

# Miniexcavadoras Hidráulicas

## 303.5D CR, 304D CR, 305D CR y 305.5D CR



	303.5D CR	304D CR	305D CR	305.5D CR
<b>Motor</b>				
Modelo de motor	Mitsubishi S3Q2	Mitsubishi S3Q2-T	Mitsubishi S4Q2	Mitsubishi S4Q2-T
Potencia neta (ISO 9249)	22 kW (30 hp)	29 kW (39 hp)	31 kW (42 hp)	35 kW (47 hp)
<b>Pesos</b>				
Peso en orden de trabajo con techo	3.540 kg (7.800 lb)	3.855 kg (8.500 lb)	4.995 kg (11.012 lb)	5.305 kg (11.696 lb)
Peso en orden de trabajo con cabina	3.700 kg (8.160 lb)	4.015 kg (8.852 lb)	5.155 kg (11.365 lb)	5.465 kg (12.048 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")

## Características

### Operación confortable

La espaciosa estación del operador proporciona un entorno de trabajo confortable, con controles fáciles de usar con la punta de los dedos para la función de rotación de la pluma y las funciones hidráulicas auxiliares.

### Diseño de radio compacto

El diseño compacto de la máquina le permite trabajar fácilmente en áreas con poco espacio disponible. Como característica nueva para la Serie D, los modelos 303.5D CR y 304D CR cuentan con un diseño de Rotación de Cola con Radio Cero (ZTS) que permite que el cuerpo superior rote sin sobrepasar el ancho del tren de rodaje.

### Rendimiento superior

Altas fuerzas de excavación y tiempos de ciclo más cortos multiplican su productividad. Los cuatro modelos cuentan con un sistema hidráulico de centro cerrado con detección de carga para proporcionar una operación suave de gran potencia y aumentar la eficiencia del combustible.

### Herramientas

Aumente la versatilidad de su máquina con las herramientas Cat®.

### Tren de rodaje de gran durabilidad

El tren de rodaje de banda de goma le permite trabajar en varias superficies sin ocasionar daños a la superficie o a la máquina. También hay disponibles cadenas de acero y cadenas de acero con tacos de goma, dependiendo de su aplicación.

## Contenido

Estación del operador .....	3
Rendimiento .....	4
Radio compacto, giro de cola con radio cero.....	5
Opciones de acoplador y herramientas.....	6
Hoja topadora .....	7
Tren de rodaje.....	7
Facilidad de servicio.....	8
Respaldo al cliente .....	8
Especificaciones.....	9
Equipos estándar .....	15
Equipos optativos.....	15



Las miniexcavadoras hidráulicas Cat® Serie D proporcionan alto rendimiento en un tamaño compacto para ayudarle a hacer su trabajo en aplicaciones con poco espacio disponible. Los cuatro modelos cuentan con un contrapeso grande integrado y ofrecen mayor estabilidad, al mismo tiempo que conservan un diseño de radio compacto. La espaciosa estación del operador y los controles de palanca universal, ergonómicos y fáciles de utilizar, lo mantienen cómodo durante toda la jornada de trabajo. Las poderosas fuerzas de excavación, los tiempos de ciclo más cortos y la mayor estabilidad permiten obtener una mayor producción, ayudándole a hacer más trabajo y a mejorar sus resultados.

# 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.

## Cabina cerrada optativa

Para proporcionar una comodidad aún mayor, está disponible una cabina cerrada como una opción, que cuenta con:

- Una cabina sellada con calentador y aire acondicionado optativo para mantenerlo cómodo en una amplia variedad de condiciones.
- Lo necesario para la instalación de una radio, con altavoces y una disposición que facilita la instalación de la radio.
- Una ventana delantera inferior removible y ventanas deslizantes que proporcionan una excelente visibilidad total.
- Una ventana delantera con auxiliar de gas que permite deslizarla hacia arriba con un esfuerzo mínimo.
- Un sistema de puertas deslizantes que ofrece excelente acceso y mantiene las dimensiones compactas de la máquina, lo que disminuye el riesgo de daños.

## 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. Estos controles, montados en la palanca universal, permiten obtener una productividad mayor a través del movimiento preciso de la función de rotación de la pluma y las funciones hidráulicas auxiliares. 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 y cuando la barra de desconexión de seguridad esté en la posición hacia arriba.



