

Excavadora  
hidráulica

**308C CR**

**CAT**<sup>®</sup>



#### Motor

Modelo de motor	4M40-E1	
Potencia bruta	41 kW	55 hp
Potencia en el volante	41 kW	54 hp

#### Mando

Tracción máxima de la barra de tiro	57 kN	12.810 lb
-------------------------------------	-------	-----------

#### Pesos

Peso en orden de trabajo	8.040 kg	17.730 lb
--------------------------	----------	-----------

- Equipado con una hoja de 2.470 mm (8'1"), pluma de una pieza, brazo de 2.210 mm (7'3"), zapatas de 600 mm (24") y cucharón de 600 mm (24").



# Excavadora hidráulica 308C CR

*La 308C CR ofrece un radio compacto y un mayor rendimiento, versatilidad y estilo.*

---

## Radio compacto

- ✓ La 308C CR tiene un radio compacto, haciendo que sea ideal para trabajar en construcción urbana donde el espacio, a menudo, es limitado. **pág. 4**

---

## Capacidad de servicio

Intervalos de servicio más largos y mantenimiento más sencillo resultan en una mejor disponibilidad de la máquina y en costos más bajos de posesión y operación. **pág. 11**

*Mayor potencia, mejor capacidad de control, intervalos de servicio más espaciados y un puesto del operador de nuevo diseño para aumentar su productividad y disminuir sus costos de operación.*

---

## Motor

El motor Mitsubishi 4M40-E1 suministra potencia y rendimiento junto con una eficiencia de combustible extraordinaria y bajos niveles de ruido. Todos los componentes del motor están diseñados para una resistencia al desgaste y una durabilidad máximas. **pág. 5**

---

## Sistema hidráulico

El sistema hidráulico de dos bombas de centro abierto es de alta eficiencia y fiabilidad. El control de caudal de la bomba de la máquina aumenta la eficiencia de combustible, asegura un control uniforme, reduce los niveles de ruido y prolonga la duración de los componentes. **pág. 6**



---

### Varillaje delantero

Las variaciones en el varillaje delantero permiten el uso de una pluma, dos brazos y cucharones de cuatro tamaños para lograr una máxima productividad en una amplia gama de trabajos. **pág. 7**

---

### Tren de rodaje y hoja

El diseño robusto del tren de rodaje Caterpillar® y las comprobadas técnicas de fabricación de las estructuras aseguran una duración sobresaliente en las aplicaciones más exigentes. Las hojas disponen de cuchillas reemplazables y reversibles que prolongan la duración y la fiabilidad. **pág. 8**

---

### Puesto del operador

Cabina más grande y nuevo diseño de ventana que mejoran la visibilidad y aumentan la comodidad del operador. El sistema de puerta corrediza permite un acceso sencillo del operador, incluso en zonas estrechas. Todos los controles del operador están diseñados para una operación uniforme de bajo esfuerzo y fácil alcance. **pág. 10**

---

### Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat® dispone de una amplia gama de servicios que se pueden acordar mediante un convenio de respaldo al cliente a la hora de comprar el equipo. El distribuidor le ayudará a escoger un plan que puede cubrir todo, desde la configuración de la máquina hasta el posible reemplazo. **pág. 12**



✓ *Característica nueva*

## Radio compacto

El diseño de radio compacto suministra un rendimiento máximo en zonas estrechas.



**Diseño de radio compacto.** La 308C CR es una versión de radio compacto de la 307C. Está diseñada para funcionar en un área de 2.850 mm (9 pies 8 pulg).

### Radio de giro de la cola más corto.

El radio de giro de la cola más corto hace que la 308C CR sea más fácil de operar cerca de paredes y en otras áreas estrechas, reduciendo el riesgo de daños en la parte trasera de la máquina durante la operación.

### Flexibilidad en zonas estrechas.

La medida más corta de la cola permite que la excavadora funcione de forma productiva en proyectos de construcción urbana, caminos forestales y otros sitios limitados.

## Dimensiones

1) Rotación delantera desde el centro
Brazo de 1.665 mm (5 pies 6 pulg) – 1.660 mm (5 pies 5 pulg)
Brazo de 2.210mm (7 pies 3 pulg) – 2.180 mm (7 pies 2 pulg)
2) Rotación trasera desde el centro
1.290 mm (4 pies 3 pulg)
3) Proyección
Zapatillas de 450 mm (18 pulg) – 130 mm (5 pulg)
Zapatillas de 600 mm (24 pulg) – 55 mm (2 pulg)
4) Ancho
Brazo de 1.665 mm (5 pies 6 pulg) – 2.950 mm (9 pies 8 pulg)
Brazo de 2.210 mm (7 pies 3 pulg) – 3.470 mm (11 pies 5 pulg)



## Motor

*El motor de cuatro cilindros es potente, fiable, económico y de bajas emisiones.*

**Motor 4M40-E1.** El motor Mitsubishi 4M40-E1 fue desarrollado específicamente para equipos de construcción. Tiene pistones de carrera larga que proporcionan un par alto e intermedio a bajas velocidades, una eficiencia excelente del combustible y bajos niveles de ruido y vibraciones.

**Bajo consumo de combustible.** El motor ofrece un bajo consumo de combustible, mayor eficiencia térmica y menor resistencia entre pistones y forros.

**Bloque de motor y culata.** El bloque de motor está hecho de hierro fundido para mejorar la resistencia al desgaste. La parte superior está endurecida por rayos láser para reducir el consumo de aceite, aumentar la resistencia al desgaste y reducir al mínimo las restregaduras de los aros de los pistones. Culatas de aleación de aluminio que disponen de dispositivos de dirección de agua para asegurar un enfriamiento eficiente.

**Pistones y anillos.** Pistones de aleación de fundición de aluminio resistentes a las altas temperaturas que disponen de tirantes de control de espacio libre. Baja altura de compresión que produce una alta eficiencia de combustión y un peso reducido. El conjunto de anillos de pistón consta de tres anillos, tratados para obtener una máxima resistencia al desgaste.

**Cigüeñal y biela.** La superficie de los muñones y pasadores del cigüeñal están endurecidos por inducción para asegurar una alta fiabilidad. Las bielas forjadas están hechas de aleación de acero de alta resistencia a la tensión.



