



## MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA

# Cat® 308 CR

### CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora Cat® 308 CR ofrece la máxima potencia y rendimiento en un tamaño pequeño para ayudarle a trabajar en una amplia gama de aplicaciones.

### COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA

- La cabina sellada y presurizada está equipada con un sistema de aire acondicionado mejorado, posamuñecas ajustables y un asiento con suspensión para que trabaje cómodamente durante todo el día.

### FUNCIONAMIENTO SENCILLO

- Los controles son fáciles de usar, y el intuitivo monitor de última generación permite personalizar la máquina según las preferencias del operador y facilita la lectura de la información de la máquina.

### MODO DE DESPLAZAMIENTO CON DIRECCIÓN CON PALANCAS TIPO JOYSTICK

- Desplazarse por el lugar de trabajo es aún más fácil con la opción de dirección con palancas tipo joystick de Cat. Cambie de los controles de desplazamiento tradicionales, que funcionan con palancas y pedales, a los controles de palanca tipo joystick fácilmente y con solo pulsar un botón. Las ventajas de un menor esfuerzo y un control mejorado están en sus manos.

### GRAN RENDIMIENTO EN UN DISEÑO REDUCIDO

- El mayor rendimiento en tareas multifuncionales y de elevación, oscilación y desplazamiento permite realizar el trabajo de forma más eficiente, y la hoja de excavación asegura una fácil limpieza.

### SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO

- Su seguridad es nuestra máxima prioridad. La Miniexcavadora Cat está diseñada para mantenerle seguro en el trabajo. La cámara de marcha atrás, las luces de trabajo de cortesía y el cinturón de seguridad retráctil fluorescente son solo algunas de las características de seguridad que hemos integrado en la máquina.

### SERVICIO SENCILLO PARA REDUCIR EL TIEMPO DE INACTIVIDAD

- El mantenimiento de la miniexcavadora Cat es rápido y sencillo. Los puntos de comprobación rutinaria son de fácil acceso a nivel del suelo con puntos de servicio agrupados y robustos paneles de servicio.

### MENORES COSTES DE OPERACIÓN

- La miniexcavadora Cat se ha diseñado pensando en reducir sus costes de operación, con características como el funcionamiento en vacío automático, la parada del motor automática y el sistema hidráulico eficiente con una bomba de caudal variable.

### INIGUALABLE ASISTENCIA DE LOS DISTRIBUIDORES

- Su distribuidor Cat está aquí para ayudarle a alcanzar sus objetivos comerciales. Tanto si necesita soluciones de equipos como si requiere formación para los operadores, cubrir sus necesidades de mantenimiento o cualquier otro servicio, su distribuidor Cat está preparado para ayudarle.

## Especificaciones

### Motor

|                                             |           |         |
|---------------------------------------------|-----------|---------|
| Modelo de motor                             | Cat C3.3B |         |
| <b>Potencia nominal neta a 2200 rev/min</b> |           |         |
| Tier 4 Final de la EPA de EE. UU.           | 52,4 kW   | 70,3 hp |
| Fase V de la UE                             | 53,3 kW   | 71,5 hp |
| ISO 9249/EEC 80/1269                        |           |         |
| <b>Potencia bruta</b>                       |           |         |
| ISO 14396                                   | 55,4 kW   | 74,3 hp |
| Calibre                                     | 94 mm     |         |
| Carrera                                     | 120 mm    |         |
| Cilindrada                                  | 3,33 L    |         |

### Pesos

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Peso de funcionamiento mínimo con cabina*  | 8146 kg |
| Peso de funcionamiento máximo con cabina** | 9380 kg |

\*El peso mínimo está basado en una máquina con cadenas de caucho, operador, depósito de combustible lleno, balancín estándar y hoja; no incluye contrapeso ni cucharón.

\*\*El peso máximo está basado en una máquina con cadenas de acero con almohadillas de caucho, contrapeso, operador, depósito de combustible lleno, balancín largo y hoja; no incluye cucharón.