# Rendimiento

Excavación de gran potencia con control preciso.



## Estabilidad

Los cuatro modelos Serie D ofrecen mayor estabilidad que las series anteriores, al mismo tiempo que 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.

## Motor

El tren de fuerza de alto rendimiento proporciona potencia de motor optimizada y una operación con gran fortaleza. El motor cumple con los requisitos de emisiones EPA Tier 4 Interim de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea. 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. Los modelos Serie D cuentan con un interruptor de apagado del motor convenientemente ubicado en la cabina y accesible desde el nivel del suelo.

## 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 motor 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.

## Rotación de 200 grados para el 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.





# 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 305D CR y la 305.5D CR, el cuerpo superior rota sobrepasando el ancho del tren de rodaje 140 mm (5,5 pulg).

## **Giro de cola con radio cero**

Como característica nueva para la Serie D, los modelos 303.5D CR y 304D 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.

# Opciones de acoplador y herramientas

Un nuevo diseño de acoplador y una amplia variedad de herramientas aumentan la versatilidad.



## Acopladores

Los acopladores Serie D tienen un nuevo diseño que permite la utilización de un sujetapasador mecánico o de la nueva opción de acoplador rápido con sujetapasador hidráulico. El nuevo 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. La nueva opción de acoplador hidráulico permite al operador cambiar las herramientas sin salir de la comodidad de la cabina. Las tuberías del acoplador rápido hidráulico están disponibles de fábrica como una opción.



## 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 305D CR/305.5D 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.

# Hoja topadora

La hoja topadora estándar aumenta al máximo la 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 una operación proporcional suave. 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 adelante 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, utilizando un interruptor de rodillo proporcional para la función de orientación.



## Tren de rodaje

### Estabilidad y durabilidad.

#### Banda de goma

La banda de goma estándar le permite trabajar en varias 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 está disponible en la 304D CR).

#### Tacos de goma

Pueden instalarse tacos de goma 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.



# Facilidad de servicio

El servicio y el mantenimiento simplificados le ahorran tiempo y dinero.



## Servicio fácil de realizar

Las características de comodidad para el 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 trasera abatible hacia afuera 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.
- 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 periodo 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.

## Respaldo al cliente

Respaldo con el que puede contar.

### Servicios de distribuidor superiores

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 adaptarse a sus necesidades.
- Una disponibilidad inigualable de piezas le permite mantener el ritmo de trabajo.
- Compare las diferentes máquinas, teniendo en cuenta los cálculos estimados de vida útil de los componentes, del costo del mantenimiento preventivo y del 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 las Miniexcavadoras Hidráulicas 303.5D CR, 304D CR, 305D CR y 305.5D CR

## Motor

Modelo de motor		
303.5D CR	Mitsubishi	S3Q2
304D CR	Mitsubishi	S3Q2-T
305D CR	Mitsubishi	S4Q2
305.5D CR	Mitsubishi	S4Q2-T
Potencia neta nominal (ISO 9249)		
303.5D CR	22 kW	30 hp
304D CR	29 kW	39 hp
305D CR	31 kW	42 hp
305.5D CR	35 kW	47 hp
Potencia bruta		
303.5D CR	23,2 kW	31 hp
304D CR	30,2 kW	41 hp
305D CR	32,2 kW	43 hp
305.5D CR	36,2 kW	49 hp
Calibre		
	88 mm	3,5 pulg
Carrera		
	103 mm	4,1 pulg
Cilindrada		
303.5D CR/ 304D CR	1,9 L	116 pulg <sup>3</sup>
305D CR/ 305.5D CR	2,5 L	153 pulg <sup>3</sup>

## Pesos \*

Peso en orden de trabajo con techo		
303.5D CR	3.540 kg	7.800 lb
304D CR	3.855 kg	8.500 lb
305D CR	4.995 kg	11.012 lb
305.5D CR	5.305 kg	11.696 lb
Peso en orden de trabajo con cabina		
303.5D CR	3.700 kg	8.160 lb
304D CR	4.015 kg	8.852 lb
305D CR	5.155 kg	11.365 lb
305.5D CR	5.465 kg	12.048 lb