**Sistema de enfriamiento.** Dispone de un ventilador de gran diámetro y cilindros de longitud completa enfriados por agua que combinados con una eficiencia térmica excelente impiden el recalentamiento. El resultado es una mayor duración del motor y la capacidad de operar a altas temperaturas y bajo cargas pesadas. Dispone de un ventilador de flujo mixto que proporciona una alta eficiencia de enfriamiento. El radiador principal está equipado con aletas onduladas para impedir el atascamiento.

**Sistema de lubricación.** El sistema utiliza una bomba de aceite de engranajes externos de alta eficiencia. El filtro de aceite grande está compuesto de un filtro principal y un filtro de derivación, diseñados para dar un alto rendimiento.

**Sistema de arranque.** La 308C CR estándar tiene un motor de arranque de 3,2 kW de capacidad, montado a la derecha del motor y dos baterías Cat de 100 A-hora de capacidad. En esta configuración, la máquina puede arrancarse a  $-32^{\circ}\text{C}$  ( $-25^{\circ}\text{F}$ ) con bujías incandescentes.

## Sistema hidráulico

*El sistema hidráulico Caterpillar suministra potencia y control para permitir que el material siga moviéndose a gran volumen.*



**Control preciso.** El sistema hidráulico produce cambios suaves de velocidad y un control total extraordinario.

**Sistema piloto.** El aumento de la presión hidráulica piloto facilita el control de la operación del varillaje delantero, rotación y desplazamiento de la máquina.

### **Configuración de los componentes.**

El sistema hidráulico de la 308C CR ha sido diseñado para proporcionar un alto nivel de eficiencia. Como todos los componentes principales están colocados muy juntos, se necesitan tubos y tuberías más cortos, lo cual resulta en menor pérdida de fricción en las tuberías y menores caídas de presión.

### **Sistema de detección hidráulica**

**cruzada.** El sistema utiliza cada una de las bombas hidráulicas principales hasta el 100 por ciento de la potencia del motor en todas las condiciones de operación, produciendo velocidades del accesorio y giros de pivote más rápidos.

**Sistema de control de caudal.** El caudal de la bomba disminuye cuando los controles están en neutral, lo que resulta en una reducción del consumo de combustible y del nivel de ruido.

### **Circuito de regeneración del brazo.**

Ahorra energía mientras se usa el brazo, proporcionando tiempos de ciclos más cortos y menores costos de operación.

### **Válvula reductora del corrimiento de la pluma.**

Esta válvula reduce el corrimiento natural de la pluma, de modo que el material levantado sigue suspendido durante largos períodos sin prácticamente ningún corrimiento.

**Válvula hidráulica auxiliar.** La válvula hidráulica auxiliar, equipo estándar en la 308C CR, se usa con circuitos hidráulicos optativos.

**Válvulas apilables.** Se puede usar una válvula apilable en combinación con la válvula de control principal, permitiendo añadir herramientas adicionales.

### **Configuraciones hidráulicas**

**auxiliares.** La 308C CR dispone de tres configuraciones de máxima flexibilidad: un circuito de una sola función para un martillo especial, un circuito de función doble para un retenedor o un circuito de función combinada.

### **Amortiguadores de cilindros**

**hidráulicos.** Tiene amortiguadores ubicados en el extremo de la varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos de los cilindros del brazo para amortiguar los impactos mientras se reducen los niveles de ruido y se prolonga la duración de los cilindros.



## Varillaje delantero

*Diseñado para una máxima flexibilidad a fin de mantener una productividad alta en todos los trabajos.*

### Accesorios del varillaje delantero.

Permite el uso de una pluma, dos brazos y cuatro cucharones. El uso de estas combinaciones hace que la excavadora sea productiva en una amplia variedad de aplicaciones.

**Pluma de una pieza.** La pluma de una pieza tiene un diseño de sección en caja. Las soldaduras por medio de robots y el acero de alta resistencia a la tracción en las planchas superior, inferior y laterales proporciona una gran durabilidad y uniformidad.

**Brazos.** Dispone de dos accesorios de brazo: un brazo largo para aumentar al máximo el alcance o un brazo intermedio para el varillaje delantero más versátil. Ambos brazos usan un diseño de sección en caja hecho de acero de alta resistencia a la tracción y una placa deflectora.

**Cojinetes del varillaje.** Dispone de un cojinete sinterizado autolubricado que prolonga el intervalo de engrase de los pasadores del varillaje delantero reduciendo la fricción de los pasadores. También se prolongan los intervalos de engrase en la conexión de los pasadores de giro usando un diseño de cojinete de malla.

**Pasadores del varillaje.** Se usan pasadores de varillaje con piezas resistentes a los altos esfuerzos tales como los cilindros de la base de la pluma y de la pluma. Tienen un acabado de cromo grueso para aumentar al máximo la durabilidad. Los diámetros de los pasadores de la 308C CR son iguales que los de la 307C, excepto en lo que se refiere al tamaño de los pasadores del bastidor del cilindro de la pluma.

