

Miniexcavadoras Hidráulicas

# 303.5E CR, 304E CR, 305E CR, 305.5E CR



	303.5E CR	304E CR	305E CR	305.5E CR
<b>Motor</b>				
Modelo del motor	Cat® C1.8	Cat® C2.4	Cat® C2.4	Cat® C2.4
Potencia neta (ISO 9249)	23,6 kW (31,6 hp)	30 kW (40,2 hp)	30 kW (40,2 hp)	32,9 kW (44,2 hp)
<b>Pesos</b>				
Peso en orden de trabajo con techo	3.508 kg (7.734 lb)	3.854 kg (8.497 lb)	4.915 kg (10.836 lb)	5.270 kg (11.618 lb)
Peso en orden de trabajo con cabina	3.692 kg (8.139 lb)	4.009 kg (8.838 lb)	5.088 kg (11.217 lb)	5.415 kg (11.938 lb)
<b>Especificaciones de operación</b>				
Profundidad máxima de excavación	3.180 mm (10' 4")	3.430 mm (11' 3")	3.670 mm (12' 1")	3.870 mm (12' 8")

**Alto rendimiento  
en un tamaño  
compacto para  
aumentar su  
productividad en  
aplicaciones con  
poco espacio  
disponible.**



## **Contenido**

Estación del operador.....	4
Rendimiento.....	5
Motor.....	5
Panel de control COMPASS.....	6
Radio compacto, giro de cola con radio cero...8	
Hoja topadora.....	10
Opciones de acoplador y herramientas.....	11
Facilidad de servicio.....	12
Especificaciones.....	14
Equipos estándar.....	20
Equipos optativos.....	21



Las miniexcavadoras hidráulicas Cat® Serie E proporcionan alto rendimiento en un tamaño compacto para ayudarlo a hacer su trabajo en aplicaciones con poco espacio disponible. Los cuatro modelos cuentan con un contrapeso grande integrado y ofrecen excelente estabilidad, al mismo tiempo que conservan un diseño de radio compacto. Con el nuevo panel de control COMPASS, la Serie E cuenta con nuevas características estándar como sistema de seguridad con contraseña, modalidad Eco, control de flujo auxiliar ajustable y flujo continuo. Estas nuevas características las convierten en máquinas más productivas, versátiles y económicas.

# Estación del operador

Comodidad superior para mantenerlo productivo durante toda la jornada de trabajo

## Entorno de trabajo de comodidad excepcional

La espaciosa y confortable estación del operador, con excelente visibilidad y amplio espacio para las piernas, mantiene al operador cómodo y disminuye la fatiga. Las características estándar incluyen:

- asiento reclinable con suspensión, con posamuñecas ajustables
- controles operados por piloto en todos los servicios, incluidas las funciones de las palancas de desplazamiento y de la hoja topadora
- diseño de techo con dos postes para proporcionar mayor visibilidad del área de trabajo
- cambiador de patrón de los controles (no disponible en todas las regiones), accesible desde la cabina, para alternar entre el control tipo excavadora y el control tipo retroexcavadora
- amplio espacio de almacenamiento debajo del asiento, que puede trabarse para proporcionar mayor seguridad



## Controles de palanca universal

La función de rotación de la pluma y las funciones hidráulicas auxiliares están ubicadas al alcance de su mano para proporcionar una operación suave y fácil. También eliminan los pedales y liberan de obstáculos el piso para proporcionar más espacio para los pies del operador. Los controles 100 % piloto proporcionan flujo y presión continuos durante toda la vida útil de la máquina. Esto también permite que todos los controles se traben durante el arranque de la máquina.



# Rendimiento

## Excavación de gran potencia con control preciso

### Estabilidad

Los cuatro modelos de la Serie E ofrecen una excelente estabilidad y al mismo tiempo mantienen el diseño de radio compacto. Esta mayor estabilidad permite obtener mayor productividad y versatilidad mediante el uso de herramientas más pesadas y el brazo largo optativo.

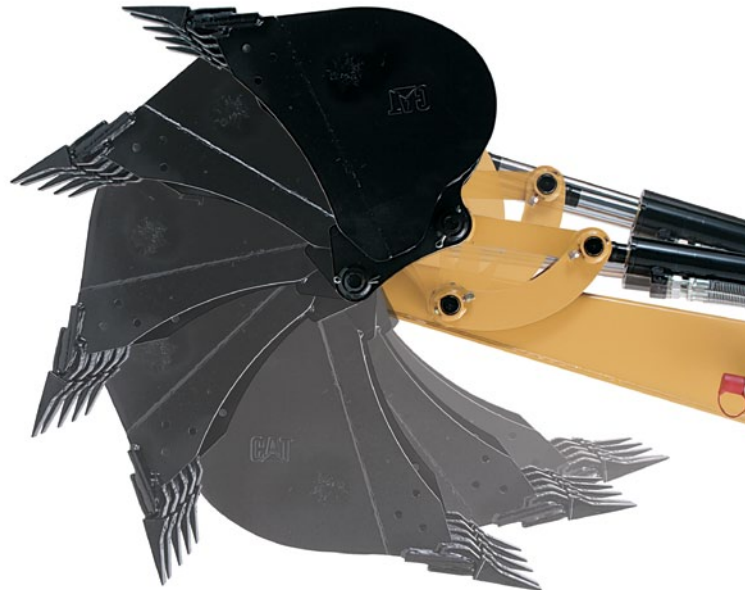
### Excavación rápida y de gran potencia con un sistema hidráulico con detección de carga

Las altas fuerzas de excavación y los tiempos de ciclo más cortos proporcionan la productividad que su trabajo exige. El sistema hidráulico con detección de carga optimiza el flujo para proporcionar una operación suave de gran potencia y aumentar la eficiencia del combustible.

### Rotación de 200 grados del cucharón

La rotación del cucharón de más de 200 grados, sin igual en la industria, proporciona mayor retención del material durante la carga de camiones.

También facilita la excavación vertical sin necesidad de cambiar la ubicación de la máquina.