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

## Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento – alta		
303.5D CR/ 304D CR	4,7 km/h	2,9 mph
305D CR/ 305.5D CR	4,6 km/h	2,8 mph
Velocidad de desplazamiento – baja		
303.5D CR/ 304D CR/305D CR	2,7 km/h	1,7 mph
305.5D CR	2,8 km/h	1,8 mph
Fuerza máxima de tracción – velocidad alta		
303.5D CR	17,0 kN	3.820 lb
304D CR	16,8 kN	3.777 lb
305D CR	24,0 kN	5.395 lb
305.5D CR	26,8 kN	6.025 lb
Fuerza máxima de tracción – velocidad baja		
303.5D CR	31,0 kN	6.970 lb
304D CR	30,8 kN	6.924 lb
305D CR	45,2 kN	10.161 lb
305.5D CR	47,8 kN	10.745 lb
Presión sobre el terreno		
303.5D CR	30,4 kPa	4,4 lb/pulg <sup>2</sup>
304D CR	29,6 kPa	4,3 lb/pulg <sup>2</sup>
305D CR	28,5 kPa	4,1 lb/pulg <sup>2</sup>
305.5D CR	30,2 kPa	4,4 lb/pulg <sup>2</sup>

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento		
303.5D CR/ 304D CR	5,3 L	1,4 gal EE.UU.
305D CR/ 305.5D CR	10,7 L	2,8 gal EE.UU.
Aceite del motor		
303.5D CR/ 304D CR	5,7 L	1,5 gal EE.UU.
305D CR/ 305.5D CR	8,2 L	2,2 gal EE.UU.
Tanque de combustible		
303.5D CR	45 L	11,9 gal EE.UU.
304D CR	51 L	13,5 gal EE.UU.
305D CR/ 305.5D CR	70 L	18,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico		
303.5D CR/ 304D CR	33 L	8,7 gal EE.UU.
305D CR/ 305.5D CR	48 L	12,7 gal EE.UU.
Sistema hidráulico		
303.5D CR/ 304D CR	65 L	17,2 gal EE.UU.
305D CR/ 305.5D CR	78 L	20,6 gal EE.UU.

# Especificaciones de las Miniexcavadoras Hidráulicas 303.5D CR, 304D CR, 305D CR y 305.5D CR

## Sistema hidráulico \*\*

Flujo de la bomba a 2.400 rpm		
303.5D CR/ 304D CR	88 L/min	23,2 gal EE.UU./min
305D CR	120 L/min	31,7 gal EE.UU./min
305.5D CR	130 L/min	34,3 gal EE.UU./min
Presión de operación – equipos		
	245 bares	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de operación – desplazamiento		
	245 bares	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de operación – rotación		
303.5D CR	172 bares	2.495 lb/pulg <sup>2</sup>
304D CR	185 bares	2.683 lb/pulg <sup>2</sup>
305D CR	185 bares	2.690 lb/pulg <sup>2</sup>
305.5D CR	185 bares	2.695 lb/pulg <sup>2</sup>
Circuito auxiliar – primario (186 bares/2.734 lb/pulg <sup>2</sup> )		
303.5D CR/ 304D CR	60 L/min	15,9 gal EE.UU./min
305D CR/ 305.5D CR	70 L/min	18,5 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar – secundario (174 bares/2.524 lb/pulg <sup>2</sup> )		
303.5D CR/ 304D CR	27 L/min	7,2 gal EE.UU./min
305D CR/ 305.5D CR	35 L/min	9,3 gal EE.UU./min
Fuerza de excavación – brazo (estándar)		
303.5D CR	18,9 kN	4.250 lb
304D CR	21,6 kN	4.860 lb
305D CR	24,7 kN	5.550 lb
305.5D CR	28,9 kN	6.500 lb
Fuerza de excavación – brazo (largo)		
303.5D CR	16,9 kN	3.799 lb
304D CR	19,5 kN	4.385 lb
305D CR	21,3 kN	4.788 lb
305.5D CR	24,8 kN	5.575 lb
Fuerza de excavación - cucharón		
303.5D CR	33,0 kN	7.420 lb
304D CR	37,8 kN	8.500 lb
305D CR	44,7 kN	10.050 lb
305.5D CR	50,9 kN	11.445 lb

\*\* Sistema hidráulico con detección de carga, con bomba de pistones de caudal variable.