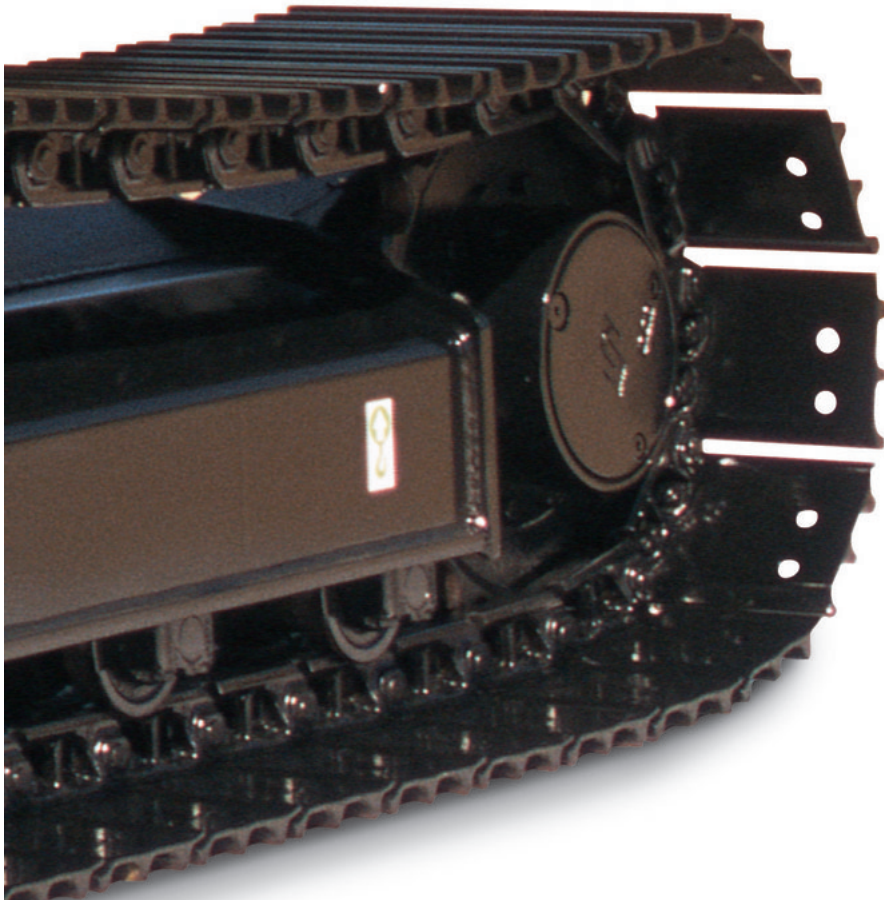


**Cucharones.** Se usa acero de alta resistencia a la tracción en los puntos de altos esfuerzos de tensión para prolongar la vida útil y aumentar la resistencia a las cargas de choque. Las planchas laterales de perfil biselado evitan contacto de las paredes laterales del cucharón durante trabajos de zanqueo. Los cuatro tamaños de cucharones tienen un diseño de uso general y un perfil lateral común.

**Mecanismo de ajuste del juego axial del cucharón.** Permite al operador o al mecánico reducir el juego axial en el cucharón, en la conexión entre el brazo y la nariz. Este accesorio está disponible solamente cuando se piden cucharones Cat.

## Tren de rodaje y hoja

*El robusto tren de rodaje absorbe las cargas de tensión y proporciona una estabilidad excelente.*



**Diseño del tren de rodaje.** La 308C CR usa un tren de rodaje estándar con el mismo diseño básico que la 370C, asegurando una alta fiabilidad.

### **Cadena lubricada con grasa.**

Dispone de sellos lubricados con grasa que protegen el eslabón de la cadena y proporcionan una mayor resistencia al desgaste para impedir la entrada de tierra y partículas en la articulación de pasador y buje.

**Lubricación de los rodillos.** Todos los rodillos, ruedas motrices y juntas de ruedas guía están cerrados con sellos de flotación. El aceite lubricante de los sellos impide la entrada de agua y tierra. Los sellos también hacen que la lubricación sea libre de mantenimiento.

**Pasador maestro.** El pasador maestro estándar es del tipo partido, lo que permite sujetar y quitar la cadena con más facilidad.



### **Bastidor principal y bastidor de rodillos inferior.**

El bastidor principal en forma de X de sección en caja proporciona una gran rigidez y una resistencia excelente a las flexiones torsionales. El bastidor inferior está hecho de una sección pentagonal estampada que aumenta al máximo la resistencia y la duración. El bastidor principal y los bastidores de rodillos inferiores usan soldadura de robot para asegurar unas soldaduras continuas de alta calidad. Las soldaduras largas contribuyen a una transición más suave de las cargas y a una mayor duración.

### **Motores de desplazamiento.**

La selección automática de velocidades permite que la máquina cambie automáticamente entre velocidades altas y bajas de manera suave y controlada. La opción “antifluctuación” elimina las vacilaciones relacionadas frecuentemente con los cambios automáticos al operar cerca del punto de cambio.

### **Ubicación de los motores de desplazamiento.**

Los motores de desplazamiento están ubicados en la parte trasera del bastidor principal, protegiendo las tuberías contra los daños.



**Válvulas de los frenos de desplazamiento.**

Dispone de una válvula de compensación mejorada que elimina las puestas en movimiento y paradas rápidas durante el desplazamiento. La válvula de alivio de dos vías reduce los impactos durante la aceleración y deceleración y disminuye el desgaste en los motores de desplazamiento.

**Protector de rueda guía.** Dispone de un protector de rueda guía integrado en el bastidor de rodillos inferiores. Este protector mantiene alineada la cadena al desplazarse o funcionar en pendientes.



**Zapatas de triple garra con tacos de caucho.**

La zapata estándar de la 308C CR tiene cuatro agujeros adicionales para la instalación de tacos de apoyo de caucho reforzados de acero. Se sujetan tacos de caucho optativos a las zapatas de la cadena, eliminando los posibles daños en las superficies pavimentadas. (Su distribuidor local puede instalar los tacos o los puede comprar a través del distribuidor para su instalación posterior).

**Banda de goma segmentada.** La banda de goma segmentada optativa impide que se dañen las superficies de hormigón y otras superficies de la carretera, especialmente en áreas urbanas.



**Hojas.** Se dispone de dos anchos como accesorios. La cuchilla empernable consta de tres piezas, que puede reutilizarse volteándolas. Dispone de cuchillas empernables que protegen la hoja contra los daños y el desgaste. Los cojinetes de malla en las juntas de los pasadores del cilindro de la hoja prolongan el intervalo de engrase.

## Puesto del operador

*Diseñado para una operación sencilla, la 308C CR permite al operador concentrarse en la producción.*



**Diseño de la cabina.** Cabina ensanchada de estilo curvado que da al operador un ambiente de trabajo más cómodo y espacioso y mejora la visibilidad.

**Asiento.** El asiento de respaldo bajo se desliza hacia adelante y hacia atrás independientemente de las consolas, de modo que pueda ajustarse al nivel de comodidad del operador.

**Puerta corrediza.** La puerta de la cabina se desliza a lo largo de la cabina y ocupa menos espacio para abrir y cerrar que una puerta abisagrada. Este diseño exclusivo permite al operador entrar y salir de la cabina cuando trabaje cerca de paredes en obras, incluso cuando se añadan accesorios.

**Consolas.** Consolas con un nuevo diseño sencillo y funcional. Ambas consolas tienen apoyabrazos ajustables sujetos y se deslizan hacia adelante y hacia atrás.

