

Miniexcavadora Hidráulica

306



Motor

Potencia neta 37,6 kW

Pesos

Peso en orden de trabajo 5.775 kg

Características del modelo 306

Cabina de excelente comodidad

Cabina espaciosa con controles ergonómicos de bajo esfuerzo y asientos con suspensión que ofrecen comodidad durante todo el día.

Rendimiento

El cucharón de servicio pesado de 0,22 m³ es estándar. La altura del cucharón y la fuerza del brazo con sistema hidráulico rápido y suave garantizan un rendimiento óptimo para maximizar la producción.

Durabilidad

Pluma, brazo y cucharón de servicio pesado. El tren de rodaje más fuerte y robusto se construyó para dar estabilidad, durabilidad y bajo mantenimiento.

Versatilidad

Las tuberías hidráulicas auxiliares optativas permiten la utilización total de la máquina para obtener mayor versatilidad.

Facilidad de servicio

Mantenimiento simple, rápido y conveniente con el que se reduce el tiempo de inactividad de la máquina.



Contenido

Estación del operador	3
Rendimiento	4
Tren de rodaje.....	5
Motor.....	5
Facilidad de servicio y respaldo al cliente	6
Seguridad	6
Especificaciones.....	7
Equipos estándar	9
Equipos optativos.....	9
Notas.....	10

La Miniexcavadora Hidráulica 306 de Cat® se diseñó y construyó para ofrecer rendimiento, productividad, control y fiabilidad excepcionales al costo más bajo. Como respaldo a su trabajo, la red de distribuidores Cat otorga asistencia de primera clase en ventas.

Estación del operador

La operación fácil y simple de la máquina permite al operador concentrarse en la producción.

Facilidad de operación

Las palancas hidráulicas, de bajo esfuerzo y diseñadas ergonómicamente, ofrecen una comodidad total. Todos los controles se operan con un piloto hidráulico, lo que incluye el varillaje delantero, el desplazamiento, el topador y los componentes auxiliares. Se puede acceder fácilmente a la velocidad de desplazamiento máxima con un interruptor de pedal ubicado en el piso de la cabina. El monitor integrado ofrece información precisa sobre el vehículo.

Estación del operador silenciosa y cómoda

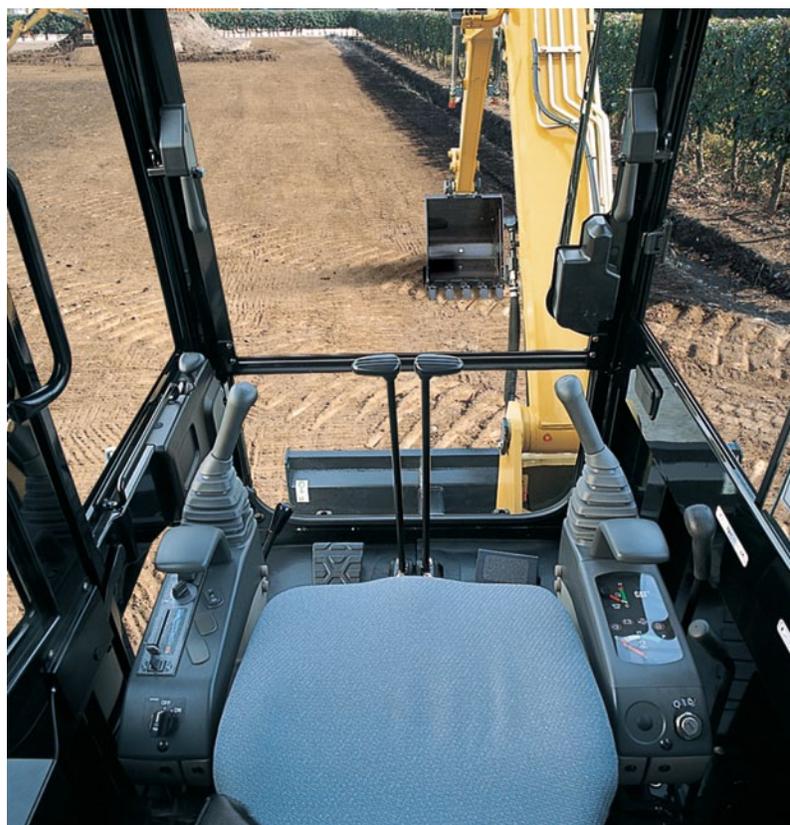
La espaciosa cabina ofrece un ambiente de trabajo cómodo para el operador.

- Niveles de ruido bajos para el operador y el observador.
- La cabina incluye sistemas de calentador y de aire acondicionado para proporcionar máxima comodidad en una amplia variedad de condiciones climáticas.
- Asiento de tela reclinable, totalmente ajustable, con posacabeza y con suspensión para ofrecer una mayor comodidad.
- Gracias al piso plano se facilita limpieza.
- Sistema de radio listo para su uso con dos altavoces y una antena (radio AM/FM de 12 V optativo).