### Aumento de peso desde la configuración mínima

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Contrapeso                        | 250 kg |
| Balancín largo                    | 66 kg  |
| Cadenas de acero con almohadillas | 645 kg |



# Miniexcavadora Hidráulica 308 CR

## Sistema de desplazamiento

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Velocidad de desplazamiento: alta         | 5,1 km/h  |
| Velocidad de desplazamiento: baja         | 3,1 km/h  |
| Fuerza de tracción máxima: velocidad alta | 27,8 kN   |
| Fuerza de tracción máxima: velocidad baja | 67,5 kN   |
| Presión sobre el suelo: peso mínimo       | 35,36 kPa |
| Presión sobre el suelo: peso máximo       | 40,72 kPa |
| Subida de pendientes (máxima)             | 30 grados |

## Capacidades de llenado de servicio

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Sistema de refrigeración | 10,0 L |
| Aceite del motor         | 11,2 L |
| Depósito de combustible  | 147 L  |
| Depósito hidráulico      | 53 L   |
| Sistema hidráulico       | 104 L  |

## Sistema hidráulico

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sistema hidráulico con detección de carga con bomba de pistones de caudal variable |           |
| Caudal de la bomba a 2400 rev/min                                                  | 167 L/min |
| Presión de funcionamiento: equipo                                                  | 285 bar   |
| Presión de funcionamiento: desplazamiento                                          | 285 bar   |
| Presión de funcionamiento: giro                                                    | 250 bar   |
| Circuito auxiliar: principal                                                       |           |
| Caudal                                                                             | 131 L/min |
| Presión                                                                            | 285 bar   |
| Circuito auxiliar: secundario                                                      |           |
| Caudal                                                                             | 33 L/min  |
| Presión                                                                            | 285 bar   |
| Fuerza de excavación: balancín (estándar)                                          | 42,3 kN   |
| Fuerza de excavación: balancín (largo)                                             | 35,7 kN   |
| Fuerza de excavación: cucharón                                                     | 62,0 kN   |

## Sistema de giro

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Velocidad de giro de la máquina | 10,6 rev/min |
|---------------------------------|--------------|

## Hoja

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Anchura (estándar) | 2300 mm |
| Anchura (ancha)    | 2450 mm |
| Altura             | 431 mm  |

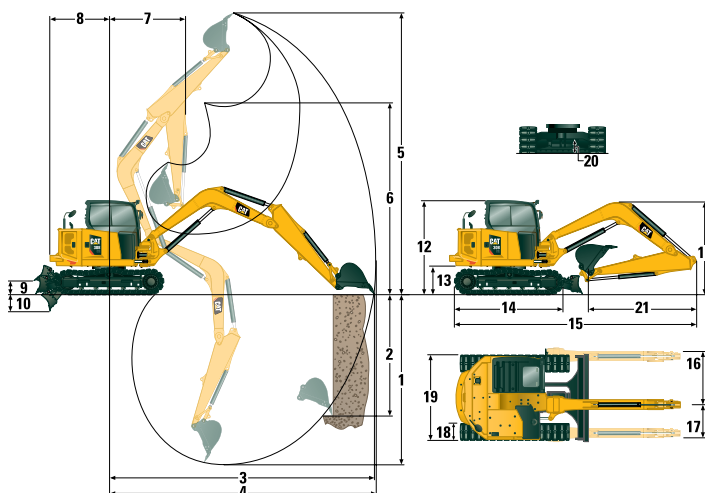
## Certificación: cabina

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)       | ISO 12117-2:2008          |
| Estructura de protección en caso de basculamiento (TOPS) | ISO 12117:1997            |
| Protección superior                                      | ISO 10262:1998 (nivel II) |

## Ruido

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) | 72 dB(A) |
| Presión acústica exterior media (ISO 6395:2008)                     | 99 dB(A) |

• Directiva de la Unión Europea (UE) "2000/14/CE"