**Monitor.** El monitor compacto convenientemente colocado muestra los medidores e indicadores del tablero de instrumentos en un formato fácil de leer y entender.

**Apoyos de la cabina.** El recubrimiento de la cabina está sujeto al bastidor por medio de apoyos de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido a la vez que aumentan la comodidad del operador.

**Palancas de control de desplazamiento.** Las dos palancas de control de desplazamiento tienen forma de L invertida, haciendo que sean más fáciles de operar. Se ha ajustado la carrera y la fuerza de la palanca para mejorar el control fino e impedir las sacudidas durante el impacto de la máquina.

**Palanca de control de activación hidráulica.** Para mayor seguridad, esta palanca debe estar en la posición trabada antes de que el operador pueda salir de la cabina. Esta opción impide que funcione la máquina sin el operador en la cabina.

**Control de clima.** Control de clima automático que ajusta la temperatura y el flujo.

**Ventanas.** El vidrio está sujeto al marco de la ventana con adhesivo para mejorar la visibilidad. Dispone de un tragaluz ensanchado con visera que mejora la visibilidad superior.

**Parabrisas.** El parabrisas delantero puede abrirse y cerrarse por medio de un sistema de desconexión de un toque y un sistema de autotraba.



## Capacidad de servicio

*Servicio y mantenimiento simplificados que ahorran tiempo y dinero.*

### Intervalos de servicio prolongados.

Intervalos prolongados de servicio y mantenimiento que reducen el tiempo de servicio y la disponibilidad de la máquina. El uso de cojinetes sin aceite prolonga el intervalo de engrase del varillaje delantero a 1.000 horas, excepto en el área del cucharón.

### Mantenimiento desde el nivel del suelo.

Para conveniencia del operador, se pueden alcanzar la mayor parte de las áreas de mantenimiento desde el nivel del suelo.

**Protector del ventilador.** El ventilador del radiador está rodeado completamente por una malla de alambre fino, reduciendo el riesgo de lesiones.

**Conectores eléctricos DT.** Los conectores son resistentes al agua y a las vibraciones, aumentando la fiabilidad del sistema eléctrico.

**Compartimiento del radiador y de la bomba.** La apertura del capó del motor permite un acceso sencillo al radiador del motor y enfriador de aceite. Dispone de un tanque de reserva y una válvula de drenaje conectados al radiador para facilitar el mantenimiento.

**Filtro de aire.** El sello radial Cat proporciona una eficiencia de limpieza superior.

**Inspección del motor.** Se puede tener acceso al motor desde la estructura superior o desde abajo de la máquina. El capó del motor tiene un mecanismo de cilindro de gas que facilita la apertura del capó. Dispone de una pared de acero que separa los compartimientos del motor y la bomba, impidiendo que el aceite hidráulico salpique en el motor en el caso de que se produzca la rotura de una tubería hidráulica.

**Mantenimiento del motor.** Para facilitar el servicio diario, el indicador de nivel de aceite, filtro de aceite, filtro de combustible y bomba de cebado se agrupan en el lado izquierdo del motor.



**Tanque de combustible.** Tiene una válvula de drenaje en el fondo del tanque, haciendo que sea más fácil eliminar el agua y los sedimentos durante el mantenimiento.

**Separador de combustible y agua.** El separador de agua tiene un elemento de filtro de combustible primario y está ubicado en el compartimiento del radiador para facilitar el acceso desde el terreno.

**Caja de almacenamiento.** La caja de almacenamiento está ubicada en la parte delantera derecha de la estructura superior y puede cerrarse con llave. Se pueden almacenar herramientas y otros equipos de reparación en este espacio.

## Respaldo total al cliente

*Los servicios de los distribuidores Cat le ayudan a operar su máquina durante más tiempo con costos más bajos.*



**Selección.** Haga comparaciones detalladas de las máquinas que esté considerando comprar antes de comprarlas. ¿Cuáles son los requisitos de trabajo, los accesorios de la máquina y las horas de operación? ¿Cuánta producción se necesita? ¿Cuál es el costo real de la producción perdida? Su distribuidor Caterpillar puede darle respuestas precisas a estas preguntas.

**Compra.** No se fije sólo en el precio inicial; fíjese en el valor que ofrece la 308C CR. Considere el valor de reventa y compare la productividad y los costos de operación diarios. Consulte a su distribuidor Cat acerca de las opciones de financiación.

**Operación.** Para informarse sobre las mejores técnicas de operación y aumentar la productividad y sus ganancias, pregunte a su distribuidor Cat acerca de las publicaciones de capacitación más recientes y el personal capacitado.

**Mantenimiento.** Los programas de opciones de reparación garantizan desde el principio el costo de las reparaciones. Los programas de diagnóstico tales como el análisis técnico y el análisis periódico de aceite (S•O•S) le ayudan a evitar reparaciones inesperadas.

**Reemplazo.** ¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat le puede ayudar a evaluar los costos relacionados con la compra de manera que pueda tomar la decisión correcta.

**Respaldo al producto.** Encontrará casi todas las piezas en el mostrador de piezas de nuestro distribuidor. Los distribuidores Cat utilizan una red mundial computarizada para localizar piezas en existencias a fin de reducir el tiempo de inactividad de la máquina. Puede ahorrar dinero con los componentes remanufacturados Cat.

**Garantía.** Su distribuidor Cat local está ahí para respaldarlo y protegerlo. También se encuentran disponibles opciones de garantías extendidas.



## Motor

Modelo de motor	4M40-E1	
Potencia bruta	41 kW	55 hp
Potencia en el volante	41 kW	54 hp
ISO 9249	41 kW	54 hp
SAE J1349	41 kW	54 hp
EEC 80/1269	41 kW	54 hp
Calibre	95 mm	3,7 pulg
Carrera	100 mm	4 pulg
Cilindrada	2,84 L	173 pulg <sup>3</sup>

## Pesos

Peso en orden de trabajo	8.040 kg	17.730 lb
--------------------------	----------	-----------

- Equipado con una hoja de 2.470 mm (8'1"), pluma de una pieza, brazo de 2.210 mm (7'3"), zapatas de 600 mm (24") y cucharón de 600 mm (24").