Excelente visibilidad

El modelo 306 permite obtener una excelente visibilidad de la herramienta de trabajo y de los alrededores de la máquina.

- La ventana delantera asistida se abre fácilmente.
- La ventana delantera inferior es desmontable.
- El limpia y lavaparabrisas de la ventana delantera permite mantener una visión clara.
- La hoja topadora puede verse desde todos los ángulos de rotación para obtener mayor conveniencia.



Rendimiento

Excavación de gran potencia con control preciso.



Sistema hidráulico

El sistema hidráulico de gran eficiencia se diseñó para proporcionar mejor control, mayor fiabilidad y menores costos de operación. Este es un sistema de dos bombas y núcleo abierto, con una tercera bomba independiente. Las dos bombas hidráulicas principales tienen un sistema de control de flujo que reduce el flujo al mínimo cuando la palanca universal y los controles de desplazamiento se encuentran en posición neutral. Esto reduce el consumo de combustible y los niveles de ruido, y se consigue prolongar la vida de los componentes. Las tuberías auxiliares permiten la operación de una amplia variedad de herramientas de trabajo, que incluyen martillos hidráulicos, sinfines, cizalladoras y trituradoras.

Brazo y pluma

La estructura frontal se diseñó para ofrecer una máxima capacidad de excavación con la utilización de acero de alta resistencia a la tracción. Todas las clavijas utilizadas en los varillajes delanteros poseen un cromado grueso para evitar chirridos y rechinos, y prolongar la vida útil de las clavijas y del brazo. El diámetro de las clavijas es el mayor posible para distribuir equitativamente la cizalladora y las cargas laterales vinculadas con el brazo durante trabajos arduos de excavación. La clavija y el buje de bajo mantenimiento reducen la fricción de la clavija, lo que prolonga el intervalo de engrase.

Tren de rodaje

Una estructura más baja con la que se respaldan mayores niveles de producción.



Cadena de acero

El tren de rodaje diseñado por Caterpillar se construyó para otorgar estabilidad y durabilidad. La cadena de garra triple de 400 mm es estándar. Un tren de rodaje más bajo ofrece una mejor estabilidad y capacidad de levantamiento. Los motores de desplazamiento de dos velocidades y una cadena fuerte ofrecen mejor funcionamiento en pendientes y curvas para diferentes condiciones de terreno. El eslabón maestro separado y los rodillos de cadena sellados reducen los costos de posesión y operación. Las cadenas de acero garantizan óptima estabilidad al realizar levantamientos laterales.

Tacos de caucho

La zapata ancha de 400 mm tiene cuatro orificios que permiten adjuntar tacos de caucho a la cadena. Esta opción evita dañar las superficies pavimentadas y reduce los ruidos y vibraciones durante el desplazamiento con un sistema estándar de cadenas de acero.

Hoja

La hoja topadora es una herramienta importante que se utiliza para el relleno de zanjas, nivelaciones, paisajismo, levantamientos y limpieza de los lugares de trabajo. La hoja de gran capacidad ofrece mejor estabilidad y mejor funcionamiento en trabajos de nivelación gracias a su movimiento libre en la carrera de la palanca de control. La hoja se alargó para proporcionar mayor estabilidad durante los trabajos de excavación y ahora posee un ángulo de salida más amplio para la carga y descarga de camiones.

Motor

Limpio, silencioso y eficiente.

El motor 4M40 de gran cilindrada de Mitsubishi Motors Corporation ofrece una vida útil más prolongada, eficiencia térmica mejorada con bajo consumo de combustible y niveles de ruido y vibración del motor reducidos. El motor cumple con las regulaciones sobre emisiones de gas de Tier 2 de la EPA y Stage II de la Unión Europea, así como también, con los estándares locales de Beijing, DB11/185-2003 y DB11/184-2003, los estándares nacionales de China, GB17691-2001 y las regulaciones del National Institute of Environment Regulation de Corea. La bujía estándar ofrece un arranque del motor fiable a bajas temperaturas. La capacidad de funcionamiento a temperaturas ambiente altas está garantizada, incluso con el aire acondicionado encendido.



Facilidad de servicio y respaldo al cliente

El servicio y el mantenimiento simplificados le permiten ahorrar tiempo y dinero.



