

Miniexcavadora Hidráulica

# 307E



#### Motor

Modelo del motor	C2.6 DI Turbo Cat®
Potencia neta	39,7 kW (53,1 hp)
Potencia bruta a 2.000 rpm	43 kW (57,6 hp)

#### Pesos

Peso en orden de trabajo	7.100 kg
--------------------------	----------

## Características de la 307E

### Mayor rendimiento

*Un menor consumo de combustible y una mayor eficiencia del combustible permiten mantener la capacidad de trabajo todo el día.*

*El nuevo sistema "hidráulico de alta definición" de intercambio de flujo uniforme intuitivo proporciona el nivel de control que se exige en cualquier aplicación.*

### Cabina cómoda

*El nuevo diseño proporciona una cabina espaciosa con controles ergonómicos fáciles de usar y un asiento con suspensión que le proporciona comodidad durante todo el día.*

### Estabilidad

*El diseño de giro de la cola convencional con contrapeso extendido proporciona excelente estabilidad mientras maximiza el levantamiento.*

### Mantenimiento

*Capacidad de servicio superior con el contrapeso colocado en la parte inferior de la parte trasera y dos puertas laterales grandes, lo que permite que todos los puntos de mantenimiento sean de muy fácil acceso a nivel del suelo.*

## Contenido

Rendimiento .....	4
Tren de rodaje.....	5
Comodidad del operador .....	6
Motor.....	7
Facilidad de servicio y respaldo al cliente .....	8
Especificaciones.....	10
Equipo estándar .....	12
Equipo optativo.....	13
Notas.....	14





**La Miniexcavadora Hidráulica 307E Cat proporciona rendimiento y comodidad superiores a la vez que reduce el consumo de combustible y los costos de operación. El amplio espacio interior de la cabina proporciona un entorno cómodo de trabajo. Los controles intuitivos montados en el asiento resultan fáciles de utilizar, con lo que se logra mejor precisión y eficacia en el trabajo. El diseño de giro de la cola estándar incorpora un contrapeso que se extiende aún más hacia la parte trasera de la máquina. Esto proporciona apalancamiento para crear una plataforma de trabajo estable durante el levantamiento y la excavación. La 307E establece el estándar para las excavadoras de giro de la cola convencional en la categoría de ocho toneladas.**

# Rendimiento

Excavación de gran potencia combinada con un control uniforme.



## Sistema hidráulico

El sistema hidráulico uniforme y receptivo otorga el nivel de control que exigen los clientes para cualquier aplicación, desde nivelación y explanación precisas hasta trabajos de relleno.

Las potentes fuerzas de excavación del brazo y del cucharón combinadas con tiempos de ciclo rápidos dan como resultado una productividad y un rendimiento de clase mundial.

La velocidad máxima de desplazamiento se puede seleccionar con un interruptor de pedal fácilmente accesible en el piso de la cabina, lo cual permite un control preciso mediante el equilibrio entre la velocidad de desplazamiento y el par necesarios para hacer giros y desplazarse en pendientes. La función de posición libre de la hoja topadora permite nivelar el suelo fácilmente en aplicaciones de paisajismo y acabado de pendientes, además de ofrecer una limpieza más eficiente del sitio de trabajo.



## Capacidad de levantamiento

La serie E de Cat cuenta con una capacidad de levantamiento líder en la industria combinada con una sorprendente estabilidad. Esto proporciona el control necesario para satisfacer las diversas y siempre cambiantes necesidades del cliente.

### **Cadena de acero**

Las cadenas de acero de garra triple de 450 mm estándar proporcionan una estabilidad óptima durante el levantamiento por la parte lateral, en aplicaciones de demolición y de servicio pesado.

### **Hoja topadora estándar con función de posición libre**

La función de la hoja topadora se controla por piloto desde el interior de la cabina, lo que proporciona un funcionamiento proporcional y uniforme. La función de posición libre de la hoja topadora se habilita presionando la palanca completamente hacia adelante hasta la posición de tope. La limpieza y el relleno de sitios son más fáciles, ya que el operador no necesita ajustar la altura de la hoja durante el desplazamiento.



### **Nuevo motor de desplazamiento y motor de rotación**

El nuevo motor de rotación ofrece un rendimiento más uniforme y mejor en los giros. El nuevo motor de desplazamiento proporciona un rendimiento más fiable en el desplazamiento.