## Mecanismo de rotación

Par de rotación	16.000 N•m	11.800 lb-pie
Velocidad de rotación	11,5 rpm	

## Mando

Tracción máxima de la barra de tiro	57 kN	12.810 lb
Velocidad de desplazamiento	5,3 km/h	3,3 mph

## Sistema hidráulico

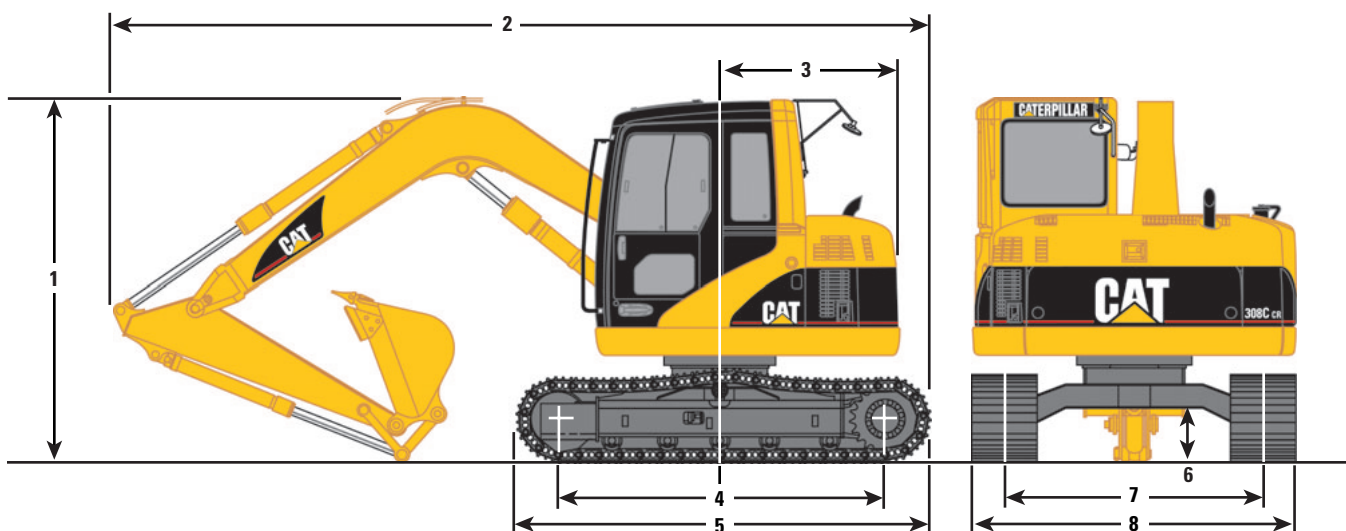
Sistema principal del accesorio – Caudal máximo (doble)	64 L/min	17 gal/min
Presión máxima – Accesorios	27.460 kPa	3.980 lb-pulg <sup>2</sup>
Presión máxima – Desplazamiento	31.380 kPa	4.550 lb-pulg <sup>2</sup>
Presión máxima – Rotación	24.030 kPa	3.480 lb-pulg <sup>2</sup>
Sistema piloto – Caudal máximo	18,7 L/min	4,9 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	4.120 kPa	597 lb-pulg <sup>2</sup>
Hoja – Caudal máximo	34 L/min	9 gal/min
Sistema de la hoja – Presión máxima	20.600 kPa	2.990 lb-pulg <sup>2</sup>
Cilindro de la pluma – Calibre	110 mm	4 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	985 mm	38,8 pulg
Cilindro del brazo – Calibre	90 mm	3,5 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	932 mm	36,7 pulg
Cilindro del cucharón – Calibre	80 mm	3,1 pulg
Cilindro del cucharón – Carrera	742 mm	29,2 pulg

## Capacidades de llenado

Tanque de combustible	115 L	30,4 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	15 L	4 gal EE.UU.
Aceite de motor	10 L	2,6 gal EE.UU.
Mando de la rotación	1,5 L	0,4 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	1,3 L	0,34 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	92 L	24,3 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	55 L	14,5 gal EE.UU.

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Pluma de 3,7 m (12'2")	Brazo de 1.665 mm (5'6")	Brazo de 2.210 mm (7'3")
1 Altura de embarque	2.610 mm (8'7")	2.740 mm (9'0")
2 Longitud de embarque	5.830 mm (19'2")	5.850 mm (19'2")
3 Radio de giro de la cola	1.290 mm (4'3")	1.290 mm (4'3")
4 Longitud hasta los centros de los rodillos	2.280 mm (7'6")	2.280 mm (7'6")
5 Longitud de la cadena	2.910 mm (9'7")	2.910 mm (9'7")
6 Espacio libre sobre el suelo	384 mm (15")	384 mm (15")
7 Entrevía	1.870 mm (6'2")	1.870 mm (6'2")
8 Ancho de transporte		
Zapatas de 450 mm (18")	2.320 mm (7'7")	2.320 mm (7'7")
Zapatas de 600 mm (24")	2.470 mm (8'1")	2.470 mm (8'1")

