

Miniexcavadora
hidráulica

303C CR

CAT[®]



Motor diesel

Potencia neta (ISO 9249) a 2300 rev/min. **22 kW/29.9 hp**

Masa en orden de trabajo (sin contrapeso adicional)

Con techo (canopy) **3170 kg**

Con cabina **3290 kg**

Miniexcavadora hidráulica Caterpillar® 303C CR

Diseñada por Caterpillar para ofrecer una excelente productividad, versatilidad y facilidad de servicio.

Prestaciones y versatilidad

La rápida y potente fuerza de excavación, activada mediante un suave y eficaz sistema hidráulico, garantiza que las miniexcavadoras de corto radio de giro (CR) de la Serie C de Cat proporcionen la productividad que necesitan los clientes.

El sistema hidráulico con sensor de carga optimiza el caudal para ofrecer unas potentes y suaves prestaciones, y ahorrar combustible.

La máquina está equipada de serie con líneas auxiliares de una vía (martillo) y de dos vías (ahoyador), con conexiones rápidas.

El segundo circuito auxiliar (opcional) aumenta la versatilidad de los implementos y permite trabajar con implementos rotatorios.

La hoja de empuje tiene una función de flotación que aumenta la eficiencia de la máquina en los trabajos de limpieza y en las aplicaciones de paisajismo.

La posibilidad de elegir entre el balancín estándar o el largo permite equipar la máquina del modo más eficaz para cada aplicación.

El gran ángulo de rotación del cucharón permite conseguir una buena retención del material excavado y zanjas de paredes y fondo lisos.

El contrapeso suplementario permite configurar la máquina para que se adapte al implemento y a la aplicación.

Comodidad y facilidad de manejo

La miniexcavadora CR de la Serie C está equipada con cabina o techo (canopy).

El diseño de corto radio de giro (CR) ofrece a la máquina una mayor versatilidad y capacidad para trabajar en zonas estrechas. El radio de la superestructura se mantiene a la anchura del tren de potencia para que el operador pueda centrarse en su trabajo sin tenerse que preocupar por la parte trasera de la máquina.

Las dos velocidades automáticas optimizan la velocidad de desplazamiento en la obra con el esfuerzo de tracción necesario.

Los mandos de control del giro de la pluma y de las líneas auxiliares hidráulicas montados en las palancas tipo joystick permiten controlar las funciones de la máquina con la punta de los dedos y en un suelo diáfano.

La opción de aire acondicionado o de equipo de ventilador y de protección solar aumentan aún más la comodidad del operador.

Versatilidad de las prestaciones

La miniexcavadora Caterpillar 303C CR ofrece numerosas prestaciones y comodidad para el operador así como una gran versatilidad y menores costes de mantenimiento del corto radio de giro.



Bajos costes de operación

La robustez, la fiabilidad y la facilidad de servicio son atributos clave en el diseño de las miniexcavadoras hidráulicas CR de la Serie C.

La compuerta trasera basculante y el capó de elevación lateral permiten realizar el servicio periódico y acceder con facilidad a los puntos de mantenimiento de la máquina.

Las líneas del equipo de trabajo están protegidas, encima de la pluma y del balancín, para que no puedan sufrir daño.

Los cilindros en los extremos de la pluma y del balancín disponen de amortiguadores para reducir los impactos de carga a fin de que componentes duren más tiempo y la tierra se sujete mejor cuando se carga a una cierta altura.

Los cojinetes de manguito en el pilar de fundición de giro prolongan la duración de los componentes y reducen los costes de sustitución de las piezas.

Los mandos de control piloto mantienen el control de la máquina como si fuera nueva y eliminan la necesidad de tener que mantener los varillajes y cables.

Los cambios de aceite y de filtro cada 500 horas reducen los costes de mantenimiento y el tiempo de parada de la máquina.

Servicio postventa integral

Nuestra inigualable red de distribuidores le ofrece excelentes servicios de gestión de maquinaria y un rápido suministro de repuestos para una máxima disponibilidad de la máquina y unos mínimos costes de reparación.