**Tren de rodaje**  
Excelente estabilidad.



# Comodidad del operador

El funcionamiento simple y fácil permite que el operador se concentre en producir.



## Estación del operador

El entorno del operador le proporciona una cabina más grande y más espacio para la entrada y la salida. El espacio libre del piso plano ofrece al operador suficiente espacio para las piernas. Una disposición intuitiva de la cabina con palancas universales ergonómicas, un asiento con suspensión de resortes estándar y un panel de pantalla transparente ofrecen una operación sencilla y permiten que el operador se concentre en la producción. En la cabina también se incluye lo siguiente:

- Nueva consola con apoyabrazos más grandes y suaves, además de botones funcionales de la máquina fáciles de usar
- Nuevo monitor con función de indicación de presión de la batería
- Función de velocidad en vacío automática para un mayor ahorro de combustible y niveles acústicos más bajos

## Controles 100 % piloto

Entrega un excelente control de la máquina con una modulación precisa y un rendimiento que le permite funcionar "como nueva" durante toda la vida útil, por lo que no es necesario realizar mantenimiento del varillaje y cable, lo que reduce los costos de posesión y operación, y genera menos tiempo de inactividad.



# Motor

Limpio, silencioso, eficiente y potente.



## **Potente motor (eficiente inyección directa con turbocompresor) y sistema hidráulico con detección de carga**

El nuevo Motor C2.6 Cat de 39,7 kW (53,1 hp) se adapta a un sistema hidráulico con detección de carga para proporcionar un excelente rendimiento de excavación y un control uniforme. Los bajos niveles de ruido y vibración ofrecen una cómoda operación.

# Facilidad de servicio y respaldo al cliente

Fácil acceso y requisitos mínimos de mantenimiento para mantener la capacidad de trabajo.





### **Excelente acceso al servicio y motor con "mantenimiento por un lado"**

Se puede acceder fácilmente a las revisiones diarias y a los puntos de servicio regular, incluido el llenado de combustible y de aceite hidráulico, a través de la gran puerta de acero trasera y dos puertas laterales grandes. También se puede acceder a la válvula hidráulica y a las tuberías principales fácilmente a través de una plancha en el suelo y paneles laterales extraíbles.

El Motor C2.6 Cat permite que el mantenimiento se realice por un lado, lo que ofrece la mejor comodidad. La máquina cuenta con paneles de acero duraderos en toda la caja, lo que proporciona una buena resistencia al daño causado por impactos y ayuda a mantener la apariencia y el valor de la máquina.

La válvula de muestreo S-O-S<sup>SM</sup> de aceite facilita el muestreo del fluido hidráulico para el mantenimiento preventivo.



### **Respaldo al cliente: un respaldo sin igual marca la diferencia**

Su distribuidor Cat está preparado para proporcionarle la ayuda que necesite durante el proceso de decisión de compra y un excelente respaldo después de la compra.

- Los paquetes de financiación son flexibles para ajustarse a sus necesidades
- Una disponibilidad inigualable de piezas le permite mantener el ritmo de trabajo
- Realice comparaciones de máquinas, con cálculos de vida útil de los componentes, mantenimiento preventivo y costo de producción
- Para obtener más información sobre productos Cat, servicios del distribuidor y soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

# Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 307E

## Motor

Modelo del motor	C2.6 DI Turbo Cat
Potencia neta	39,7 kW (53,1 hp)
Potencia bruta a 2.000 rpm	43 kW (57,6 hp)

- Cumple con Tier 2 de la EPA de EE.UU.
- Clasificación de potencia neta según la norma ISO 9249 y SAE J1349.

## Pesos

Peso en orden de trabajo	7.100 kg
--------------------------	----------

## Dimensiones del motor

Calibre	87 mm
Carrera	110 mm
Cilindrada	2.615 cm <sup>3</sup>

## Sistema de rotación

Velocidad de rotación de la máquina	10,8 min <sup>-1</sup>
-------------------------------------	------------------------

- Lubricación centralizada.
- Freno automático de la rotación, aplicado por resorte y liberado hidráulicamente.