## Motor

El tren de fuerza de alto rendimiento proporciona potencia de motor optimizada y una operación con gran fortaleza



La operación automática en vacío del motor disminuye automáticamente las revoluciones del motor cuando no está en uso para conservar el combustible y disminuir el ruido ambiental y las emisiones.

### Dos velocidades automáticas

Con la característica estándar de dos velocidades automáticas, la máquina equilibra automáticamente los requisitos de desplazamiento a alta velocidad con los de alto par en base a las condiciones, para proporcionar al operador la velocidad y la capacidad de control óptimas. La máquina puede ponerse en una marcha baja si se desea un desplazamiento más lento cuando se trabaja en condiciones con poco espacio disponible.

# Panel de control COMPASS

Completo sistema de seguridad, rendimiento, mantenimiento y operaciones



El nuevo panel de control COMPASS de las Miniexcavadoras hidráulicas Serie E de Cat® fue especialmente diseñado por Caterpillar para excavadoras compactas. Proporciona varias características nuevas a las máquinas, lo que aumenta el valor para sus clientes. Las siguientes características son ahora estándar en los cinco modelos de la nueva Serie E.

**Completa:** las siguientes características del panel de control son ahora estándar en los cinco modelos de la nueva Serie E.

**Operación:** operación sencilla del cambiador de patrón, acoplador rápido hidráulico y visibilidad del indicador de combustible con solo presionar un botón.

**Mantenimiento:** intervalos de mantenimiento, diagnóstico y horas de trabajo.

**Rendimiento:** ahorra hasta un 20 % de combustible mientras mantiene óptimos niveles de rendimiento.

**Y además**

**Seguridad:** dispositivo de protección contra robos con contraseña individual y maestra.

**Sistema:** panel de control con diseño ergonómico.

## Sistema de seguridad protegido por contraseña

Ahora cada excavadora compacta de la Serie E posee un dispositivo de protección contra robos estándar. Cuando la función contra robos está activada, se requiere de una contraseña alfanumérica de cinco dígitos para arrancar la máquina. Existe una contraseña maestra y pueden crearse hasta cinco contraseñas de usuario por el propietario en caso de ser necesario.

*Mantenga su máquina segura en un sitio de trabajo con demasiadas personas, bloqueándola cuando no esté presente*

## Control de flujo ajustable para herramientas auxiliares

Las máquinas de la Serie E poseen una sencilla capacidad de ajuste del flujo que baja la pluma y el brazo a la herramienta. Tanto la tubería principal como el sistema hidráulico auxiliar pueden ajustarse en una escala de 1–15 mediante unos pocos botones del panel de control.

*Ajuste el flujo a las diferentes herramientas, con un solo botón*



# ACTIVE las nuevas características y experimente el valor del exclusivo panel de control COMPASS de las nuevas excavadoras compactas de la Serie E

## Modalidad económica

Esta característica permite programar su máquina en una configuración de energía más económica, con solo presionar un botón. Al operar en esta modalidad, la máquina mantiene excelentes niveles de rendimiento mientras ahorra hasta un 20 % de combustible mediante un ajuste ligeramente inferior del motor.

*Ahorre dinero con las nuevas excavadoras compactas de la Serie E*

## Flujo continuo

Una vez que activa esta característica mediante un botón en la pantalla, las máquinas de la nueva Serie E pueden funcionar en modalidad de flujo continuo. Con el sistema hidráulico auxiliar en la palanca universal derecha, mantenga el interruptor de rodillo en el régimen de flujo y dirección deseado durante 2,5 segundos y la máquina mantendrá dicho régimen de flujo hasta que se apague la máquina.

*Mantenga el flujo hidráulico de sus herramientas en cualquier régimen de flujo y dirección, con solo presionar un botón*

## Cambiador de patrón

Cambie el patrón de operación entre la excavadora y la retroexcavadora con solo un botón desde la comodidad de su cabina.

*Su exclusivo botón cambiador de patrón es seguro y sencillo.*

## Información de operación y mantenimiento

Realiza fácilmente un seguimiento de los diversos parámetros de rendimiento y mantenimiento de su máquina.

*Restablece los intervalos de mantenimiento y asegura que la máquina esté recibiendo el cuidado adecuado, lo que maximiza la vida útil de la máquina.*



# Radio compacto, giro de cola con radio cero

Trabaja en las áreas más estrechas

## Radio compacto

El diseño de radio compacto proporciona mayor versatilidad a la máquina y la capacidad de trabajar en áreas con poco espacio disponible. Esto permite que el operador se concentre en el trabajo a realizar, sin tener que preocuparse de posibles daños a la parte trasera de la máquina o de otros obstáculos en el sitio de trabajo. En la 305E CR y la 305.5E CR, el cuerpo superior rota sobrepasando el ancho del tren de rodaje 140 mm (5,5").

## Giro de cola con radio cero

Como característica nueva para la Serie E, los modelos 303.5E CR y 304E CR cuentan con un diseño de rotación de cola con radio cero. En estos modelos, el cuerpo superior rota sin sobrepasar el ancho del tren de rodaje.







### **Estabilidad y duración del tren de rodaje**

**Banda de caucho:** la banda de caucho estándar le permite trabajar en varios tipos de superficies, como césped, pavimento o piedra, sin causar daños a la superficie o a la máquina.

**Opción de cadena de acero:** la cadena de acero optativa está disponible para condiciones abrasivas, como la demolición. El peso adicional de las cadenas de acero generalmente proporciona mayor estabilidad cuando se excava por la parte lateral de la máquina. (No disponible en el modelo 304E CR).

**Tacos de caucho:** pueden instalarse tacos de caucho optativos en la cadena de acero para evitar daños a las superficies pavimentadas y disminuir el ruido y la vibración durante el desplazamiento con el sistema de cadenas de acero. Esta opción proporciona la máxima estabilidad total.

# Hoja topadora

Aumente al máximo su productividad



## Control de hoja topadora simple 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 estándar se habilita presionando la palanca completamente hacia adelante hasta la posición de tope. La limpieza y el relleno son más fáciles, porque el operador no necesita ajustar la altura de la hoja durante el desplazamiento.

