

Miniexcavadora Hidráulica

302.4D



Motor

Potencia bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Potencia neta	13,2 kW	17,7 hp

Pesos

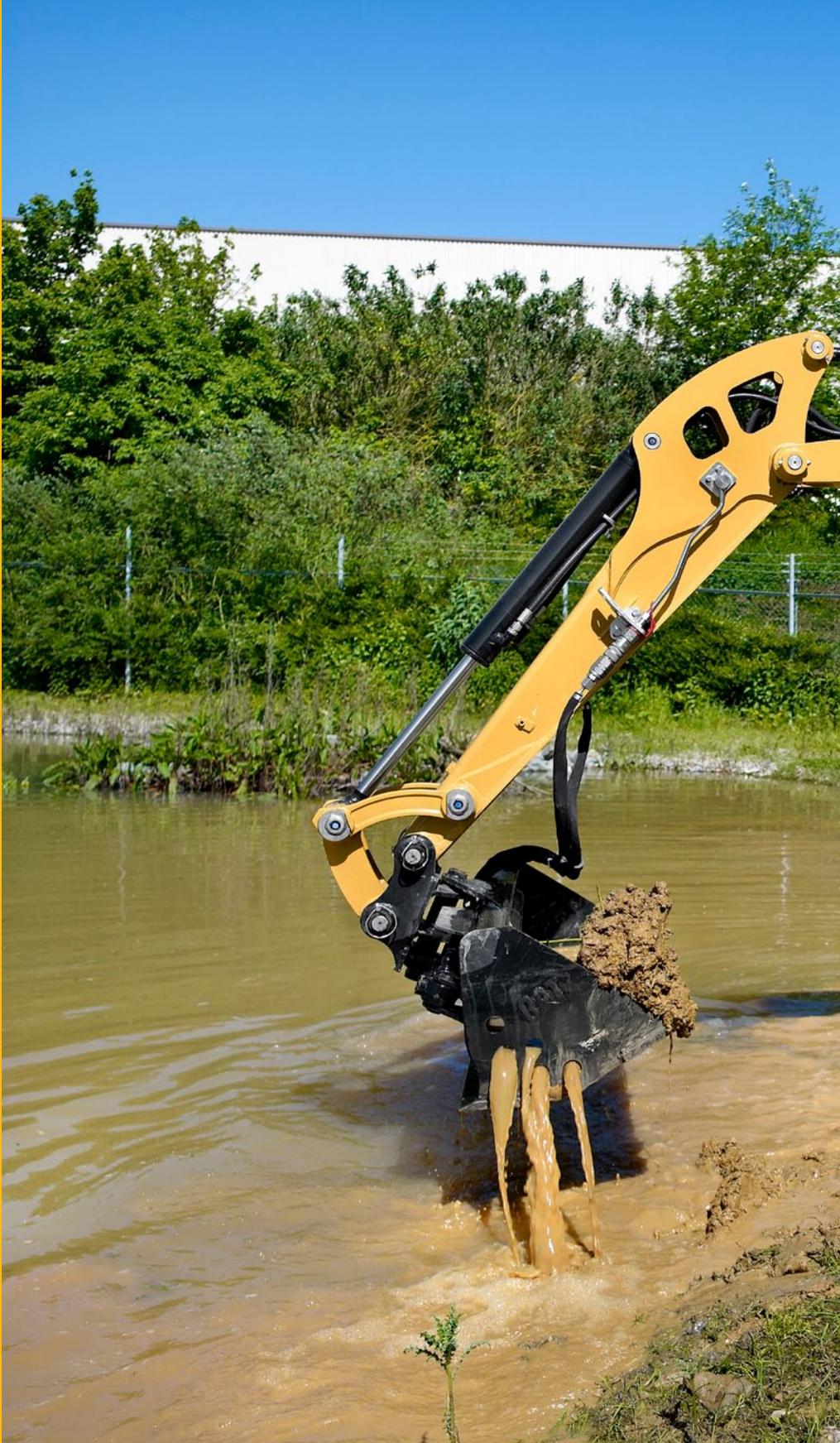
Peso de funcionamiento con cabina	2320 kg
Peso de funcionamiento con techo	2210 kg

**Flexibilidad
y eficiencia
para que siga
en marcha.**

**Excave con
más potencia y
ahorre tiempo
y esfuerzos
en el trabajo.**

Contenido

Versatilidad	4
Rendimiento	5
Comodidad productiva	6
Mantenimiento y servicio	8
Especificaciones.....	10
Equipos estándar	12
Equipos opcionales.....	12





La Cat® 302.4D proporciona la potencia y eficiencia que necesita para sacar el mayor partido de su trabajo sin estresarse. Se le garantiza un excavado más potente y rápido con una respuesta más suave.

