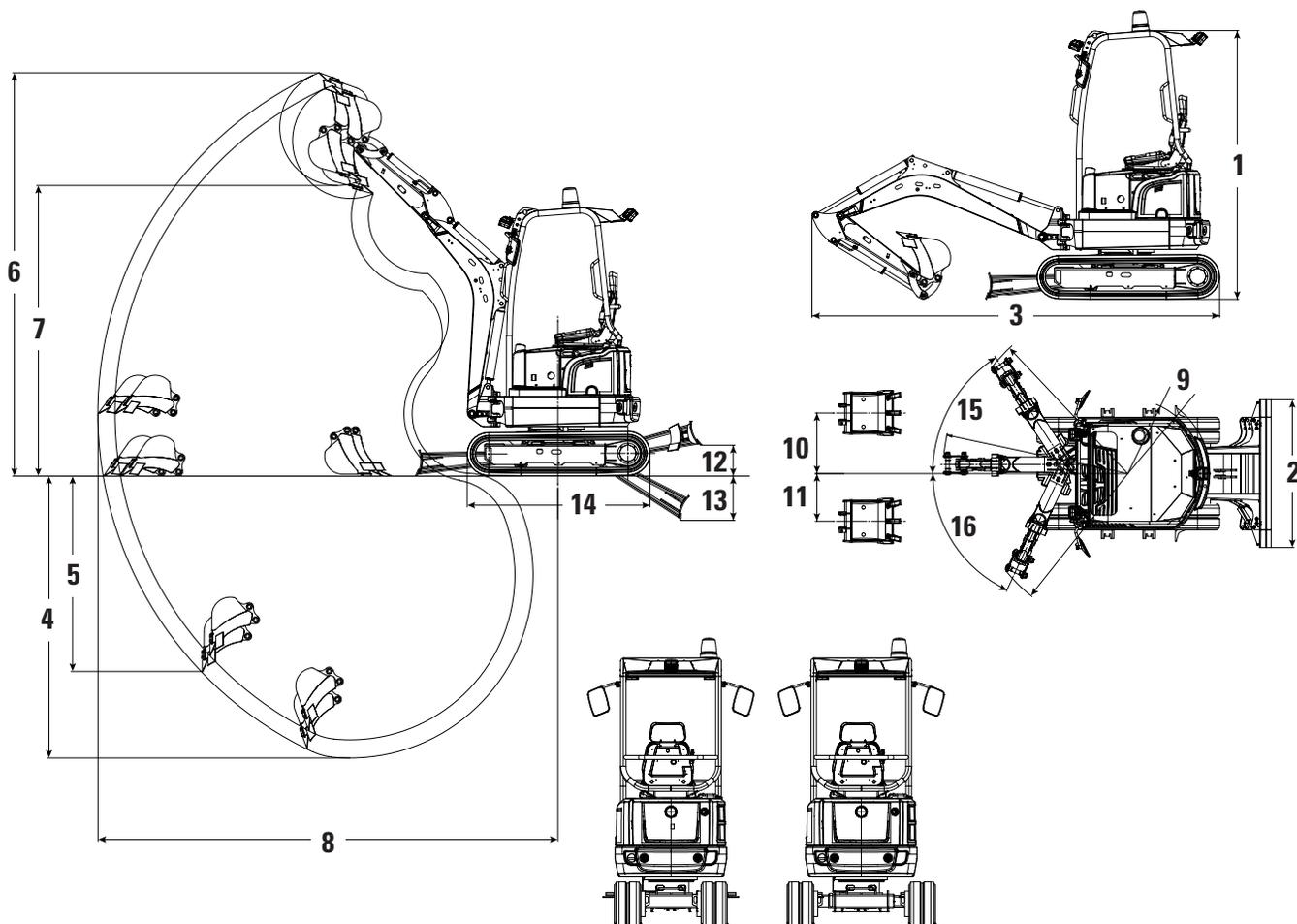
El peso del cucharón excavador no está incluido en este cuadro.

\*Las cargas están limitadas por el sistema hidráulico.

# Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 301.7D CR

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Balancín estándar	Balancín largo
1 Altura	2362 mm	2362 mm
2 Anchura	730 mm	730 mm
Anchura del tren de rodaje: retraído	990 mm	990 mm
Anchura del tren de rodaje: extendido	1300 mm	1300 mm
3 Distancia de transporte (brazo bajado)	3584 mm	3584 mm
4 Profundidad máxima de excavación	2321 mm	2481 mm
5 Profundidad máxima de excavación vertical	1578 mm	1718 mm
6 Altura máxima de excavación	3434 mm	3548 mm
7 Altura de descarga máxima	2441 mm	2555 mm
8 Alcance máximo a nivel del suelo	3842 mm	3995 mm
9 Radio de giro de la cola	660 mm/722 mm	660 mm/722 mm
10 Máxima desviación de la pluma (lado derecho)	533 mm	533 mm
11 Máxima desviación de la pluma (lado izquierdo)	418 mm	418 mm
12 Altura máxima de elevación de la hoja de empuje	271 mm	271 mm
13 Profundidad máxima de excavación de la hoja de empuje	390 mm	390 mm
14 Longitud del tren de rodaje (extensible)	1607 mm	1607 mm
15 Ángulo de giro de la pluma (lado derecho)	57°	57°
16 Ángulo de giro de la pluma (lado izquierdo)	65°	65°

# Equipos estándar de la 301.7D CR

## Equipos estándar

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

- Asiento con suspensión, funda de vinilo
- Balancín estándar
- Barras de dirección de desplazamiento
- Baterías sin mantenimiento
- Cadena de caucho de 230 mm
- Cinturón de seguridad retráctil
- Enfriador de aceite hidráulico
- Hoja de empuje
- Luces de trabajo montadas en la pluma
- Martillo/tuberías de 2 vías
- Techo: protección ROPS y TOPS
- Tren de rodaje extensible

## Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

- Asiento con suspensión, funda de tela
- Balancín largo
- Cubierta trasera del operador
- Luces delanteras y traseras
- Paquete de retrovisores
- Protección superior de la cabina según ISO 10262 (nivel 1)
- Tuberías auxiliares secundarias con ajuste de caudal
- Válvula limitadora de la pluma, balancín u hoja de empuje

ASH97072-02 (06-2014)  
Sustituye a ASH97072-01

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o soluciones para su sector profesional, visite nuestra página web **[www.cat.com](http://www.cat.com)**

© 2014 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información sobre las opciones disponibles.

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