## Excelente visibilidad de la hoja

La visibilidad de la hoja es excelente en cualquier posición, lo que permite posicionarla detrás del operador y alejada del varillaje delantero para facilitar el acceso durante el arrastre en retroceso y el trabajo de acabado en áreas con poco espacio disponible.

## Opción de hoja orientable

Aumente la versatilidad de la máquina con la hoja topadora orientable Cat. Fabricada para proporcionar resistencia y durabilidad, la hoja topadora orientable ofrece un borde de desgaste de acero endurecido y una excelente protección de los cilindros y de las tuberías hidráulicas. La hoja orientable puede posicionarse recta hacia delante o con una orientación de hasta 25 grados a la izquierda o a la derecha. Esto disminuye el número de veces que debe retroceder y reubicar la hoja durante el relleno, lo que le permite terminar el trabajo más rápidamente. Todas las funciones de la hoja se controlan con una palanca universal, con un interruptor de rodillo proporcional para la función de orientación.





# Opciones de acoplador y herramientas

## Mayor versatilidad con múltiples herramientas

### Acopladores

La Serie E posee un sujetapasador mecánico o una opción de acoplador rápido con sujetapasador hidráulico. El diseño utiliza una cuña para sujetar firmemente la herramienta al acoplador, lo que disminuye el desgaste y mantiene un calce apretado durante toda la vida útil del acoplador.

El acoplador hidráulico le permite al operador cambiar las herramientas sin salir de la comodidad de la cabina.

### Amplia variedad de herramientas

Una amplia variedad de herramientas Cat ha sido diseñada específicamente para las miniexcavadoras Cat para aumentar al máximo el rendimiento de la máquina. Las herramientas disponibles incluyen:

- cucharones (de servicio pesado y con capacidad para servicio pesado)
- cucharones de inclinación para limpieza de zanjas
- martillos hidráulicos
- sinfines
- tenazas (no están disponibles en todas las regiones)
- compactadores vibratorios
- cizallas (montadas en la pluma en las 305E CR/ 305.5E CR únicamente)
- acoplador rápido



### Brazos estándar listos para instalación de tenaza (optativos en Europa)

Como parte del equipo estándar, las máquinas cuentan con soportes montados en el brazo, listos para la instalación de una tenaza hidráulica, lo que proporciona una versatilidad aún mayor a la máquina.

Un soporte y una válvula de alivio instalados de fábrica hacen fácil y económica la instalación de la tenaza hidráulica.

### Tuberías auxiliares y acumulador estándar

Se incluyen tuberías auxiliares de 1 dirección y de 2 direcciones (función combinada) con conexiones rápidas como parte de los equipos estándar, para entregar la máquina lista para trabajar. Un acumulador estándar permite liberar la presión auxiliar, lo que hace la conexión y la desconexión de las herramientas más seguras y más fáciles.



# Facilidad de servicio

El servicio y el mantenimiento simplificados le ahorran tiempo y dinero



- El fácil acceso al radiador y al enfriador de aceite facilita la limpieza y disminuye los tiempos de mantenimiento.
- La válvula de muestreo S-O-S<sup>SM</sup> de aceite facilita el muestreo del fluido hidráulico para el mantenimiento preventivo.
- Un período de cambio de 500 horas para el aceite y el filtro del motor disminuye los costos de operación y el tiempo de inactividad de la máquina.



### **Servicio fácil de realizar**

Las características de comodidad para la prestación del servicio facilitan el mantenimiento y reducen el tiempo de inactividad:

- El capó de levantamiento lateral permite el acceso al filtro de aire, la válvula del implemento principal, el selector de flujo auxiliar de 1 dirección y de 2-direcciones, el acumulador, el filtro de combustible y el tanque hidráulico. Esto elimina la necesidad de levantar la cabina para realizar el mantenimiento y el servicio de la máquina.
- La puerta que se abre hacia fuera proporciona acceso a los principales componentes y puntos de servicio, lo que incluye la revisión y el llenado de aceite del motor, el filtro de aceite del motor montado verticalmente, el motor de arranque y el alternador.

### **Respaldo al cliente en el que puede confiar**

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.
- Su distribuidor Cat puede evaluar el costo de reparar, reconstruir y reemplazar su máquina.
- 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 303.5E CR, 304E CR, 305E CR, 305.5E CR

## Motor

Modelo del motor		
303.5E CR	Cat® C1.8	
304E CR/305E CR/305.5E CR	Cat® C2.4	
Potencia neta nominal (ISO 9249)		
303.5E CR	23,6 kW	31,6 hp
304E CR/305E CR	30 kW	40,2 hp
305.5E CR	32,9 kW	44,2 hp
Potencia bruta		
303.5E CR	24,8 kW	33,3 hp
304E CR/305E CR	31,2 kW	41,8 hp
305.5E CR	34,1 kW	45,7 hp
Calibre	87 mm	3,4"
Carrera	102,4 mm	4"
Cilindrada		
303.5E CR/304E CR	1,8 L	110 pulg <sup>3</sup>
305E CR/305.5E CR	2,4 L	146 pulg <sup>3</sup>

## Pesos\*

Peso en orden de trabajo con techo		
303.5E CR	3.508 kg	7.734 lb
304E CR	3.854 kg	8.497 lb
305E CR	4.915 kg	10.836 lb
305.5E CR	5.270 kg	11.618 lb
Peso en orden de trabajo con cabina		
303.5E CR	3.692 kg	8.139 lb
304E CR	4.009 kg	8.838 lb
305E CR	5.088 kg	11.217 lb
305.5E CR	5.415 kg	11.938 lb

\* El peso incluye bandas de caucho, cucharón, operador, tanque de combustible lleno y tuberías auxiliares.