Servicio fácil de realizar

El servicio rápido y fácil con intervalos prolongados, el acceso conveniente a los filtros y los diagnósticos electrónicos y cómodos para el usuario aumentan la productividad y reducen los costos de mantenimiento:

- Inclinación hacia arriba, recinto del motor amplio para un obtener fácil acceso a los componentes principales y a los puntos de servicio.
- Facilidad de acceso a todas las conexiones de engrase.
- Puntos de mantenimientos diarios accesibles a nivel del suelo.
- Antefiltro para proporcionar una vida prolongada del filtro de aire del motor.
- Filtro de aire con sello radial para permitir un mantenimiento simplificado.
- Filtro de combustible y separador de agua grandes y eficientes.
- Las baterías sin mantenimiento de Cat son estándar.
- La bomba de rellenado de combustible con corte automático es estándar.
- Los bujes de bajo mantenimiento prolongan los intervalos de engrase a 500 horas en la hoja y en las juntas del varillaje delantero.

Servicio superior del distribuidor

El distribuidor Cat está preparado para proporcionarle la ayuda necesaria durante el proceso de decisión de compra y un excelente respaldo después de la compra. Los distribuidores ofrecen una gran variedad de servicios para ayudarlo a realizar el trabajo.

Seguridad

La seguridad en el lugar de trabajo es esencial.

El modelo 306 se diseñó para ofrecer seguridad al operador, por eso incluye características como las siguientes:

- Sistema de seguridad de intertraba con arranque neutral del motor.
- Blindaje laminado en la ventana frontal.
- Ventana trasera rompible para escapes.
- Pasamanos y escalón antideslizante.



Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 306

Motor

Modelo de motor	4M40
Potencia neta	37,6 kW
Calibre	95 mm
Carrera	100 mm
Cilindrada	2,84 L

- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador
- No es necesario reducir la potencia del motor a menos de 1.500 mm de altitud
- La clasificación de potencia neta se realiza según las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269

Pesos

Peso en orden de trabajo	5.775 kg
--------------------------	----------

- Peso con cabina, pluma de 3 m, brazo de 1,6 m, cucharón de 0,22 m³ (anchura de 766 mm) y zapatas de 400 mm

Sistema hidráulico

Fuerza de excavación: brazo (estándar)	25,5 kN
Fuerza de excavación: cucharón	38,6 kN
Sistema principal: flujo máximo	152 L/min
Presión máxima: implementos	24.500 kPa
Sistema piloto: flujo máximo	18,7 L/min
Sistema piloto: presión máxima	3.400 kPa

Sistema de rotación

Velocidad de rotación de la máquina	8,8 rpm
Par de giro	12,3 kN·m

Hoja

Ancho	1.950 mm
Altura	340 mm

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	15,5 L
Aceite del motor	11,2 L
Tanque de combustible	135 L
Tanque hidráulico	57 L
Sistema hidráulico	85 L

Mando

Velocidad de desplazamiento	4,8 km/h
Tracción máxima en la barra de tiro	48,2 kN

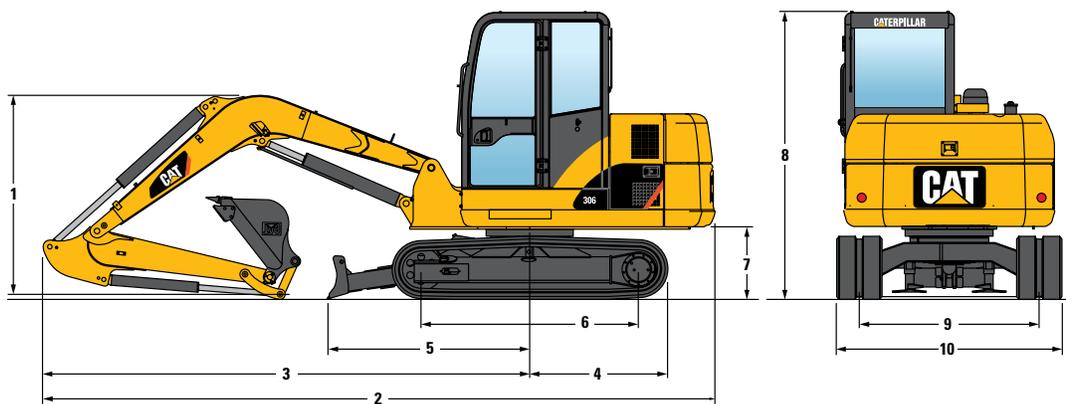
Cadena

Ancho de la zapata de cadena (estándar)	400 mm
Longitud de la cadena	2.500 mm
Cantidad de zapatas (por lado)	38
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	5
Cantidad de rodillos portadores (a cada lado)	1