Versatilidad

Flexible y funcional para todos los trabajos.



Excelente versatilidad

Compacta en tamaño y con un peso de transporte inferior a 2300 kg, la 302.4D se puede transportar fácilmente con un remolque clásico, ranchera o furgoneta.

Las anillas de elevación resistentes del techo de la cabina permiten una reubicación rápida y sencilla de la máquina entre sitios.

Bloqueo de giro automático

El bloqueo de giro automático Cat contribuye a lograr un transporte seguro de la máquina. Este sistema bloquea el cuerpo superior de la máquina en su lugar cuando la consola de control se eleva o el motor se para.

Implementos

Hay disponible una gran variedad de implementos con diseños específicos, incluidos cucharones, acoplamiento rápido, martillos y ahoyadores. Todos los implementos Cat tienen un diseño resistente y se ajustan a su máquina para proporcionar un excelente valor y optimizar las prestaciones.

Sistema hidráulico auxiliar de serie

La máquina está "lista para trabajar". El martillo y las tuberías de dos vías con conexiones de desconexión rápida están equipados de serie. Las conexiones están situadas cerca del implemento para reducir las longitudes de la manguera y otros posibles daños. Existen otras opciones de tuberías que permiten aumentar la versatilidad de la máquina. Las mangueras de los cilindros del cucharón y del balancín están protegidas, ya que están dispuestas por el interior de la pluma.

Control de flujo auxiliar

Las máquinas configuradas con sistema hidráulico auxiliar proporcional incluyen la capacidad de ajustar el flujo para ofrecer un mayor control del implemento. Esta función resulta especialmente útil con implementos como cucharones orientables de excavación de zanjas.

Balancín con preinstalación para elemento de retención (equipo estándar en Norteamérica)

La 302.4D dispone de soportes y válvulas de seguridad que proporcionan una instalación sencilla y rentable del pulgar hidráulico.



Rendimiento

Funcionamiento potente y mayor disponibilidad de la máquina.

Estructura resistente

El extremo delantero de la 302.4D se ha diseñado para llevar a cabo trabajos duros. Su construcción resistente y el sistema hidráulico protegido garantizan que la máquina sea capaz de realizar los trabajos más exigentes. Los tubos de acero, situados sobre la pluma, suministran el fluido hidráulico a las herramientas, lo que garantiza una protección contra los posibles daños y agiliza y facilita el mantenimiento.

Los componentes se han distribuido de tal forma que garantizan el mejor centro de gravedad y la mejor distribución del peso de la máquina, y proporcionan al operador confianza en una amplia gama de terrenos y aplicaciones.



Flotación de la hoja de empuje

Las aplicaciones de nivelado del suelo y de acabado se realizan de forma más rápida y fácil con la función de flotación de la hoja de empuje activada, con lo que se aumenta la eficiencia de las labores de limpieza de terrenos.

Fuerza de excavación

La 302.4D ofrece una gran fuerza de cucharón y balancín, lo que hace de ella una excavadora impresionante y productiva.

La elección de dos longitudes de balancines permite al cliente configurar su máquina para ofrecer unas fuerzas del balancín o alcance mayores. Usted tiene la opción, nosotros tenemos la solución.

Todas las funciones hidráulicas se accionan completamente por sistema piloto para operar la máquina sin ningún esfuerzo. Además, reducen el mantenimiento y los costes de operación y propiedad.



La cabina de la Cat 302.4D es una de las más grandes del sector. Gracias al suelo plano de la cabina se optimiza la visibilidad y aumenta el espacio para las piernas del operador. La disposición ergonómica de los mandos proporciona un espacio de trabajo cómodo y altamente productivo.

El gran parabrisas delantero de dos piezas permite que el operador deslice los paneles superior e inferior bajo el techo de la cabina, con lo que el parabrisas queda protegido contra daños cuando está totalmente abierto. Gracias a ello, tampoco es necesario extraer o guardar el panel inferior del parabrisas por separado.



Controles 100% pilotados

Todas las funciones hidráulicas se accionan completamente por sistema piloto para operar la máquina sin ningún esfuerzo. Además, reducen el mantenimiento y los costes de operación y propiedad.

El control de la máquina permanece como nuevo y no requiere mantenimiento, sin la necesidad de ajustar el varillaje o los cables.

Los giros auxiliares y de la pluma se controlan con interruptores proporcionales montados en las palancas tipo joystick.