## Sistema de frenos

Velocidad de recorrido, alta	4,6 km/h	2,8 mph
Velocidad de recorrido, baja		
303.5E CR/304E CR/305E CR	2,6 km/h	1,6 mph
305.5E CR	2,8 km/h	1,7 mph
Fuerza máxima de tracción a velocidad alta		
303.5E CR	16,9 kN	3.799 lb
304E CR	16,8 kN	3.777 lb
305E CR	24,1 kN	5.418 lb
305.5E CR	26,8 kN	6.025 lb
Fuerza máxima de tracción a velocidad baja		
303.5E CR	31 kN	6.969 lb
304E CR	30,8 kN	6.921 lb
305E CR	45,2 kN	10.161 lb
305.5E CR	47,8 kN	10.745 lb
Presión sobre el suelo		
303.5E CR	32,1 kPa	4,7 lb/pulg <sup>2</sup>
304E CR	29,1 kPa	4,2 lb/pulg <sup>2</sup>
305E CR	28,2 kPa	4,1 lb/pulg <sup>2</sup>
305.5E CR	30 kPa	4,4 lb/pulg <sup>2</sup>

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento		
303.5E CR/304E CR	5,5 L	1,5 gal EE.UU.
305E CR/305.5E CR	10,5 L	2,8 gal EE.UU.
Aceite del motor		
303.5E CR/304E CR	7,0 L	1,8 gal EE.UU.
305E CR/305.5E CR	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Tanque de combustible		
303.5E CR/304E CR	46 L	12,2 gal EE.UU.
305E CR/305.5E CR	63 L	16,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico		
303.5E CR/304E CR	42,3 L	11,2 gal EE.UU.
305E CR/305.5E CR	68,3 L	18 gal EE.UU.
Sistema hidráulico		
303.5E CR/304E CR	65 L	17,2 gal EE.UU.
305E CR/305.5E CR	78 L	20,6 gal EE.UU.

## Sistema hidráulico\*

Flujo de la bomba a 2.400 rpm		
303.5E CR/304E CR	87,6 L/min	23,1 gal EE.UU./min
305E CR	119,3 L/min	31,5 gal EE.UU./min
305.5E CR	129,6 L/min	34,2 gal EE.UU./min
Presión de operación del equipo		
	245 bar	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de operación de desplazamiento		
	245 bar	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de operación de rotación		
303.5E CR/304E CR	181 bar	2.625 lb/pulg <sup>2</sup>
305E CR/305.5E CR	185 bar	2.690 lb/pulg <sup>2</sup>
Circuito auxiliar primario (186 bar/2.734 lb/pulg <sup>2</sup> )		
303.5E CR/304E CR	60 L/min	15,9 gal EE.UU./min
305E CR/305.5E CR	70 L/min	18,5 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar secundario (174 bar/2.524 lb/pulg <sup>2</sup> )		
303.5E CR/304E CR	27 L/min	7,1 gal EE.UU./min
305E CR/305.5E CR	38 L/min	10 gal EE.UU./min
Fuerza de excavación = brazo (estándar)		
303.5E CR	18,9 kN	4.249 lb
304E CR	21,6 kN	4.856 lb
305E CR	24,7 kN	5.550 lb
305.5E CR	28,9 kN	6.500 lb
Fuerza de excavación = brazo (largo)		
303.5E CR	16,9 kN	3.799 lb
304E CR	19,5 kN	4.384 lb
305E CR	21,3 kN	4.788 lb
305.5E CR	24,8 kN	5.575 lb
Fuerza de excavación = cucharón		
303.5E CR	33,0 kN	7.419 lb
304E CR	37,8 kN	8.498 lb
305E CR	44,7 kN	10.050 lb
305.5E CR	50,9 kN	11.445 lb

\* Sistema hidráulico con detección de carga y bomba de pistones de desplazamiento variable.

## Sistema de rotación

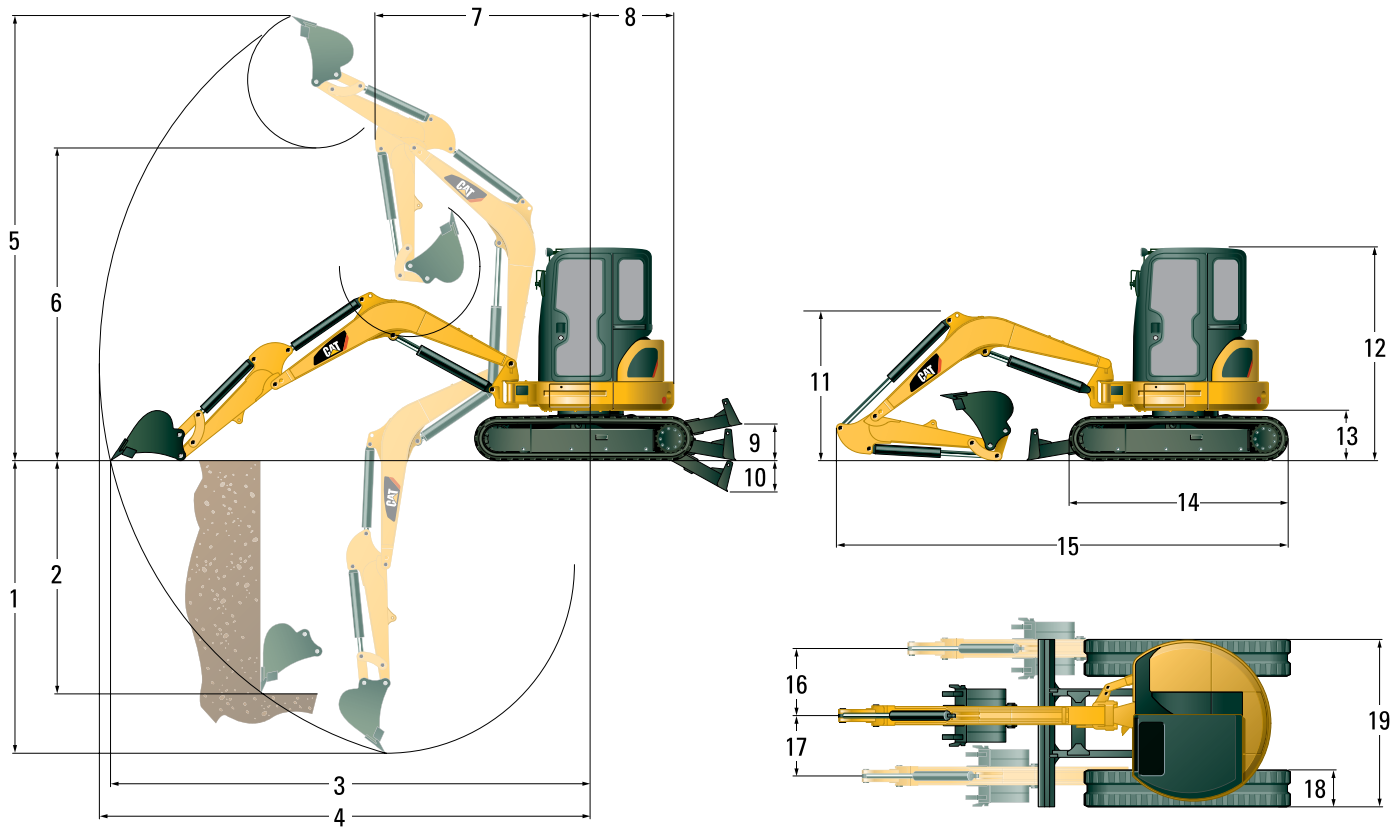
Velocidad de rotación de la máquina	9 rpm
Rotación de la pluma a la izquierda (sin tope)	
303.5E CR/305E CR/305.5E CR	80°
304E CR	70°
Rotación de la pluma a la izquierda (con tope)	
303.5E CR/304E CR	55°
305E CR/305.5E CR	60°
Rotación a la derecha	50°