Nuestros servicios de mantenimiento y de gestión de maquinaria le ayudarán a optimizar las prestaciones y fiabilidad de la máquina y a aumentar sus beneficios.



Puesto del operador

El puesto del operador, el más amplio entre las máquinas de su categoría, está equipado con numerosos elementos que lo convierten en un lugar de trabajo cómodo y productivo.

Impresionantes dimensiones de la cabina. La miniexcavadora CR de la Serie C ofrece al operador un entorno de trabajo cómodo y espacioso con una excelente visibilidad.

Mayor comodidad para el operador. El suelo liso y despejado y el gran espacio para las piernas aumentan la comodidad del operador y reducen al mínimo su cansancio.

Puerta corredera de la cabina. El sistema de puerta corredera permite acceder fácilmente a la máquina y mantener sus reducidas dimensiones para disminuir el riesgo de sufrir daños.

Mandos de control piloto. Los mandos de control piloto en todos los servicios, incluidas las palancas de desplazamiento y la función de flotación de la hoja de empuje, garantizan un excelente control de la máquina durante toda su vida útil.

Excelentes características de comodidad. El asiento con suspensión reclinable, la toma de corriente, los apoyos para las muñecas ajustables y el sujetavasos son características de serie de las miniexcavadoras CR de la Serie C.

Función automática de dos velocidades. Mejora la maniobrabilidad de la máquina en la obra, y aumenta la productividad al combinar la alta velocidad con el control.

Funciones de control del giro de la pluma y de las líneas auxiliares hidráulicas montadas en las palancas tipo joystick. Estas nuevas funciones montadas en las palancas tipo joystick permiten controlar la máquina con la punta de los dedos y con un suelo despejado.



Implementos

La amplia gama de cucharones e implementos accionados hidráulicamente Caterpillar disponibles aumentarán al máximo las prestaciones de la máquina.

Caterpillar le ofrece una amplia gama de cucharones e implementos que aumentarán aún más la versatilidad de su máquina. Estos cucharones e implementos están diseñados para proporcionar altas prestaciones y tener una larga duración, aumentando la productividad y el valor de la máquina.

- Cucharones de excavación
- Cucharones limpieza de cunetas
- Cucharones de limpieza de cunetas angulables
- Martillos hidráulicos
- Ahoyadores

Acoplamiento rápido mecánico. El acoplamiento rápido Caterpillar permite cambiar de implemento con facilidad rapidez. Aumenta al máximo las prestaciones de la máquina y es compatible con todos los cucharones e implementos estándar.

Segundo circuito auxiliar. La versatilidad de los implementos aumenta con la opción de un segundo circuito auxiliar adicional.



Facilidad de servicio

La facilidad de acceso a los puntos de comprobación y a los principales componentes permite mantener con éxito la miniexcavadora 303C CR.

Compuerta trasera basculante. Permite acceder cómodamente a los puntos de servicio y a los componentes principales:

- Indicador de nivel y boca de llenado de aceite del motor
- Filtro de aceite del motor montado verticalmente
- Motor de arranque
- Alternador

Capó de elevación lateral. Permite acceder a:

- Filtro de aire
- Válvula del implemento principal
- Cambio auxiliar sobre la válvula
- Acumulador
- Filtro de combustible
- Depósito hidráulico
- Enfriador del radiador y de aceite

Válvula de análisis S•O•SSM. Facilita la toma de muestras de aceite hidráulico dentro de las actividades de mantenimiento preventivo.

Cambios de aceite y de filtro cada 500 horas. Reducen los costes de mantenimiento y el tiempo de parada de la máquina.



Servicio postventa integral

Un servicio integral prestado por la mayor red de distribuidores del mundo.

Inigualable red de distribuidores. Los excelentes servicios de gestión de maquinaria y el rápido suministro de repuestos – en su mayor parte antes de las 24 horas – le ofrecen la máxima disponibilidad de la máquina y unos costes de reparación mínimos.