Doble acceso

El diseño del techo permite al operador entrar y salir de su puesto por los dos lados de la máquina, lo cual ayuda a aumentar la productividad y consigue que el trabajo sea mucho más fácil.



Comodidad productiva

Amplia cabina del operador y
disposición ergonómica de los mandos.



Mantenimiento y servicio

El fácil acceso y los mínimos requisitos de mantenimiento le permiten seguir trabajando.



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 permitirá 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 www.cat.com



Fácil mantenimiento y servicio

Es posible acceder fácilmente a los puntos de comprobación diaria y de servicio periódico.

La amplia puerta trasera de acero y los paneles extraíbles ofrecen espacio para trabajar de forma eficiente en la máquina cuando sea necesario. La válvula hidráulica principal y las tuberías también ofrecen un acceso fácil a través de una plancha de suelo y paneles laterales extraíbles.

Los paneles de acero que presenta la máquina ofrecen una excelente resistencia frente a los daños y ayudan a mantener la apariencia y el valor de la máquina.

Las planchas laterales y la plancha del suelo se extraen fácilmente y permiten acceder sin obstáculos a todos los componentes hidráulicos internos.



Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 302.4D

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 ³	

Pesos

Peso de transporte con cabina	2175 kg
Peso de transporte con techo	2065 kg
Peso de funcionamiento con cabina	2320 kg
Peso de funcionamiento con techo	2210 kg

- El peso de funcionamiento 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	2,5 km/h-4 km/h
Subida de pendientes	30°/58%

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	24 L
Capacidad del depósito hidráulico	19 L

Especificaciones de funcionamiento

Longitud del balancín: estándar	1050 mm
Longitud del balancín: largo	1250 mm
Voladizo de la máquina	460 mm

Hoja

Anchura	1400 mm
Altura	300 mm
Profundidad de excavación	334 mm
Altura de elevación	294 mm

Sistema hidráulico

Caudal de la bomba a 2200 rev/min	26,1 + 26,1 + 19,4 + 6,4 L/min
Presión de funcionamiento: equipo	240 bares
Presión de funcionamiento: desplazamiento	240 bares
Presión de funcionamiento: giro	150 bares
Circuitos auxiliares	
Primario	30 L/min a 170 bares
Secundario	17 L/min a 200 bares
Fuerza máxima del cucharón	21,8 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín estándar	15 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín largo	13,3 kN

Capacidad de elevación a nivel del suelo

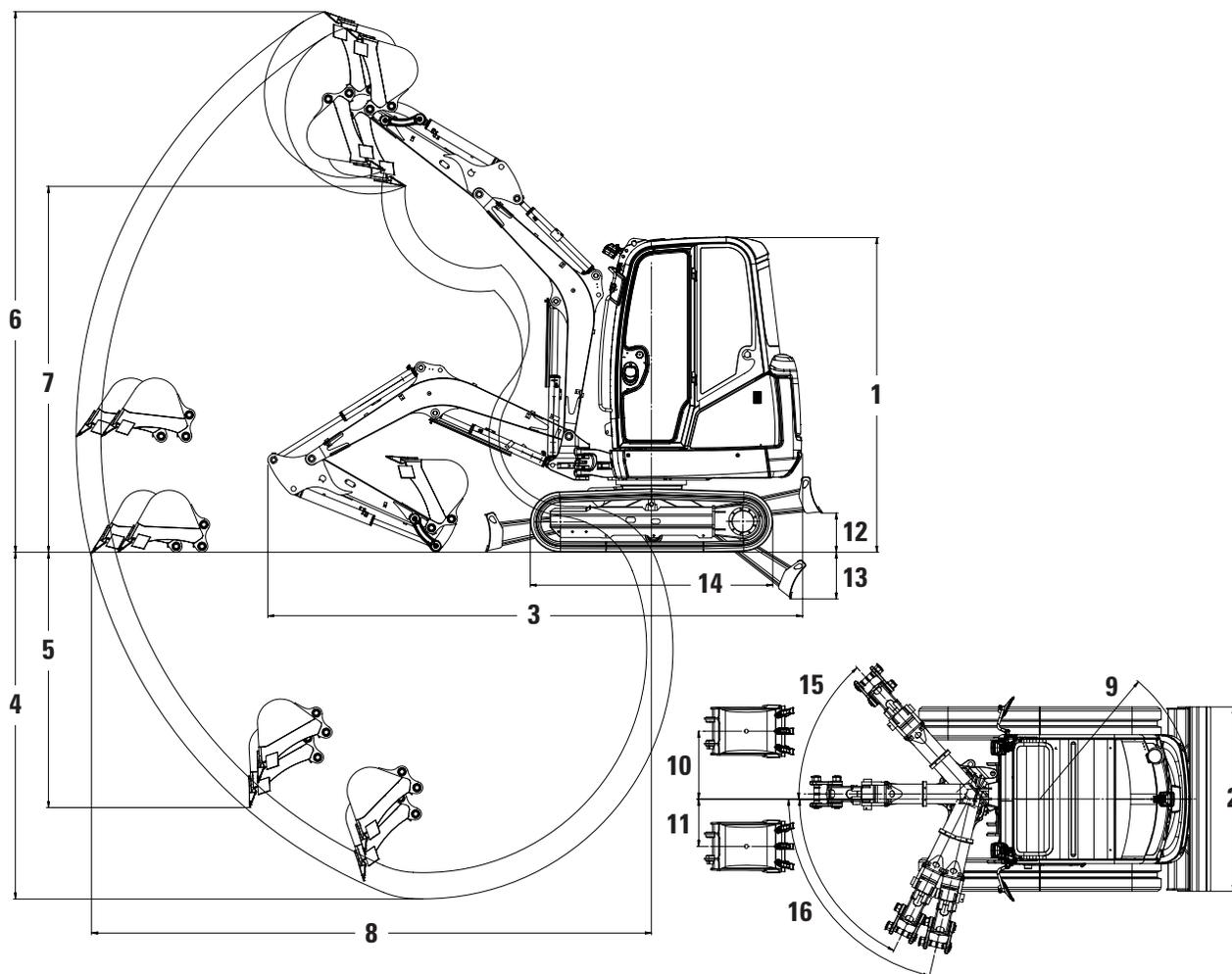
Radio del punto de elevación	2 m		2,5 m		3 m		Máxima	
	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Balancín estándar	1331*	734	963*	534	755*	416	638*	350
Balancín largo	1315*	729	943*	530	740*	411	584*	317