## Hoja

Ancho		
303.5E CR	1.780 mm	70"
304E CR	1.950 mm	76,8"
305E CR/305.5E CR	1.980 mm	78"
Levantamiento		
303.5E CR/304E CR	325 mm	12,8"
305E CR/305.5E CR	375 mm	14,8"
Profundidad de excavación		
303.5E CR/304E CR	470 mm	18,5"
305E CR/305.5E CR	540 mm	21,3"
Altura de levantamiento		
303.5E CR/304E CR	400 mm	15,7"
305E CR/305.5E CR	420 mm	16,5"

# Especificaciones de 303.5E CR, 304E CR, 305E CR, 305.5E CR

## Dimensiones de 303.5E CR



	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>1</b>	2.880 mm	9' 6"	3.180 mm	10' 4"
<b>2</b>	2.320 mm	7' 8"	2.470 mm	8' 2"
<b>3</b>	5.060 mm	16' 8"	5.320 mm	17' 6"
<b>4</b>	5.200 mm	17' 1"	5.440 mm	17' 10"
<b>5</b>	4.920 mm	16' 2"	5.030 mm	16' 6"
<b>6</b>	3.520 mm	11' 6"	3.640 mm	11' 11"
<b>7</b>	2.060 mm	6' 9"	2.180 mm	7' 2"
<b>8</b>	890 mm	2' 11"	890 mm	2' 11"
<b>9</b>	400 mm	1' 4"	400 mm	1' 4"
<b>10</b>	470 mm	1' 7"	470 mm	1' 7"

	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>11</b>	1.420 mm	4' 8"	1.650 mm	5' 4"
<b>12</b>	2.500 mm	(8' 2")	2.500 mm	8' 2"
<b>13</b>	565 mm	1' 10"	565 mm	1' 10"
<b>14</b>	2.220 mm	7' 3"	2.220 mm	7' 3"
<b>15</b>	4.730 mm	15' 6"	4.790 mm	15' 9"
<b>16</b>	765 mm	2' 6"	765 mm	2' 6"
<b>17</b>	670 mm	2' 2"	670 mm	2' 2"
<b>18</b>	300 mm	1' 0"	300 mm	1' 0"
<b>19</b>	1.780 mm	5'10"	1.780 mm	5'10"

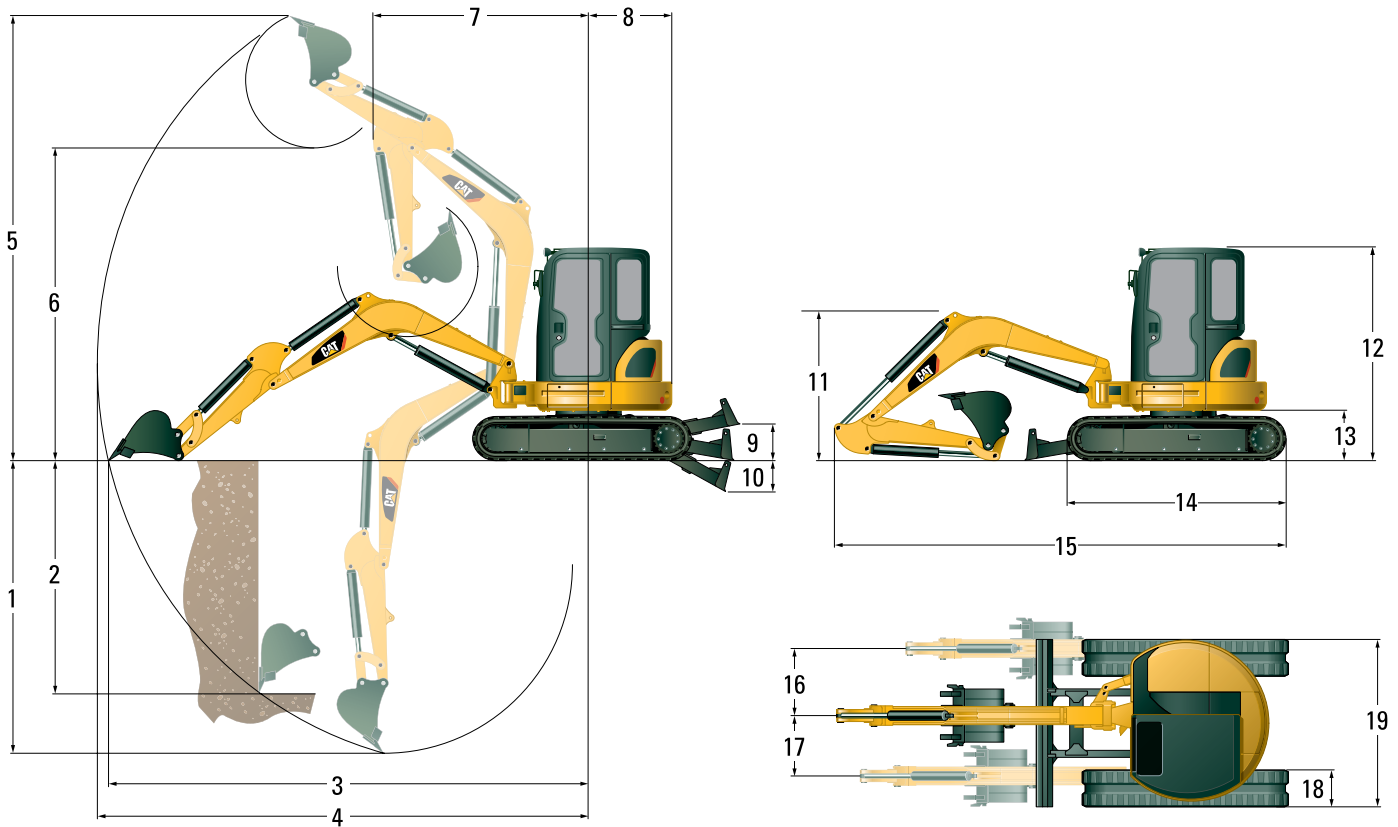
## Capacidades de levantamiento a nivel del suelo\* de 303.5E CR