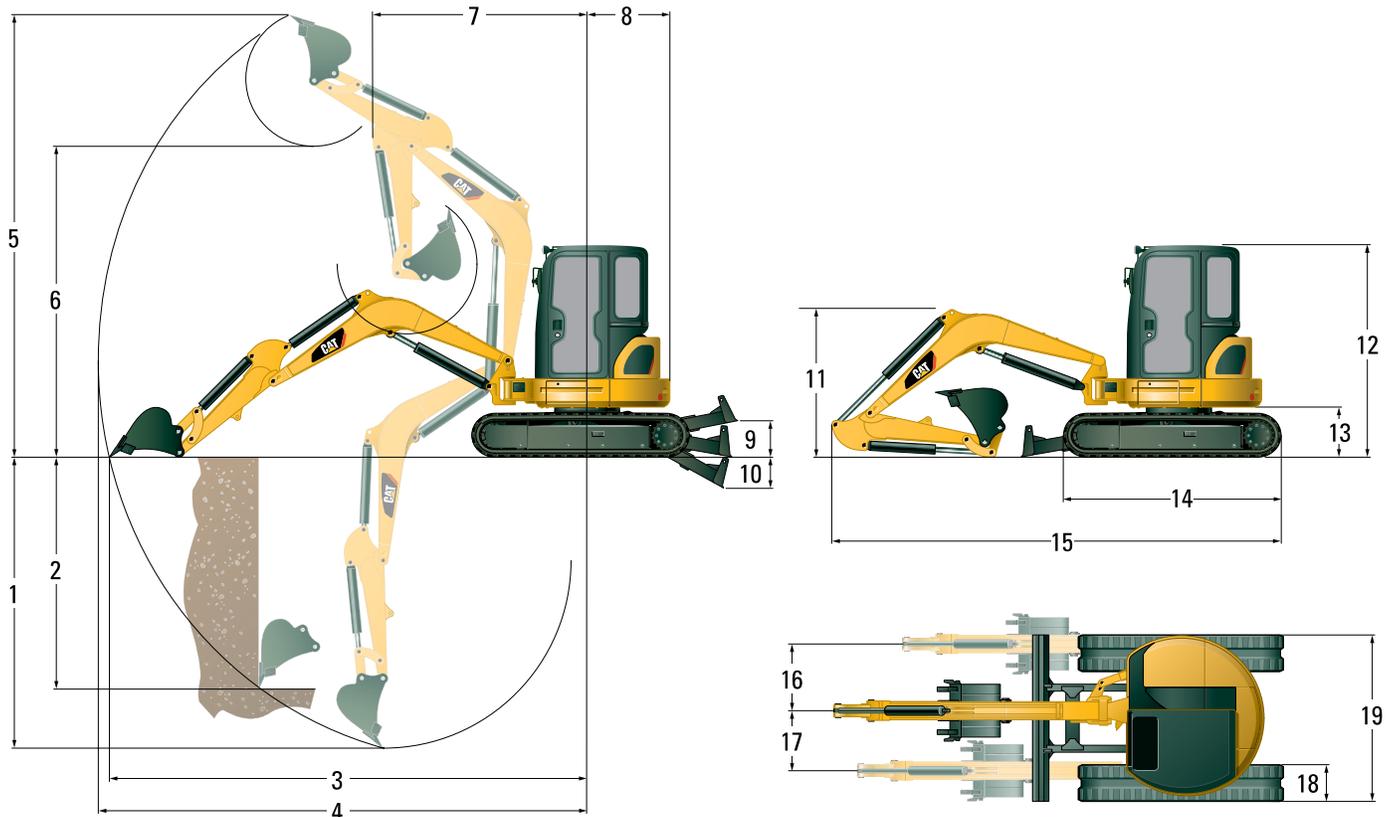
## Sistema de rotación

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

## Hoja

Ancho		
303.5D CR	1.780 mm	70,0 pulg
304D CR	1.950 mm	76,8 pulg
305D CR/ 305.5D CR	1.980 mm	78,0 pulg
Altura		
303.5D CR/ 304D CR	325 mm	12,8 pulg
305D CR/ 305.5D CR	375 mm	14,8 pulg
Profundidad de excavación		
303.5D CR/ 304D CR	470 mm	18,5 pulg
305D CR/ 305.5D CR	555 mm	21,9 pulg
Altura de levantamiento		
303.5D CR/ 304D CR	400 mm	15,8 pulg
305D CR/ 305.5D CR	405 mm	15,9 pulg