Servicios de mantenimiento. Le ayudarán a optimizar las prestaciones y la fiabilidad de su máquina. Entre estos servicios se incluyen:

- Contratos de servicio postventa
- Análisis de aceite S•O•S
- Contratos de mantenimiento
- Inspecciones técnicas programadas

Servicios de gestión. Le ayudarán a conseguir los máximos beneficios. Entre estos servicios se incluyen:

- Elección de la máquina y de los implementos
- Alquiler
- Compra y financiación
- Gestión de costes de mantenimiento y de operación
- Ampliación de garantías

Si desea más información sobre estos servicios consulte, por favor, a Barloworld Finanzauto.



Motor

Mitsubishi S3Q2. Motor diesel de 3 tiempos y 4 cilindros, refrigerado por agua.

Potencias a 2.300 rev/min.

| | | |
|----------------|---------|---------|
| Potencia bruta | 23.2 kW | 31.6 hp |
| Potencia neta | 22.0 kW | 29.9 hp |

Dimensiones

| | |
|------------|--------|
| Diámetro | 88 mm |
| Carrera | 103 mm |
| Cilindrada | 1.9 L |

- Todas las potencias del motor (hp), incluidas las de la portada de este catálogo, están expresadas en unidades métricas.
- Potencia neta calculada en las condiciones especificadas en la Norma ISO 9249 y la Directiva 80/1269/CEE
- El motor cumple la Fase IIIA de la Directiva de la UE sobre emisiones de gases.

Masas*

| | kg | kg |
|------------|------|--------|
| Con techo | 3170 | **3435 |
| Con cabina | 3290 | **3555 |

* Con cucharón estándar, peso del operador, depósito de combustible lleno y líneas auxiliares. La masa depende de la configuración de la máquina.

** Con 265 kg de contrapeso adicional.

Tren de rodaje

Bastidor soldado en forma de "H".

- Su diseño soldado le proporciona larga duración.
- La forma cónica del bastidor de rodillos reduce la acumulación de materiales en las cadenas.
- Las cadenas se tensan mediante unos cilindros llenos de grasa.
- La anchura de las zapatas de la cadena es de 300 mm tanto de las cadenas de goma estándar como de las cadenas de acero (opcional).
- La altura libre sobre el suelo es de 315 mm.

Sistema hidráulico

Bombas/Presiones/Circuitos

Bomba única de pistones de caudal variable 85 litros/min. a 2.300 rev/min.

Presiones de trabajo

| | |
|----------------------------|-----------|
| De la máquina | 245 bares |
| Circuito de desplazamiento | 245 bares |
| Circuito de giro | 172 bares |

Circuitos auxiliares

| | |
|------------|----------------------------|
| Principal | 60 litros/min. a 245 bares |
| Secundario | 27 litros/min. a 172 bares |

Fuerzas de excavación

| | |
|-----------------------|---------|
| Del balancín estándar | 18.9 kN |
| Del balancín largo | 16.9 kN |
| Del cucharón | 33.0 kN |

Capacidades

| | Litros |
|--------------------------|--------|
| Sistema de refrigeración | 6 |
| Aceite de motor | 6 |
| Depósito de combustible | 45 |
| Depósito hidráulico | 37 |
| Sistema hidráulico | 65 |

Hoja de empuje

La hoja de empuje ocupa toda la anchura de la máquina.

| | mm |
|---------------------------|------|
| Anchura | 1550 |
| Altura de la hoja | 325 |
| Profundidad de excavación | 470 |
| Altura de elevación | 400 |

- La función de flotación de la hoja de empuje facilita su trabajo.
- Cuchilla de ataque, endurecida, resistente al desgaste, reemplazable.

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento

| | |
|------|----------|
| Alta | 4.6 km/h |
| Baja | 2.6 km/h |

Fuerza de tracción

| | |
|------------------|---------|
| A alta velocidad | 17.7 kN |
| A baja velocidad | 33.4 kN |

Pendiente máxima 30°

- Cada cadena está accionada por un motor de dos velocidades independiente.
- Los módulos de tracción están integrados en el bastidor de rodillos de la cadena para su total protección.
- Con un dispositivo que permite el desplazamiento de la máquina en línea recta cuando se mueve y, simultáneamente, se está utilizando el equipo de trabajo.