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9' 8")		4.000 mm (13' 1")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	1.370	740	880	470
	lb	2.940	1.590	1.890	1.010
Con la hoja levantada	kg	770	680	490	440
	lb	1.698	1.499	1.080	970

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 y no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la capacidad de equilibrio estático. El peso del cucharón excavador no está incluido en esta tabla. Las capacidades de levantamiento corresponden a un brazo estándar.



## Dimensiones de 304E CR



	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>1</b>	3.130 mm	10' 3"	3.430 mm	11' 3"
<b>2</b>	2.420 mm	8' 0"	2.560 mm	8' 5"
<b>3</b>	5.220 mm	17' 1"	5.470 mm	18' 0"
<b>4</b>	5.350 mm	17' 7"	5.590 mm	18' 4"
<b>5</b>	4.980 mm	16' 5"	5.070 mm	16' 8"
<b>6</b>	3.590 mm	11' 9"	3.690 mm	12' 1"
<b>7</b>	2.110 mm	6' 11"	2.220 mm	7' 3"
<b>8</b>	975 mm	3' 2"	975 mm	3' 2"
<b>9</b>	400 mm	1' 4"	400 mm	1' 4"
<b>10</b>	470 mm	1' 7"	470 mm	1' 7"

	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>11</b>	1.480 mm	4' 10"	1.770 mm	5' 9"
<b>12</b>	2.500 mm	8' 2"	2.500 mm	8' 2"
<b>13</b>	565 mm	1' 10"	565 mm	1' 10"
<b>14</b>	2.220 mm	7' 3"	2.220 mm	7' 3"
<b>15</b>	4.820 mm	15' 10"	4.930 mm	16' 2"
<b>16</b>	735 mm	2' 5"	735 mm	2' 5"
<b>17</b>	670 mm	2' 2"	670 mm	2' 2"
<b>18</b>	350 mm	1' 1"	350 mm	1' 1"
<b>19</b>	1.950 mm	6' 5"	1.950 mm	6' 5"

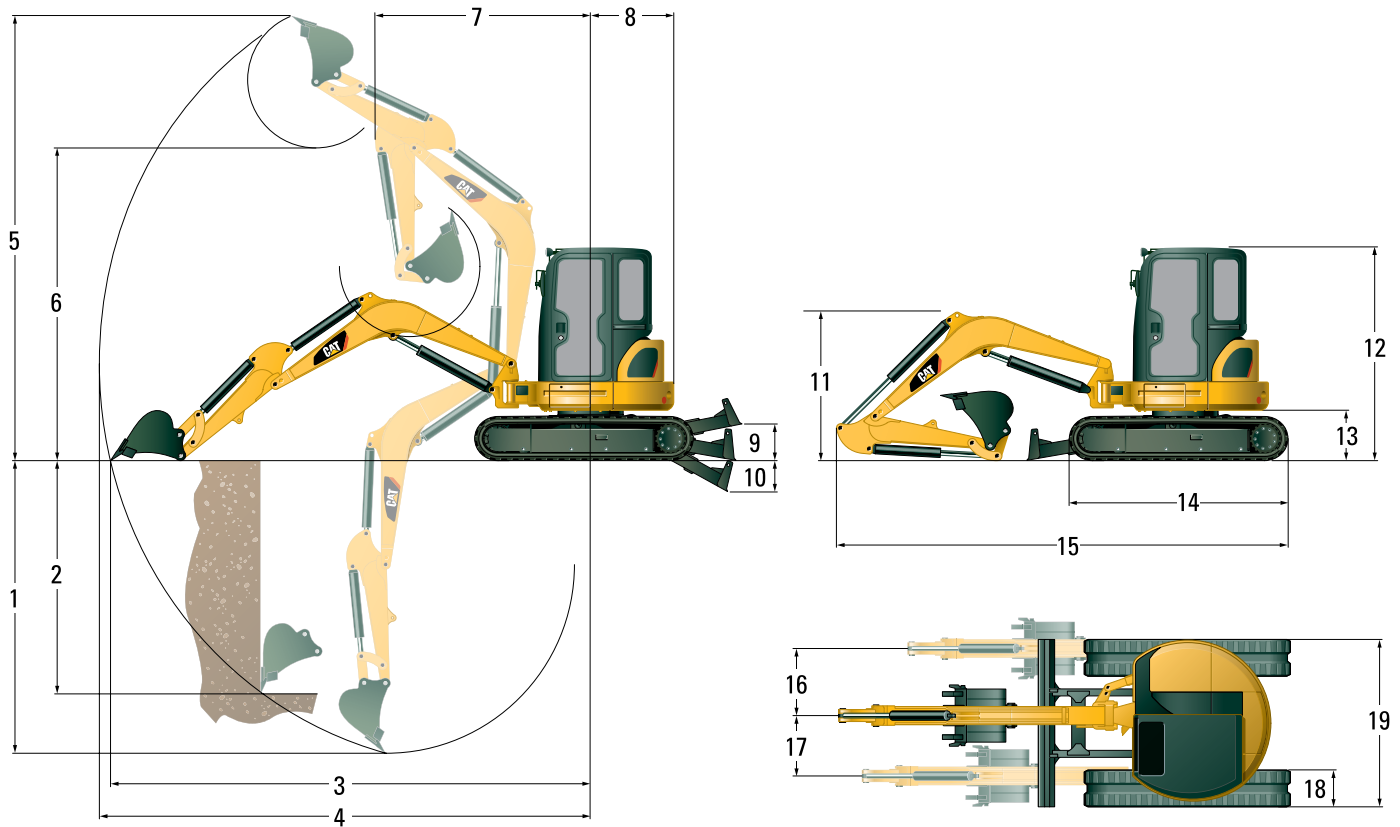
## Capacidades de levantamiento a nivel del suelo\* de 304E CR