## Dimensiones – 303.5D 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"

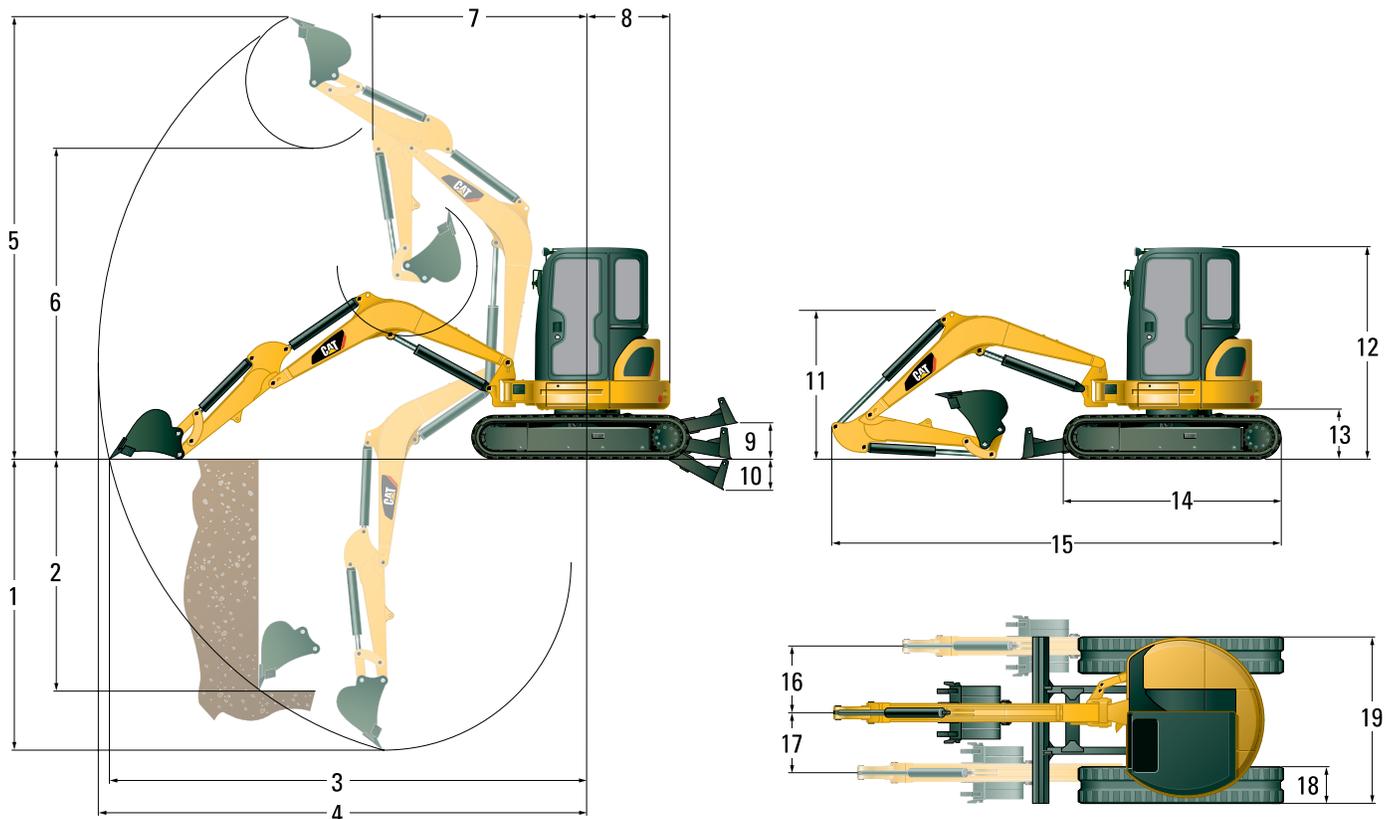
## Capacidades de levantamiento a nivel del suelo \*

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9'8")		4.000 mm (13'1")	
		Delantera	Lateral	Delantera	Lateral
Con la hoja bajada	<b>Kg</b>	1.450	850	960	570
	<b>lb</b>	3,197	1,874	2,116	1,257
Con la hoja levantada	<b>Kg</b>	870	790	580	530
	<b>lb</b>	1,918	1,742	1,279	1,168