*Las cargas anteriores cumplen la normativa 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.

Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 302.4D

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Balancín estándar	Balancín largo
1 Altura	2390 mm	2390 mm
2 Anchura	1400 mm	1400 mm
3 Distancia de transporte (brazo bajado)	4030 mm	4030 mm
4 Profundidad máxima de excavación	2400 mm	2600 mm
5 Profundidad máxima de excavación vertical	1570 mm	1750 mm
6 Altura máxima de excavación	3950 mm	4070 mm
7 Altura de descarga máxima	2750 mm	2870 mm
8 Alcance máximo a nivel del suelo	4020 mm	4220 mm
9 Radio de giro de la cola	1170 mm	1170 mm
10 Máxima desviación de la pluma (lado derecho)	520 mm	520 mm
11 Máxima desviación de la pluma (lado izquierdo)	360 mm	360 mm
12 Altura máxima de elevación de la hoja de empuje	300 mm	300 mm
13 Profundidad máxima de excavación de la hoja de empuje	335 mm	335 mm
14 Longitud del tren de rodaje	1840 mm	1840 mm
15 Ángulo de giro de la pluma (lado derecho)	48°	48°
16 Ángulo de giro de la pluma (lado izquierdo)	77°/64°	77°/64°

Equipos estándar de la 302.4D

Equipos estándar

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

- Acoplamiento auxiliares de desconexión rápida
- Asiento con suspensión, funda de vinilo
- Baterías sin mantenimiento
- Cadena de caucho, 250 mm de anchura
- Cinturón de seguridad retráctil
- Enfriador de aceite hidráulico
- Flotación de la hoja de empuje
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Hoja de empuje
- Luces de trabajo montadas en la pluma
- Martillo/tuberías hidráulicas auxiliares de doble vía
- Pedales de desplazamiento
- Techo: protección ROPS y TOPS
- Tren de rodaje fijo

Equipos opcionales de la 302.4D

Equipos opcionales

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

- Asiento con suspensión, funda de tela
- Balancín largo
- Cabina, preinstalación de radio, protección ROPS y TOPS, calefacción, sistema antiescarcha y limpia/lavaparabrisas
- Circuito hidráulico adicional desviado del cilindro del cucharón
- Control auxiliar proporcional con palanca tipo joystick y control de caudal
- Luces de la cabina/techo
- Paquete de retrovisores
- Protección superior de la cabina según ISO 10262 (nivel 1)
- Régimen del motor automático
- Tope de giro extraíble
- Tuberías auxiliares secundarias
- Válvula limitadora de la pluma, balancín y hoja de empuje

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web www.cat.com

ASH96854-02 (06-2014)
Sustituye a ASH96854-01

© 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.