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9' 8")		4.500 mm (14' 9")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	1.610	920	1.040	590
	lb	3.549	2.028	2.292	1.301
Con la hoja levantada	kg	830	830	530	530
	lb	1.830	1.830	1.168	1.168

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 y no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la capacidad de equilibrio estático. El peso del cucharón excavador no está incluido en esta tabla. Las capacidades de levantamiento corresponden a un brazo estándar.

# Especificaciones de 303.5E CR, 304E CR, 305E CR, 305.5E CR

## Dimensiones de 305E CR



	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>1</b>	3.280 mm	10' 9"	3.670 mm	12' 1"
<b>2</b>	2.320 mm	7' 7"	2.630 mm	8' 8"
<b>3</b>	5.430 mm	17' 10"	5.810 mm	19' 1"
<b>4</b>	5.600 mm	18' 5"	5.960 mm	19' 7"
<b>5</b>	5.250 mm	17' 3"	5.440 mm	17' 10"
<b>6</b>	3.720 mm	12' 2"	3.920 mm	12' 10"
<b>7</b>	2.350 mm	7' 8"	2.530 mm	8' 3"
<b>8</b>	1.100 mm	3' 7"	1.100 mm	3' 7"
<b>9</b>	405 mm	1' 4"	405 mm	1' 4"
<b>10</b>	555 mm	1' 10"	555 mm	1' 10"

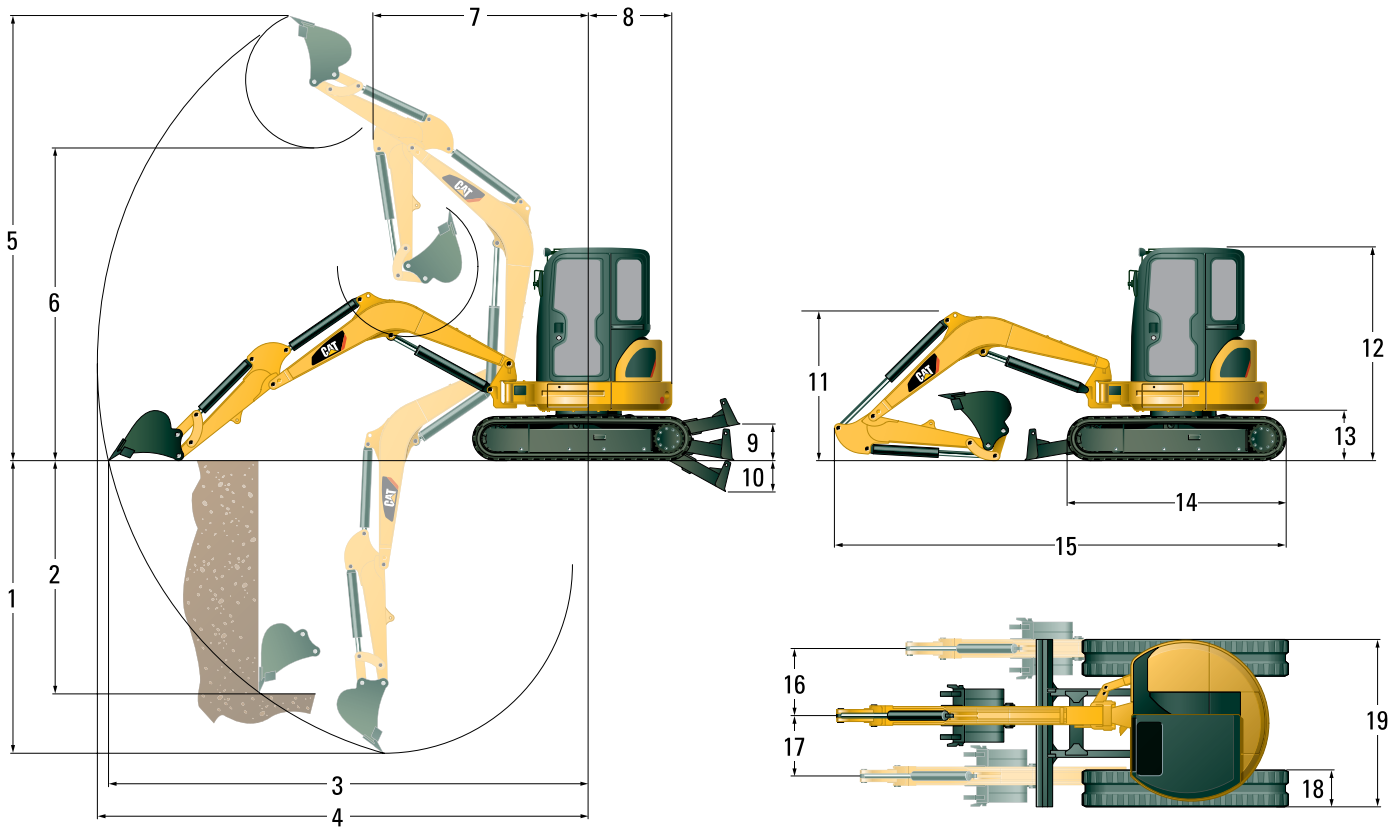
	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>11</b>	1.750 mm	5' 9"	2.150 mm	7' 0"
<b>12</b>	2.550 mm	8' 4"	2.550 mm	8' 4"
<b>13</b>	615 mm	2' 0"	615 mm	2' 0"
<b>14</b>	2.580 mm	8' 5"	2.580 mm	8' 5"
<b>15</b>	5.180 mm	17' 0"	5.290 mm	17' 4"
<b>16</b>	785 mm	2' 7"	785 mm	2' 7"
<b>17</b>	695 mm	2' 3"	695 mm	2' 3"
<b>18</b>	400 mm	1' 4"	400 mm	1' 4"
<b>19</b>	1.980 mm	6' 6"	1.980 mm	6' 6"