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas 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 las Miniexcavadoras Hidráulicas 303.5D CR, 304D CR, 305D CR y 305.5D CR

## Dimensiones – 304D 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"

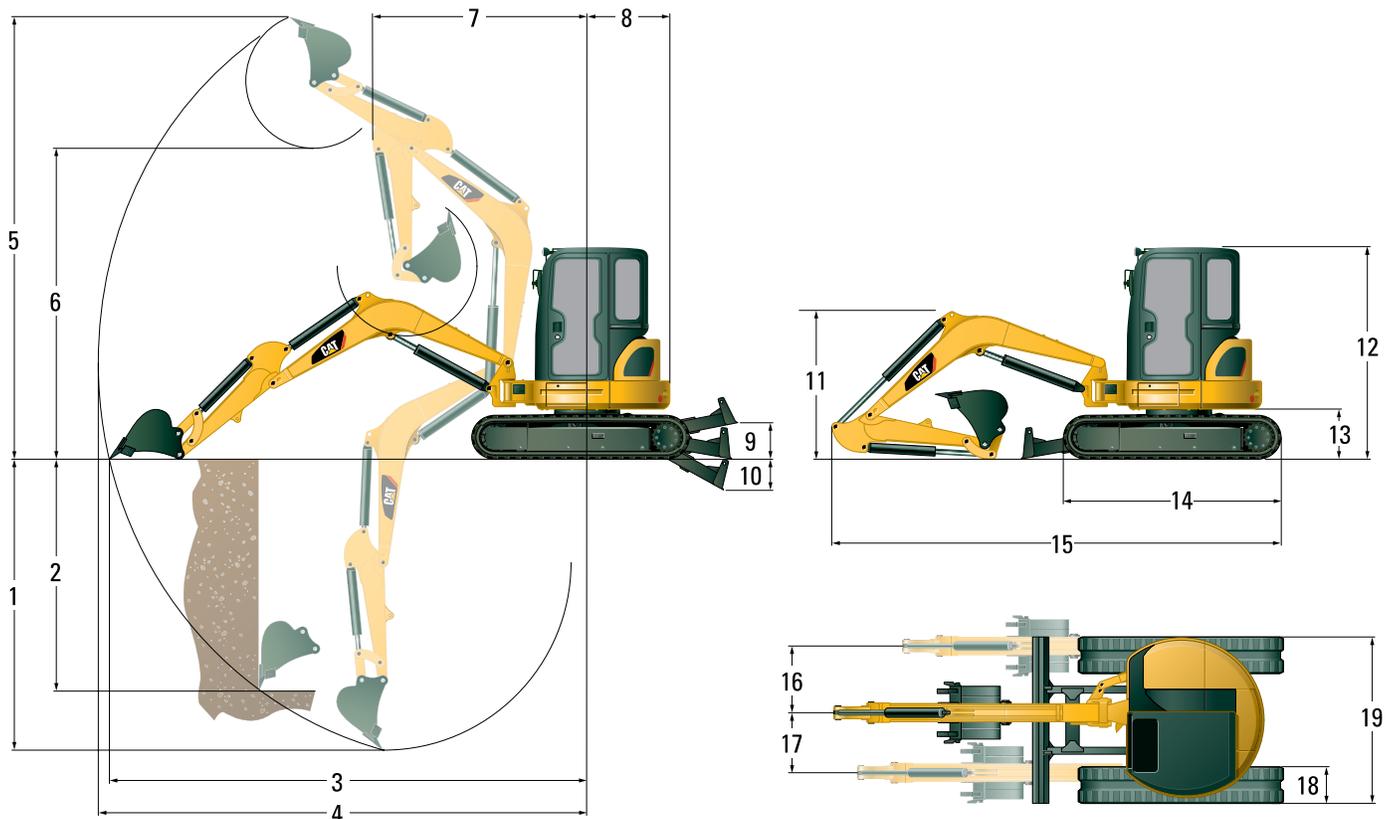
	Brazo estándar		Brazo largo	
<b>11</b>	1.480 mm	4'10"	1.770 mm	5'9"
<b>12</b>	2.500 mm	8'2"	2.500 mm	8'2"
<b>13</b>	565 mm	1'10"	565 mm	1'10"
<b>14</b>	2.220 mm	7'3"	2.220 mm	7'3"
<b>15</b>	4.820 mm	15'10"	4.930 mm	16'2"
<b>16</b>	735 mm	2'5"	735 mm	2'5"
<b>17</b>	670 mm	2'2"	670 mm	2'2"
<b>18</b>	350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