## Dimensiones

|                                          | Balancín estándar | Balancín largo |
|------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 1 Profundidad de excavación              | 4109 mm           | 4644 mm        |
| 2 Frente vertical                        | 2992 mm           | 3405 mm        |
| 3 Alcance máximo a nivel del suelo       | 6949 mm           | 7461 mm        |
| 4 Alcance máximo                         | 7141 mm           | 7637 mm        |
| 5 Altura máxima de excavación            | 6735 mm           | 7038 mm        |
| 6 Altura libre de descarga máxima        | 4759 mm           | 5071 mm        |
| 7 Alcance de la pluma                    | 3059 mm           | 3215 mm        |
| 8 Giro de la cola con contrapeso         | 1645 mm           | 1645 mm        |
| Giro de la cola sin contrapeso           | 1450 mm           | 1450 mm        |
| 9 Altura máxima de la cuchilla           | 369 mm            | 369 mm         |
| 10 Profundidad máxima de la cuchilla     | 408 mm            | 408 mm         |
| 11 Altura de transporte                  | 2487 mm           | 2522 mm        |
| 12 Altura de la cabina                   | 2520 mm           | 2520 mm        |
| 13 Altura del cojinete de giro           | 735 mm            | 735 mm         |
| 14 Longitud total del tren de rodaje     | 2892 mm           | 2892 mm        |
| 15 Longitud de transporte total          | 6571 mm           | 6656 mm        |
| 16 Giro de la pluma, derecha             | 963 mm            | 963 mm         |
| 17 Giro de la pluma, izquierda           | 503 mm            | 503 mm         |
| 18 Anchura de la zapata/cadena de caucho | 450 mm            | 450 mm         |
| 19 Anchura total de la cadena            | 2300 mm           | 2300 mm        |
| 20 Altura libre sobre el suelo           | 349 mm            | 349 mm         |
| 21 Longitud del balancín                 | 1823 mm           | 2358 mm        |

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,0 kg de refrigerante, que equivale a 1,430 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

## Capacidades de elevación: configuración mínima\*

| Altura del punto de elevación |                   |    | 3 m             |             |      | 4,5 m           |             |      | Radio del punto de elevación (máximo) |             |      |      |
|-------------------------------|-------------------|----|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|---------------------------------------|-------------|------|------|
|                               |                   |    | Parte delantera |             |      | Parte delantera |             |      | Parte delantera                       |             |      | m    |
|                               |                   |    | Hoja bajada     | Hoja subida |      | Hoja bajada     | Hoja subida |      | Hoja bajada                           | Hoja subida |      |      |
| 4,5 m                         | Balancín estándar | kg |                 |             |      | 2331            | 1852        | 1637 | 2006                                  | 1401        | 1242 | 5,29 |
|                               | Balancín largo    | kg |                 |             |      |                 |             |      | 1520                                  | 1170        | 1036 | 5,89 |
| 3 m                           | Balancín estándar | kg |                 |             |      | 2681            | 1787        | 1575 | 1960                                  | 1107        | 980  | 6,03 |
|                               | Balancín largo    | kg |                 |             |      | 2301            | 1805        | 1590 | 1488                                  | 955         | 843  | 6,55 |
| 1,5 m                         | Balancín estándar | kg |                 |             |      | 3306            | 1668        | 1461 | 2123                                  | 1014        | 896  | 6,26 |
|                               | Balancín largo    | kg |                 |             |      | 3017            | 1669        | 1460 | 1590                                  | 880         | 773  | 6,75 |
| 0 m                           | Balancín estándar | kg | 3780            | 2920        | 2463 | 3576            | 1581        | 1378 | 2342                                  | 1045        | 920  | 6,03 |
|                               | Balancín largo    | kg | 3945            | 2877        | 2420 | 3492            | 1552        | 1349 | 1863                                  | 896         | 785  | 6,55 |

\*El peso mínimo incluye cadenas de caucho, operador, depósito de combustible lleno, balancín estándar y hoja; no incluye contrapeso ni cucharón.