## Capacidades de levantamiento a nivel del suelo\* de 305E CR

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9' 8")		4.500 mm (14' 9")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	2.340	1.200	1.260	640
	lb	5.159	2.646	2.778	1.411
Con la hoja levantada	kg	1.450	1.070	760	570
	lb	3.197	2.359	1.676	1.257

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 y no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la capacidad de equilibrio estático. El peso del cucharón excavador no está incluido en esta tabla. Las capacidades de levantamiento corresponden a un brazo estándar.

## Dimensiones de 305.5E CR



	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>1</b>	3.470 mm	11' 4"	3.870 mm	12' 8"
<b>2</b>	2.330 mm	7' 8"	2.730 mm	9' 0"
<b>3</b>	5.630 mm	18' 6"	6.020 mm	19' 9"
<b>4</b>	5.790 mm	19' 0"	6.170 mm	20' 3"
<b>5</b>	5.330 mm	17' 6"	5.590 mm	18' 4"
<b>6</b>	3.820 mm	12' 7"	4.080 mm	13' 4"
<b>7</b>	2.400 mm	7' 10"	2.530 mm	8' 3"
<b>8</b>	1.130 mm	3' 8"	1.130 mm	3' 8"
<b>9</b>	405 mm	1' 4"	405 mm	1' 4"
<b>10</b>	555 mm	1' 10"	555 mm	1' 10"

	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>11</b>	1.740 mm	5' 8"	2.150 mm	6' 11"
<b>12</b>	2.550 mm	8' 4"	2.550 mm	8' 4"
<b>13</b>	615 mm	2' 0"	615 mm	2' 0"
<b>14</b>	2.580 mm	8' 6"	2.580 mm	8' 6"
<b>15</b>	5.330 mm	17' 6"	5.460 mm	17' 10"
<b>16</b>	785 mm	2' 7"	785 mm	2' 7"
<b>17</b>	695 mm	2' 3"	695 mm	2' 3"
<b>18</b>	400 mm	1' 4"	400 mm	1' 4"
<b>19</b>	1.980 mm	6' 6"	1.980 mm	6' 6"

## Capacidades de levantamiento a nivel del suelo\* de 305.5E CR

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9' 8")		4.500 mm (14' 9")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	2.590	1.290	1.380	690
	lb	5.710	2.844	3.042	1.521
Con la hoja levantada	kg	1.550	1.150	820	620
	lb	3.417	2.535	1.808	1.367

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 y no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la capacidad de equilibrio estático. El peso del cucharón excavador no está incluido en esta tabla. Las capacidades de levantamiento corresponden a un brazo estándar.

## Equipos estándar

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

- Ajuste de modalidad económica para un ahorro de combustible de hasta un 20 %
- Alarma de desplazamiento (optativa en Europa)
- Alfombrilla
- Alternador
- Asiento con suspensión, cubierto con vinilo
- Banda de caucho
- Batería libre de mantenimiento
- Bocina
- Brazo estándar
- Brazos “listos para instalación de tenaza” (equipos estándar en todas las regiones, menos en Europa)
- Caja de almacenamiento trabable
- Cambiador de patrón de los controles (no está disponible en Europa)
- Cinturón de seguridad retráctil
- Control de flujo auxiliar ajustable para herramientas
- Cáncamo de levantamiento en el varillaje del cucharón (equipo estándar en todas las regiones, menos en Europa)
- Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares
- Dos velocidades de desplazamiento automáticas
- Enfriador de aceite hidráulico
- Flujo continuo
- Freno de estacionamiento de rotación automática
- Gancho para ropa
- Hoja topadora con función de posición libre
- Luz de trabajo montada en la cabina
- Medidores o indicadores de nivel de combustible, temperatura del refrigerante del motor, horómetro, presión del aceite del motor, filtro de aire, alternador y bujías e intervalos de servicio.
- Pantalla COMPASS
- Pedales de desplazamiento
- Posamuñecas ajustables
- Posavasos
- Protector del cilindro de la pluma
- Sistema de seguridad contra robos
- Techo con Estructura de Protección Contra Objetos que Caen (FOPS) ISO 10262 (nivel 1) y Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS) ISO 12117
- Tuberías hidráulicas auxiliares de 1 dirección y de 2 direcciones (función combinada)
- Uniones de pasador de varillaje de bajo mantenimiento
- Vacío automático del motor

## Equipos optativos

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

- Acoplador rápido mecánico
- Asiento con suspensión y respaldo alto, cubierto con tela
- Aire acondicionado
- Brazo largo
- Cabina, lista para instalación de radio, con Estructura de Protección Contra Objetos que Caen (FOPS) ISO 10262 (nivel 1) y Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS) ISO 12117 con calentador/descongelador, luz interior y limpia/lavaparabrisas
- Cadena de acero y cadena de acero con tacos de caucho
- Cinturón de seguridad, 75 mm (3")  
(opcional en Europa, estándar en todas las otras regiones)
- Cáncamo de levantamiento en el varillaje del cucharón (opcional en Europa, estándar en todas las otras regiones)
- Enchufe para baliza para máquinas con techo
- Espejos para la cabina y el techo
- Hoja topadora orientable con función de posición libre
- Luz montada en la pluma
- Tuberías auxiliares hidráulicas secundarias
- Tuberías del acoplador rápido hidráulico
- Válvula de drenaje ecológico para el tanque hidráulico
- Válvula de retención de la pluma (para Europa únicamente)





# Miniexcavadoras Hidráulicas 303.5E CR, 304E CR, 305E CR, 305.5E CR

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)

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

ASHQ6558 (05-2012)  
(Traducción: 07-2012)