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9'8")		4.000 mm (13'1")	
		Delantera	Lateral	Delantera	Lateral
Con la hoja bajada	<b>Kg</b>	1.680	1.080	1.120	720
	<b>lb</b>	3,704	2,381	2,469	1,587
Con la hoja levantada	<b>Kg</b>	980	990	650	660
	<b>lb</b>	2,160	2,183	1,433	1,455

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas 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 – 305D 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"

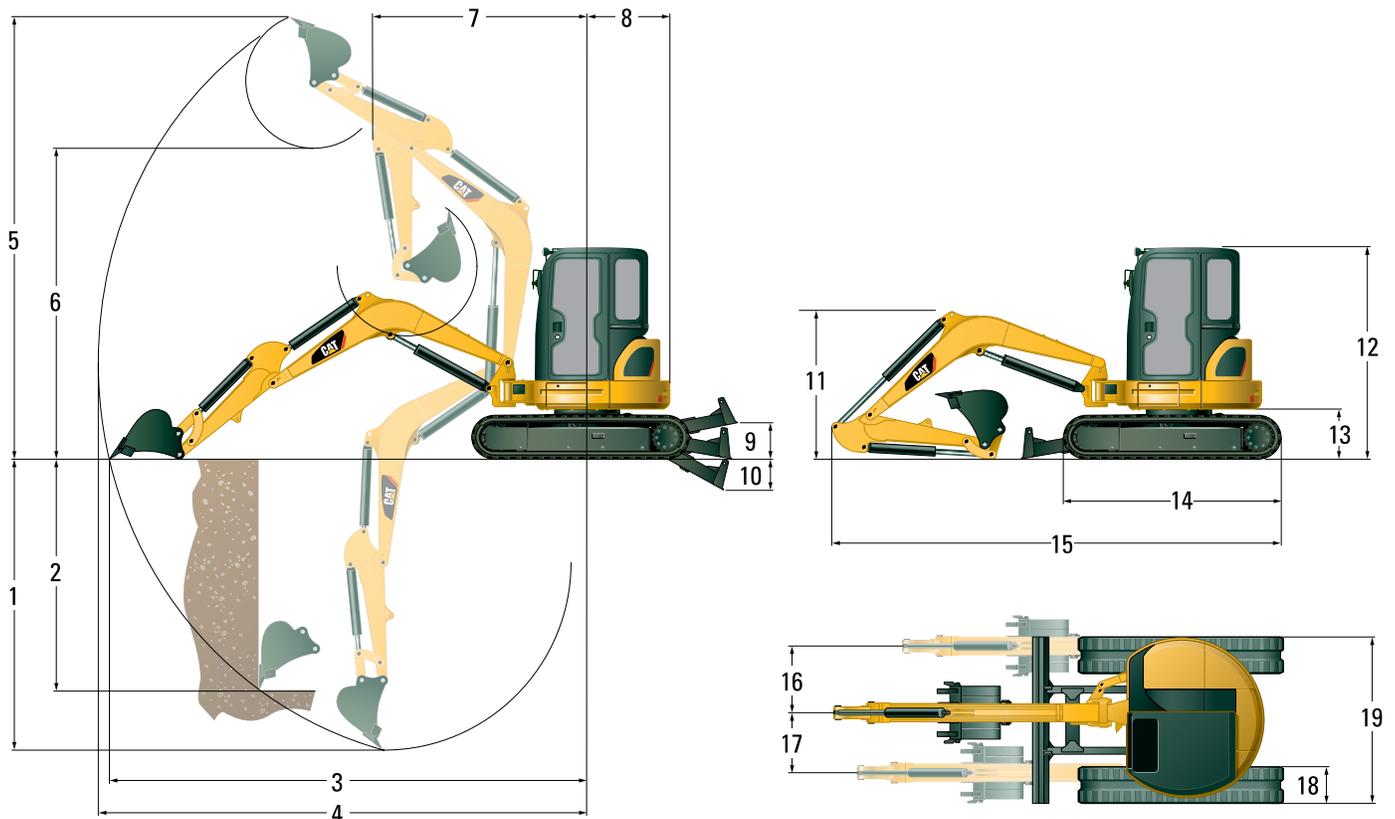
## Capacidades de levantamiento a nivel del suelo \*