Sistema de giro

Velocidad de giro de la máquina 9 rev/min.

Sistema de giro de la pluma con un pilar de giro de fundición

| | |
|---------------------------|-----|
| A la izquierda (sin tope) | 80° |
| A la izquierda (con tope) | 55° |
| A la derecha | 50° |

- Freno de giro automático que se aplica por muelle y se libera hidráulicamente
- Lubricación centralizada

Sistema eléctrico

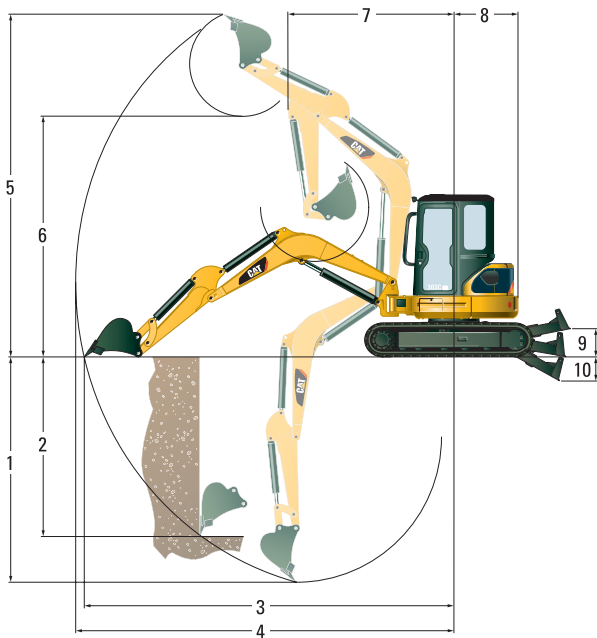
- Alternador de 50 amperios
- Batería de 12 voltios, 650 CCA y 52 amp/hora, libre de mantenimiento
- Conectores eléctricos sellados

Niveles de ruido

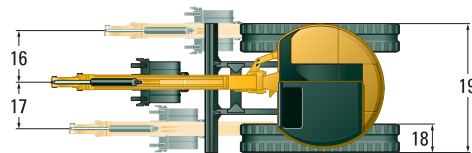
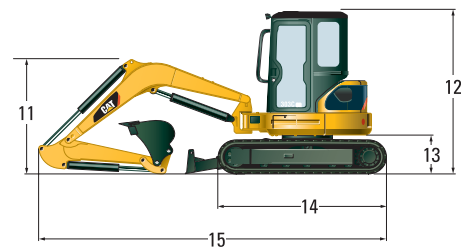
Los niveles de ruido que llegan al operador son de 82 dB(A), medidos según los procedimientos de prueba dinámicos definidos en la Norma ISO 6396.

Los niveles de ruido exterior de la máquina, medido según los procedimientos de la Directiva 2000/14/CE, es de 95 dB(A).

Dimensiones y capacidades de elevación



| | |
|--|---------|
| Anchura de la hoja de empuje y cadenas | 1550 mm |
| Ancho de vía | 1250 mm |
| Anchura de las zapatas | 300 mm |



| | | Frontal | Lateral | Frontal | Lateral |
|------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| Radio del punto de elevación | mm | | 3000 | 4800 | |
| Con la hoja bajada | kg | *1410 | 480 | *620 | 240 |
| Con la hoja levantada | kg | 650 | 440 | 320 | 210 |

| | Balancines | |
|-----|-------------|----------|
| | Estándar mm | Largo mm |
| 1 | 2910 | 3200 |
| 2 | 2400 | 2550 |
| 3 | 5100 | 5350 |
| 4 | 5230 | 5470 |
| 5 | 4950 | 5060 |
| 6 | 3490 | 3610 |
| 7 | 2060 | 2180 |
| 8** | 775 | 775 |
| 9 | 400 | 400 |
| 10 | 470 | 470 |
| 11 | 1340 | 1450 |
| 12 | 2500 | 2500 |
| 13 | 565 | 565 |
| 14 | 2220 | 2220 |
| 15 | 4740 | 4770 |
| 16 | 770 | 770 |
| 17 | 660 | 660 |
| 18 | 300 | 300 |
| 19 | 1550 | 1550 |

* Limitada por la capacidad hidráulica, no por haberse alcanzado la carga de vuelco.

Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma SAE J1097 sobre capacidad de elevación de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75% de la carga de vuelco.

La masa del cucharón de la miniexcavadora no está incluida en este cuadro. Capacidades de elevación con balancín estándar.

Con las cadenas horizontales sobre el suelo

** El contrapeso suplementario aumenta la dimensión especificada en 100 mm

Equipo estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte a Barloworld Finanzauto.

| | |
|---|---|
| Apoyos para las muñecas del operador ajustables | Alfombrilla |
| Alternador de 50 amperios | Indicadores o equipos de medida de nivel de combustible, de temperatura del refrigerante del motor, de presión de aceite del motor, horómetro, estado del filtro de aire, alternador, calentadores e intervalos de servicio |
| Freno de estacionamiento de giro automático | Bocina |
| Válvula del circuito hidráulico auxiliar, controles y líneas hidráulicas de una vía al balancín para poder utilizar un martillo, líneas hidráulicas auxiliares de dos vías (ahoyador) al balancín | Enfriador del aceite hidráulico |
| Línea auxiliar para acoplamiento rápido | Caja con cerradura para objetos personales |
| Protector del cilindro de la pluma | Juntas de bajo mantenimiento en los bulones del varillaje |
| Luz de trabajo montada en la cabina | Batería libre de mantenimiento |
| Techo con estructura FOPS que cumple las especificaciones de Nivel I de la Norma ISO10262 y ISO12117 sobre protección antivuelco | Cadenas de goma |
| Sujetavaso y percha para prenda de abrigo | Cinturón de seguridad de 50 mm de anchura |
| Acelerador de dial | Balancín estándar |
| Hoja de empuje con función de flotación | Asiento con suspensión y funda de vinilo |
| | Pedales de desplazamiento |
| | Dos velocidades de desplazamiento |

Equipo Opcional

El equipo opcional puede variar. Consulte a Barloworld Finanzauto.

| | |
|---|---|
| Aire acondicionado | Rejilla frontal para cabina y techo |
| Líneas hidráulicas auxiliares | Sistema de inmovilización de la máquina |
| Contrapeso suplementario de 265 kg | Balancín largo |
| Aceite hidráulico biodegradable | Acoplamiento rápido mecánico |
| Válvula limitadora de descenso de la pluma | Espejos retrovisores para cabina y techo |
| Luz montada en la pluma | Kit de instalación de radio |
| Cabina totalmente acristalada, con estructuras FOPS que cumple las especificaciones de la Norma ISO 10262 (Nivel I) y TOPS que cumple las de la Norma ISO 12117, equipada con calefacción y sistema antiescarpa, luz interior y limpia/lavaparabrisas | Equipo de radio/CD instalado en fábrica |
| Cambiador de la disposición de los mandos de control | Cinturón de seguridad de 75 mm de anchura |
| Válvula de drenaje ecológico del depósito hidráulico | Cadenas de acero |
| Válvula de drenaje ecológico del aceite del motor | Asiento con suspensión de aire y funda de tela |
| Equipos de protección solar o del ventilador | Asiento de respaldo alto con suspensión de aire y funda de tela |
| | Balancines con preinstalación para elemento de retención |
| | Juego de herramientas |
| | Alarma de desplazamiento |
| | Implementos |

Miniexcavadora hidráulica 303C CR

HSHH3369-2 (4/2008) hr

Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales.
Consulte a Finanzauto las opciones disponibles.
Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso.

www.CAT.com
© 2008 Caterpillar
Todos los derechos reservados

CATERPILLAR[®]

Courtesy of Machine.Market