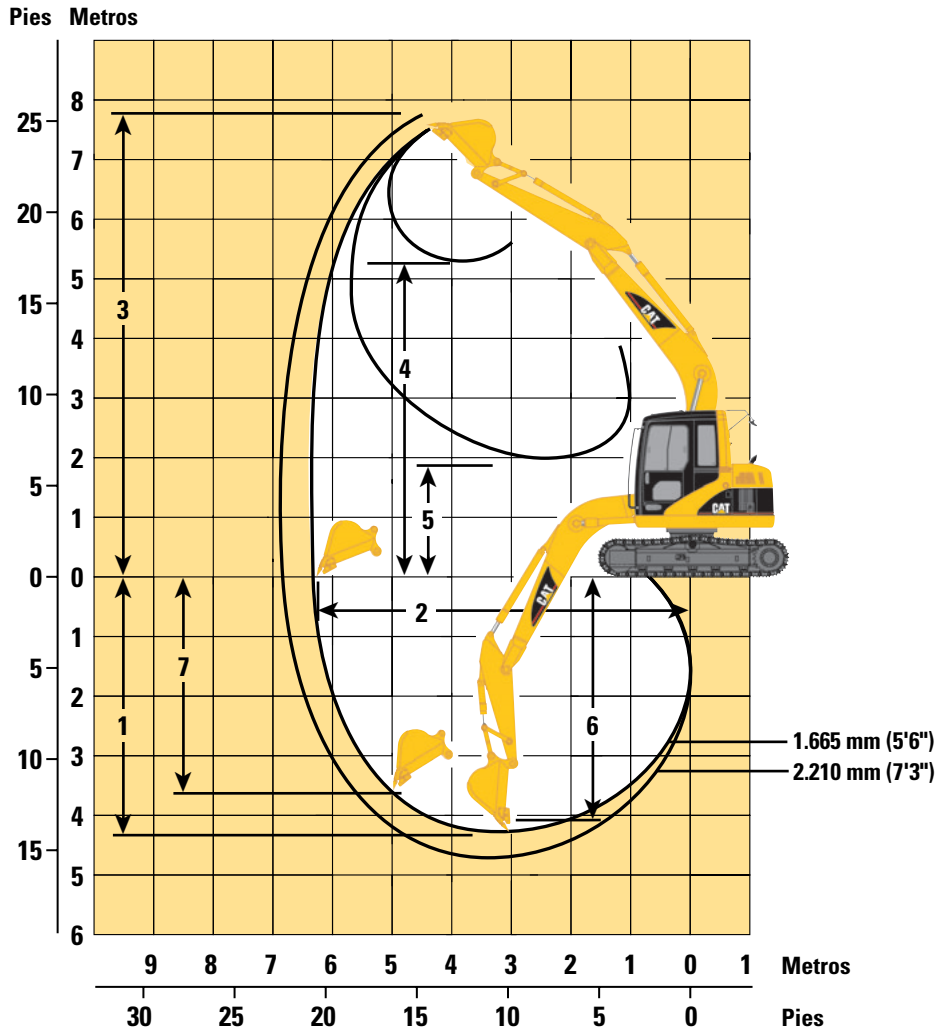
## Pesos en orden de trabajo

Tren de rodaje de tipo cadena diseñado y fabricado por Caterpillar.

Ancho de cadena	Peso en orden de trabajo (brazo mediano)	Peso en orden de trabajo (brazo largo)
estándar Garra triple de 40 mm (18")	7.430 kg (16.370 lb)	7.470 kg (16.470 lb)
optativa Garra triple de 600 mm (24")	7.600 kg (16.760 lb)	7.650 kg (16.860 lb)
<b>Hoja de 2.320 mm: añadida</b>	380 kg (850 lb)	
<b>Hoja de 2.470 mm: añadida</b>		390 kg (870 lb)
<b>Con banda de goma en segmentos, de 450 mm (18"): añadida</b>	23 kg (100 lb)	



# Límites de alcance



Longitud del brazo	1.665 mm (5'6")	2.210 mm (7'3")
1 Profundidad máxima de excavación	4.140 mm (13'7")	4.690 mm (15'5")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	6.250 mm (20'6")	6.770 mm (22'3")
3 Altura máxima de corte	7.390 mm (24'3")	7.810 mm (25'7")
4 Altura máxima de carga	5.250 mm (17'3")	5.670 mm (18'7")
5 Altura mínima de carga	2.400 mm (7'10")	2.060 mm (6'9")
6 Profundidad máxima de excav. con fondo plano de 2.440 mm (8')	3.800 mm (12'6")	4.380 mm (14'4")
7 Profundidad de excavación vertical máxima	3.600 mm (11'10")	4.120 mm (13'6")
Radio de giro delantero mínimo	1.660 mm (5'5")	2.180 mm (7'2")
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	35 kN (7.850 lb)	31 kN (6.880 lb)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	44 kN (9.820 lb)	44 kN (9.840 lb)

## Cucharones

Los cucharones tienen paredes laterales biseladas, dientes de esquina inclinados, doble radio de curvatura, bandas de desgaste horizontales y agujeros para orejetas optativas.

Ancho		Capacidad		Densidad Máxima Recomendada de Material			
				Brazo Medio		Brazo Largo	
mm	pulg	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lbs/yd <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lbs/yd <sup>3</sup>
460	18	0,15	0,2	1.800	3.000	1.800	3.000
610	24	0,23	0,3	1.800	3.000	1.800	3.000
760	30	0,31	0,4	1.800	3.000	1.500	2.500
910	36	0,34	0,45	1.500	2.500	1.200	2.000

## Tren de rodaje

Tren de rodaje de tipo cadena diseñado y fabricado por Caterpillar.

Ancho de la cadena	(con zapatas de garra triple)	Presión sobre el suelo (promedio)
estándar	Garra triple de 450 mm (18")	32,4 kPa (4,70 lb/pulg <sup>2</sup> )
optativa	Garra triple de 600 mm (24")	24,9 kPa (3,61 lb/pulg <sup>2</sup> )
	Banda de goma en segmentos, de 450 mm (18")	32,6 kPa (4,73 lb/pulg <sup>2</sup> )



# Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

**BRAZO DE 1,67 – 1.665 mm (5'6")**  
**CUCHARÓN – 750 mm (30")**

**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 450 mm (18") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Subida (o sin hoja)**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*750 *1.650	*750 *1.650	3,80 11,95	
4,5 m 15,0 pies	kg lb		*2.050 *4.500	*2.050 *4.500			*600 *1.350	*600 *1.350	5,32 17,29	
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.600 *5.600	*2.600 *5.600	1.650 3.550	1.350 2.850	*600 *1.300	*600 *1.300	5,98 19,58	
1,5 m 5,0 pies	kg lb		3.100 6.600	2.400 5.200	1.600 3.400	1.300 2.700	*650 *1.350	*650 *1.350	6,13 20,11	
Línea de suelo	kg lb		2.900 6.250	2.250 4.850	1.550 3.250	1.200 2.600	*750 *1.600	*750 *1.600	5,82 19,08	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.900 *8.750	*3.900 *8.750	2.900 6.200	2.250 4.800	1.500 3.250	1.200 2.550	*1.000 *2.150	*1.000 *2.150	4,95 16,16
-3,0 m -10,0 pies	kg lb		*1.600 *3.150	*1.600 *3.150			*1.300 *2.750	*1.300 *2.750	3,26 10,48	

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.