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9'8")		4.500 mm (14'9")	
		Delantera	Lateral	Delantera	Lateral
Con la hoja bajada	<b>Kg</b>	2.420	1.340	1.370	760
	<b>lb</b>	5,335	2,954	3,020	1,675
Con la hoja levantada	<b>Kg</b>	1.580	1.200	880	690
	<b>lb</b>	3,483	2,645	1,940	1,521

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas 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 las Miniexcavadoras Hidráulicas 303.5D CR, 304D CR, 305D CR y 305.5D CR

## Dimensiones – 305.5D 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 \*

Radio al punto de levantamiento		3.000 mm (9'8")		4.500 mm (14'9")	
		Delantera	Lateral	Delantera	Lateral
Con la hoja bajada	<b>Kg</b>	2.590	1.330	1.380	720
	<b>lb</b>	5,710	2,932	3,024	1,587
Con la hoja levantada	<b>Kg</b>	1.580	1.190	830	640
	<b>lb</b>	3,483	2,624	1,830	1,410

\* Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas 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 de las Miniexcavadoras Hidráulicas 303.5D CR, 304D CR, 305.5D CR y 305D CR

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

Tuberías hidráulicas auxiliares de 1 dirección y de 2 direcciones (función combinada)	Portataza	Caja de almacenamiento trabable
Posamuñecas ajustables	Cambiador de patrón de los controles (no está disponible en Europa)	Uniones de pasador de varillaje de bajo mantenimiento
Alternador	Hoja topadora con función de posición libre	Batería libre de mantenimiento
Vacío automático del motor	Alfombrilla	Banda de goma
Freno de estacionamiento de rotación automática	Pedales de desplazamiento	Cinturón de seguridad, 76 mm (3 pulg) de ancho, retráctil (optativo en Europa)
Dos velocidades de desplazamiento automáticas	Medidores o indicadores para el nivel de combustible, la temperatura del refrigerante del motor, el horómetro, la presión del aceite del motor, el filtro de aire, el alternador y las bujías, los intervalos de servicio	Brazo estándar
Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares	Bocina	Asiento con suspensión, cubierto con vinilo
Protector del cilindro de la pluma	Enfriador del aceite hidráulico	Brazo "listo para instalación de tenaza" (equipo estándar en todas las regiones, menos en Europa)
Luz de trabajo montada en la cabina	Cáncamo de levantamiento en el varillaje del cucharón (optativo en Europa)	Alarma de desplazamiento (optativa en Europa)
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		
Gancho para ropa		

## Equipos optativos de las 303.5D CR, 304D CR, 305.5D CR y 305D CR

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

Aire acondicionado	Válvula de drenaje ecológica para el tanque hidráulico	Brazo largo
Hoja topadora orientable con función de posición libre	Válvula de drenaje ecológica para el aceite del motor	Acoplador rápido mecánico
Enchufe para baliza para máquinas con techo	Instalación de ventilador y persiana de protección contra el sol	Espejos para la cabina y el techo
Válvula de retención de la pluma (para Europa únicamente)	Protector delantero de rejilla para la cabina y el techo	Tuberías auxiliares hidráulicas secundarias
Luz motada en la pluma	Asiento con suspensión y respaldo alto, cubierto con tela	Cadena de acero y cadena de acero con tacos de goma (no está disponible en el 304D CR)
Cabina, lista para instalación de radio, con Estructura de Protección Contra Objetos que Caen (FOPS) ISO 10262 (nivel 1), Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS) ISO 12117, calentador/descongelador, luz interior y limpia/lavaparabrisas	Tuberías del acoplador rápido hidráulico	

# Miniexcavadoras Hidráulicas 303.5D CR, 304D CR, 305D CR y 305.5D CR

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

© 2010 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos optativos. 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 se pueden utilizar sin autorización.

ASHQ6136 (09-2010)  
(Traducción: 09-2010)