- La zapata de cadena tiene 4 orificios para incluir un taco de zapata

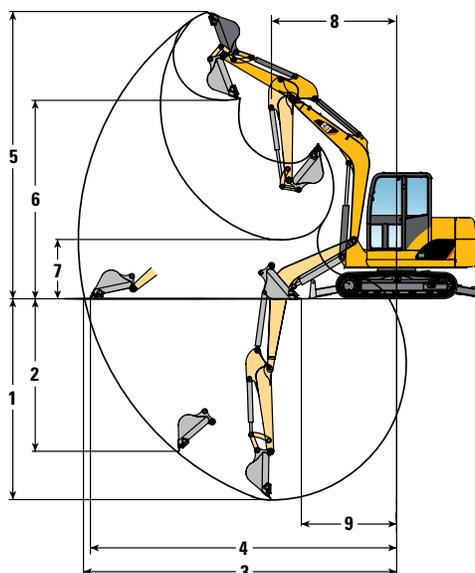
Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 306

Dimensiones



- 1 1.760 mm
- 2 5.925 mm
- 3 4.290 mm
- 4 1.220 mm
- 5 1.820 mm
- 6 1.920 mm
- 7 640 mm
- 8 2.545 mm
- 9 1.550 mm
- 10 1.950 mm

Alcance de trabajo



Brazo de 1,6 m

- 1 3.780 mm
- 2 3.030 mm
- 3 6.110 mm
- 4 5.980 mm
- 5 5.530 mm
- 6 3.890 mm
- 7 1.470 mm
- 8 2.720 mm
- 9 1.990 mm

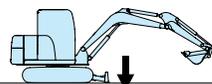
Capacidad de levantamiento



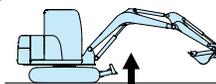
ISO 10567
SAE J1097



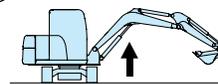
A



B



C



		2 m			3 m			4 m			Máx.			Radio
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
4 m	kg							*900	*900	*900	*950	*950	*950	4,5 m
3 m	kg							*950	*950	*950	*950	*950	800	5,1 m
2 m	kg				*1.650	*1.650	*1.650	*1.200	*1.200	*1.200	*950	750	700	5,5 m
1 m	kg				*2.400	1.900	1.650	*1.500	1.200	1.100	*1.000	750	650	5,6 m
0 m	kg	*1.150	*1.150	*1.150	*2.600	1.850	1.600	*1.700	1.200	1.050	*1.100	750	700	5,4 m
-1 m	kg	*2.400	*2.400	*2.400	*2.400	1.850	1.600	*1.650	1.150	1.050	*1.150	850	750	5,0 m
-2 m	kg	*3.000	*3.000	*3.000	*2.000	*2.000	1.650	*1.350	*1.350	1.050	*1.200	*1.200	950	4,3 m

La capacidad de levantamiento se calculó con una máquina equipada con un cucharón con capacidad estándar de 0,22 m³.

Se debe restar la diferencia entre el peso de un accesorio de herramienta de trabajo y el cucharón estándar.

Equipos estándar del modelo 306

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

Pluma de una pieza	Cerraduras en las puertas y trabas en las tapas	Montaje de radio (presenta el tamaño DIN)
Brazo estándar: 1,6 m	Bocina de señalización/advertencia	Dos altavoces estéreo y antena
Anchura de 766 mm, cucharón con capacidad de 0,22 m ³ y 5 puntas	Válvula reductora de corrimiento de la pluma	Alfombra de piso lavable
Cortadores de los laterales del cucharón	Freno de estacionamiento de la rotación automática	Horómetro de trabajo
Filtro de aire de sello radial	Contrapeso de 510 kg	Asiento de tela con suspensión y posacabeza
Separador de agua en la tubería de combustible	Baterías sin mantenimiento de Cat	Cinturón de seguridad, anchura de 50 mm
Válvulas hidráulicas auxiliares (dos)	Parabrisas delantero con apertura	Hoja con posición libre
Dos velocidades de desplazamiento	Lava y limpiaparabrisas	Cáncamo de remolque en bastidor básico
Aire acondicionado	Parabrisas inferior desmontable	Zapatas, zapata de cadena de garra triple de 400 mm con orificios (para taco de caucho)
Luz (una) montada en la caja de almacenamiento	Iluminación interior	Bomba eléctrica de rellenado de combustible
Sistema de seguridad Cat de una sola llave	Posavasos	Acumulador
	Compartimiento de almacenamiento	Listo para instalación de sistema GPS
	Cenicero	

Equipos optativos del modelo 306

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

Luz de cabina	Espejo retrovisor	Acoplador rápido (manual)
Cambiador de patrones manual (dos sentidos)	Tuberías hidráulicas auxiliares	Zapatas, zapata de cadena de garra triple de 400 mm con taco de caucho
Radio AM/FM	Protector de la unión giratoria de servicio pesado	

Miniexcavadora Hidráulica 306

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

© 2012 Caterpillar Inc.

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 el presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6900 (09-2012)
(Traducción: 10-2012)
(América del Sur)