## Sistema hidráulico

Presión de operación: equipo	28 mPa
Presión de operación: desplazamiento	28 mPa
Presión de operación: rotación	24 mPa
Fuerza de excavación: brazo (estándar)	37,1 kN
Fuerza de excavación: cucharón	50,6 kN

## Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento: alta	5,1 km/h
Velocidad de desplazamiento: baja	3,2 km/h
Fuerza máxima de tracción	56,9 kN

Rendimiento en pendientes (máximo): alta 30 grados

- Un motor independiente de 2 velocidades impulsa cada cadena.
- Los módulos de mando están integrados en el bastidor de rodillos para ofrecer una protección completa.
- Desplazamiento en línea recta cuando se opera y monitorea simultáneamente el varillaje delantero.

## Sistema eléctrico

Tipo

- Alternador de 60 A.
- Baterías de servicio pesado de 12 voltios.

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	14 L
Aceite del motor	11 L
Tanque de combustible	125 L
Tanque hidráulico	51 L
Sistema hidráulico	78 L

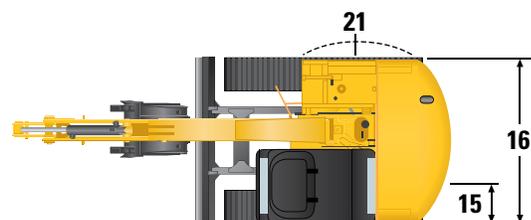
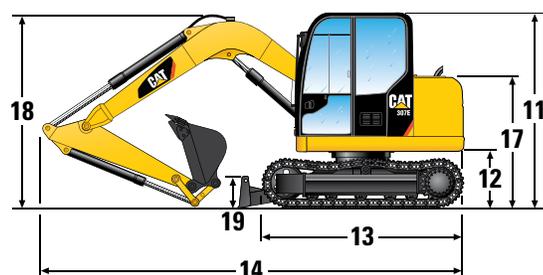
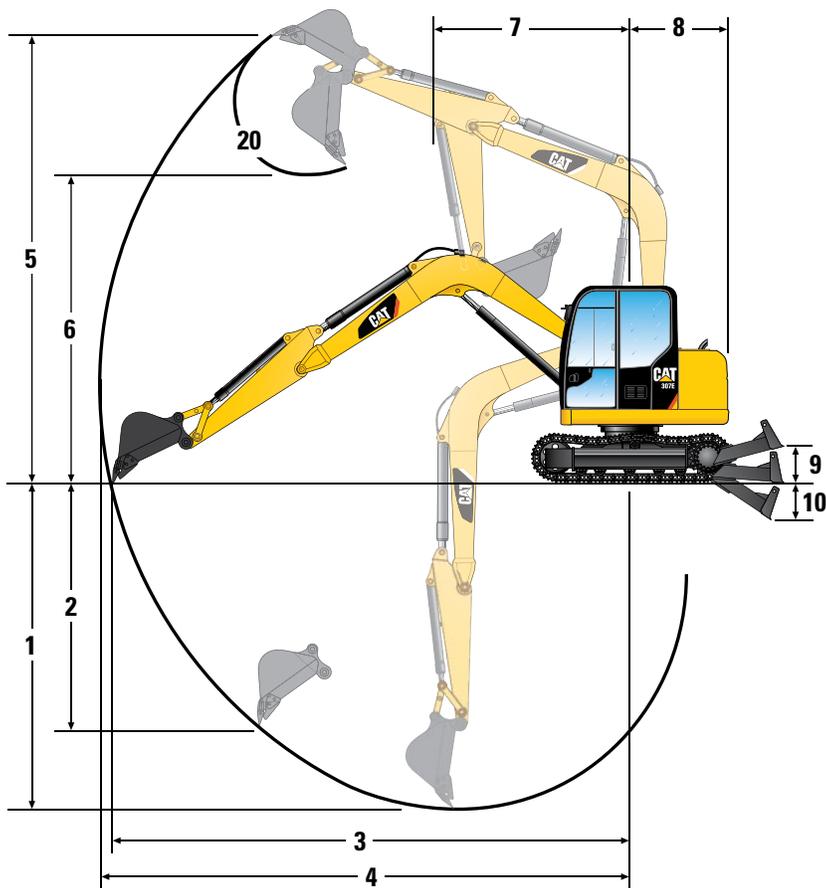
## Niveles de ruido

Exterior de la cabina	101 dB(A)
Interior de la cabina	80 dB(A)

- Nivel de presión acústica para el operador según mediciones ISO 6396 (dinámicas).

# Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 307E

## Dimensiones



	Brazo estándar
1 Profundidad de excavación	4.070 mm
2 Pared vertical	3.630 mm
3 Alcance máximo a nivel del suelo	6.160 mm
4 Alcance máximo	6.300 mm
5 Altura máxima de excavación	7.240 mm
6 Espacio libre máximo de descarga	5.190 mm
7 Alcance de la pluma	1.690 mm
8 Giro de la cola	1.750 mm
9 Altura máxima de la hoja	390 mm
10 Profundidad máxima de la hoja	350 mm
11 Altura de embarque O/A	2.540 mm

	Brazo estándar
12 Altura del cojinete de rotación	770 mm
13 Longitud del tren de rodaje O/A	2.760 mm
14 Longitud de embarque O/A	6.080 mm
15 Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm
16 Ancho de cadena O/A	2.300 mm
17 Altura de la cabina	1.790 mm
18 Altura de la pluma en posición de embarque	2.630 mm
19 Altura de la hoja	445 mm
20 Rotación del cucharón	180 grados
21 Radio de giro de la cola	1.750 mm

# Equipo estándar de la 307E

## Equipo estándar

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

### ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Cabina completamente vitrificada
- Luz interior
- Lava y limpiaparabrisas
- Aire acondicionado, calentador y descongelador
- Parabrisas delantero superior con apertura
- Parabrisas delantero inferior removible
- Tragaluz
- Ventana derecha de vidrio y trasera de policarbonato
- Ventana deslizante de la puerta de vidrio endurecido
- Salida de emergencia de la ventana trasera
- Asiento con suspensión tapizado en tela
- Posabrazos
- Cinturón de seguridad
- Posavasos
- Compartimiento para documentos
- Alfombrilla
- Espejos
- Radio AM/FM
- Sistema Monitor, medidores e indicadores
- Traba hidráulica con palanca neutral
- Controles de palanca universal operados por piloto
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales
- Acelerador tipo selector
- Baterías Cat de servicio pesado (arranque en tiempo frío)
- Alternador de 60 A
- Bocina de advertencia
- Arranque eléctrico de 12 voltios
- Luces de trabajo montadas en la cabina
- Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)
- Luz montada en la pluma

### SISTEMA HIDRÁULICO Y TREN DE FUERZA

- Paquete de enfriamiento para temperatura ambiente alta
- Refrigerante de larga duración, -37 °C
- Sistema hidráulico de desplazamiento variable con detección de carga
- Freno de estacionamiento de la rotación automático
- Desplazamiento en línea recta
- Dos velocidades de desplazamiento
- Velocidad en vacío del motor
- Dispositivo de bajada de la pluma (acumulador)
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Controles auxiliares: tuberías hidráulicas auxiliares desde la válvula auxiliar principal hasta la base de la pluma, además de pedal de control auxiliar, tuberías hidráulicas auxiliares desde la base de la pluma hasta el brazo, válvulas de tope

### TREN DE RODAJE, HOJA Y CADENA

- Cadenas de acero, 450 mm
- Sellos de las cadenas lubricadas con grasa
- Protectores guía del extremo de la cadena de la rueda loca
- Hoja topadora con función de posición libre
- Hoja, cuchilla soldada de 2.300 mm

### OTROS

- Sistema de seguridad Cat de "una sola llave"
- Tapa del tanque de combustible tratable
- Brazo de servicio pesado
- Contrapeso
- Caja de herramientas
- Cucharón
- Alarma de desplazamiento
- Calcomanía de fabricación: placa para el año de fabricación de las máquinas de exportación

## Equipo optativo

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

### ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Protector delantero de la cabina
- Protector superior de la cabina

### OTROS

- Válvula de drenaje ecológico del aceite del motor
- Camisa de agua

### HERRAMIENTAS

- Acopladores rápidos
  - Mecánico
- Tenazas
  - Sistema hidráulico
  - Rotación completa
  - Eslabón rígido
- Sinfin
- Martillo
- Cizalla
- Compactador





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

© 2015 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 equipo optativo. 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.

ASHQ7315-01 (11-2015)  
(Traducción: 12-2015)  
Reemplaza a ASHQ7315  
(Sudamérica)