**BRAZO DE 1,67 – 1.665 mm (5'6")**  
**CUCHARÓN – 750 mm (30")**

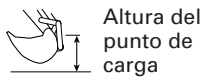
**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Subida (o sin hoja)**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*750 *1.650	*750 *1.650	3,80 11,95	
4,5 m 15,0 pies	kg lb		*2.050 *4.500	*2.050 *4.500			*600 *1.350	*600 *1.350	5,32 17,29	
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.600 *5.600	*2.600 *5.600	1.700 3.650	1.400 2.950	*600 *1.300	*600 *1.300	5,98 19,58	
1,5 m 5,0 pies	kg lb		3.150 6.800	2.500 5.300	1.650 3.500	1.300 2.800	*650 *1.300	*650 *1.350	6,13 20,11	
Línea de suelo	kg lb		3.000 6.400	2.300 4.950	1.550 3.350	1.250 2.650	*750 *1.600	*750 *1.600	5,82 19,08	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.900 *8.750	*3.900 *8.750	3.000 6.350	2.300 4.900	1.550 3.350	1.250 2.650	*1.000 *2.150	*1.000 *2.150	4,95 16,16
-3,0 m -10,0 pies	kg lb		*1.600 *3.150	*1.600 *3.150			*1.300 *2.750	*1.300 *2.750	3,26 10,48	

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.

# Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga

Carga al alcance máximo

Radio de carga sobre el frente

Radio de carga sobre el lado

**BRAZO DE 2,21 – 2.210 mm (7'3")**  
**CUCHARÓN – 600 mm (24")**

**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 450 mm (18") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Subida (o sin hoja)**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*800 *1.750	*800 *1.750	4,66 14,89	
4,5 m 15,0 pies	kg lb				*1.650 *3.450	1.400 3.000	*700 *1.500	*700 *1.500	5,91 19,26	
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.200 *4.750	*2.200 *4.750	1.700 3.600	1.350 2.900	*650 *1.450	*650 *1.450	6,50 21,30	
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*3.100 *6.650	2.500 5.300	1.600 3.400	1.300 2.750	*700 *1.500	650 1.450	6,64 21,78	
Línea de suelo	kg lb		2.900 6.200	2.250 4.800	1.500 3.250	1.200 2.550	*800 *1.750	700 1.500	6,36 20,85	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.150 *7.100	*3.150 *7.100	2.850 6.050	2.200 4.650	1.500 3.150	1.150 2.450	*1.000 *2.250	850 1.850	5,59 18,28
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*3.800 *8.100	*3.800 *8.100	*2.300 *4.900	2.250 4.800			*850 *1.800	*850 *1.800	4,01 12,92

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.

**BRAZO DE 2,21 – 2.210 mm (7'3")**  
**CUCHARÓN – 600 mm (24")**

**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Subida (o sin hoja)**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*800 *1.750	*800 *1.750	4,66 14,89	
4,5 m 15,0 pies	kg lb				*1.650 *3.450	1.450 3.100	*700 *1.500	*700 *1.500	5,91 19,26	
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.200 *4.750	*2.200 *4.750	1.750 3.700	1.400 3.000	*650 *1.450	*650 *1.450	6,50 21,30	
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*3.100 *6.650	2.550 5.450	1.650 3.500	1.300 2.800	*700 *1.500	700 1.500	6,64 21,78	
Línea de suelo	kg lb		3.000 6.400	2.300 4.950	1.550 3.350	1.250 2.650	*800 *1.750	700 1.550	6,36 20,85	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.150 *7.100	*3.150 *7.100	2.900 6.250	2.250 4.800	1.500 3.250	1.200 2.550	*1.000 *2.250	900 1.900	5,59 18,28
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*3.800 *8.100	*3.800 *8.100	*2.300 *4.900	2.300 4.900			*850 *1.800	*850 *1.800	4,01 12,92

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.



# Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

**BRAZO DE 1,67 – 1.665 mm (5'6")**  
**CUCHARÓN – 750 mm (30")**

**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 450 mm (18") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Bajada**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*750 *1.650	*750 *1.650	3,80 11,95	
4,5 m 15,0 pies	kg lb		*2.050 *4.500	*2.050 *4.500			*600 *1.350	*600 *1.350	5,32 17,29	
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.600 *5.600	*2.600 *5.600	*2.000 *4.350	1.550 3.300	*600 *1.300	*600 *1.300	5,98 19,58	
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*3.400 *7.300	2.800 6.000	*2.250 *4.800	1.450 3.150	*650 *1.350	*650 *1.350	6,13 20,11	
Línea de suelo	kg lb		*3.600 *7.800	2.650 5.650	*2.300 *4.950	1.400 3.000	*750 *1.600	*750 *1.600	5,82 19,08	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.900 *8.750	*3.900 *8.750	*3.150 *6.750	2.600 5.600	*1.900 *4.000	1.400 3.000	*1.000 *2.150	*1.000 *2.150	4,95 16,16
-3,0 m -10,0 pies	kg lb		*1.600 *3.150	*1.600 *3.150			*1.300 *2.750	*1.300 *2.750	3,26 10,48	

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.

**BRAZO DE 1,67 – 1.665 mm (5'6")**  
**CUCHARÓN – 750 mm (30")**

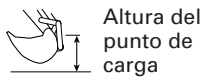
**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Bajada**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*750 *1.650	*750 *1.650	3,80 11,95	
4,5 m 15,0 pies	kg lb		*2.050 *4.500	*2.050 *4.500			*600 *1.350	*600 *1.350	5,32 17,29	
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.600 *5.600	*2.600 *5.600	*2.000 *4.350	1.650 3.550	*600 *1.300	*600 *1.300	5,98 19,58	
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*3.400 *7.300	3.000 6.500	*2.250 *4.800	1.600 3.400	*650 *1.350	*650 *1.350	6,13 20,11	
Línea de suelo	kg lb		*3.600 *7.800	2.850 6.100	*2.300 *4.950	1.500 3.250	*750 *1.600	*750 *1.600	5,82 19,08	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.900 *8.750	*3.900 *8.750	*3.150 *6.750	2.850 6.050	*1.900 *4.000	1.500 3.200	*1.000 *2.150	*1.000 *2.150	4,95 16,16
-3,0 m -10,0 pies	kg lb		*1.600 *3.150	*1.600 *3.150			*1.300 *2.750	*1.300 *2.750	3,26 10,48	

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.

# Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga

Carga al alcance máximo

Radio de carga sobre el frente

Radio de carga sobre el lado

**BRAZO DE 2,21 – 2.210 mm (7'3")**  
**CUCHARÓN – 600 mm (24")**

**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 450 mm (18") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Bajada**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*800 *1.750	*800 *1.750	4,66 14,89
4,5 m 15,0 pies	kg lb				*1.650 *3.450	1.600 3.450	*700 *1.500	*700 *1.500	5,91 19,26
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.200 *4.750	*2.200 *4.750	*1.800 *3.900	1.550 3.350	*650 *1.450	*650 *1.450	6,50 21,30
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*3.100 *6.650	2.850 6.150	*2.100 *4.500	1.500 3.150	*700 *1.500	*700 *1.500	6,64 21,78
Línea de suelo	kg lb		*3.550 *7.700	2.650 5.650	*2.300 *4.900	1.400 2.950	*800 *1.750	*800 *1.750	6,36 20,85
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.150 *7.100	*3.150 *7.100	*3.350 *7.200	2.550 5.500	*2.100 *4.550	1.350 2.900	*1.000 *2.250	1,000 18,28
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*3.800 *8.100	*3.800 *8.100	*2.300 *4.900	*2.300 *4.900			*850 *1.800	4,01 12,92

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.

**BRAZO DE 2,21 – 2.210 mm (7'3")**  
**CUCHARÓN – 600 mm (24")**

**TREN DE RODAJE – Estándar**  
**ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple**

**PLUMA – 3.700 mm (12'2")**  
**HOJA – Bajada**

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)				m pies
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*800 *1.750	*800 *1.750	4,66 14,89
4,5 m 15,0 pies	kg lb				*1.650 *3.450	*1.650 *3.450	*700 *1.500	*700 *1.500	5,91 19,26
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*2.200 *4.750	*2.200 *4.750	*1.800 *3.900	1.700 3.600	*650 *1.450	*650 *1.450	6,50 21,30
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*3.100 *6.650	3.100 6.600	*2.100 *4.500	1.600 3.400	*700 *1.500	*700 *1.500	6,64 21,78
Línea de suelo	kg lb		*3.550 *7.700	2.850 6.100	*2.300 *4.900	1.500 3.200	*800 *1.750	*800 *1.750	6,36 20,85
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*3.150 *7.100	*3.150 *7.100	*3.350 *7.200	2.800 5.950	*2.100 *4.550	1.450 3.150	*1.000 *2.250	1,000 18,28
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*3.800 *8.100	*3.800 *8.100	*2.300 *4.900	*2.300 *4.900			*850 *1.800	4,01 12,92

\* La carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas citadas se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento citadas.



## Equipo estándar

Alternador de 35 amperios

Freno de estacionamiento de rotación automático

Válvula hidráulica auxiliar

Baterías de servicio pesado

Cabina

- Acondicionador de aire con descongelador
- Radio de AM/FM
- Cenicero
- Posavasos
- Gancho para la ropa
- Alfombrilla
- Bocina
- Tablero de instrumentos y medidores
- Palancas universales operadas por piloto
- Asiento KAB TIP con apoyabrazos ajustable, sin apoyo para la cabeza
- Luz interior
- Compartimiento para publicaciones
- Palanca neutral (traba) para todos los controles
- Parabrisas delantero abisagrado
- Tragaluz abatible
- Limpia/Lavaparabrisas montado en montante
- Salida de emergencia por la ventana trasera
- Cinturón de seguridad
- Pedales de control de desplazamiento con palancas
- Espacio para revistas

Candados para la puerta y las tapas con sistema de seguridad de una llave

Espejos (parte trasera y parte izquierda de la cabina)

Tren de fuerza:

- Motor diesel MMC 4M40-E1
- Arranque eléctrico de 24 voltios
- Velocidad baja en vacío de un toque
- Sistema de enfriamiento
- Separador de agua
- Desplazamiento de cambio automático de dos velocidades
- Desplazamiento en línea recta
- Silenciador

Válvula de descarga de rotación inversa

Tren de rodaje:

- Tensores hidráulicos de las cadenas
- Tren de rodaje de cadenas con sellos lubricados por grasa
- Guardas guía de cadena del extremo de la rueda guía
- Zapatas de triple garra de 450 mm (18") con agujeros adicionales para montar tacos de apoyo de caucho

Luz de trabajo montada en el chasis

## Equipo optativo

Tuberías hidráulicas auxiliares para brazos y pluma  
Hoja de 2.320 mm (7'7") para usar con cadena de acero  
o banda de goma segmentada de 450 mm (18")  
Hoja de 2.470 mm (8'1") para usar con cadenas de  
600 mm (24")  
Cucharones  
Varillaje del cucharón  
Luces de trabajo montadas en la cabina  
Refrigerante de larga duración de -50° C (-58° F)  
Parabrisas delantero con protector  
Cambiador de la configuración de control manual  
Configuraciones hidráulicas auxiliares:  
– capacidad de una sola función  
– capacidad de dos funciones  
– capacidad combinada de una y dos funciones  
Fuente de alimentación de 12 V y 5 A (tipo encendedor  
de cigarrillos)

Luces en el lado derecho de la pluma  
Orejetas  
Combinaciones de brazo y pluma:  
– Pluma de 3,7 m (12'2") con luz lateral izquierda  
– Brazo de 2,21 m (7'3")  
– Brazo de 1,67 m (5'6")  
Cadena:  
– Triple garra de 600 mm (24")  
– Banda de goma segmentada de 450 mm (18")  
Alarma de desplazamiento (obligatoria en ciertos países)  
Protector antivandalismo





# Excavadora hidráulica 308C CR

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones industriales que ofrece Caterpillar, visítenos en el sitio [www.CAT.com](http://www.CAT.com)

© 2002 Caterpillar  
Impreso en EE. UU.

ASHQ5469 (2-02)  
(Traducción: 7-02)

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.  
Las máquinas que aparecen en las fotos pueden incluir equipo adicional.  
Vea a su distribuidor Caterpillar para las opciones disponibles.

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>