## Capacidades de elevación: configuración máxima\*\*

| Altura del punto de elevación |                   |    | 3 m             |             |         | 4,5 m           |             |         | Radio del punto de elevación (máximo) |             |         |      |
|-------------------------------|-------------------|----|-----------------|-------------|---------|-----------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|---------|------|
|                               |                   |    | Parte delantera |             | Lateral | Parte delantera |             | Lateral | Parte delantera                       |             | Lateral | m    |
|                               |                   |    | Hoja bajada     | Hoja subida |         | Hoja bajada     | Hoja subida |         | Hoja bajada                           | Hoja subida |         |      |
| 4,5 m                         | Balancín estándar | kg |                 |             |         | 2332            | 2332        | 1954    | 1687                                  | 1686        | 1491    | 5,31 |
|                               | Balancín largo    | kg |                 |             |         |                 |             |         | 1518                                  | 1518        | 1256    | 5,90 |
| 3 m                           | Balancín estándar | kg |                 |             |         | 2151            | 2150        | 1889    | 1355                                  | 1355        | 1197    | 6,04 |
|                               | Balancín largo    | kg |                 |             |         | 2314            | 2314        | 1905    | 1180                                  | 1179        | 1040    | 6,56 |
| 1,5 m                         | Balancín estándar | kg |                 |             |         | 2032            | 2031        | 1775    | 1255                                  | 1254        | 1106    | 6,26 |
|                               | Balancín largo    | kg |                 |             |         | 2033            | 2032        | 1774    | 1099                                  | 1098        | 966     | 6,75 |
| 0 m                           | Balancín estándar | kg | 3825            | 3825        | 3016    | 1947            | 1946        | 1694    | 1299                                  | 1298        | 1142    | 6,02 |
|                               | Balancín largo    | kg | 3962            | 3962        | 2971    | 1918            | 1917        | 1664    | 1126                                  | 1125        | 987     | 6,54 |

\*\*El peso máximo incluye cadenas de acero con almohadillas de caucho, contrapeso, operador, depósito de combustible lleno, balancín largo y hoja; no incluye cucharón.

# Miniexcavadora Hidráulica 308 CR

## GESTIÓN

### MOTOR

- Motor Diésel Cat C3.3B (conforme con EPA Tier 4 Final de EE. UU./fase V de la UE): motor electrónico, turbo y filtro de partículas diésel (DPF)
- Funcionamiento en vacío del motor automático
- Parada del motor en vacío automática
- Freno de rotación automático
- Desplazamiento de dos velocidades automático
- Separador de agua y combustible con indicador
- Junta radial - Filtro de aire de doble elemento
- Refrigerante de larga duración, -37 °C
- Sistema de vaciado ecológico

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba electrónica con tecnología inteligente
- Bomba de pistones de caudal variable
- Detección de carga/sistema hidráulico de reparto de caudal
- Toda la potencia que necesite
- Control de la temperatura hidráulica
- Acumulador certificado
- Aceite hidráulico Hydro Advanced

### CABINA DEL OPERADOR

- Cabina sellada y presurizada
- Nivel de presión acústica en los oídos del operador: 72 dB(A) ISO 6396:2008
- Modo de dirección con palancas tipo joystick
- Control de crucero en desplazamiento
- Cambiador de la disposición de los mandos
- Posamuñecas ajustables
- Reposapiés moldeados
- Alfombrilla extraíble lavable
- Pedales de desplazamiento y palancas manuales

## EQUIPOS OPCIONALES

### CABINA DEL OPERADOR

- Visera para lluvia
- Asiento con calefacción y suspensión neumática

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Cámara de visión trasera
- Baliza giratoria

- Llave Cat con opción de contraseña
- Calefacción, ventilación y aire acondicionado con control de temperatura automático
- Controles de bloqueo hidráulico
- Ventanilla delantera inferior integrada
- Almacenamiento superior de la ventanilla delantera asistido
- Ventanilla trasera de salida de emergencia
- Asiento de tela con suspensión y respaldo alto
- Cinturón de seguridad retráctil (75 mm)
- Percha para abrigo
- Soporte para vasos
- Iluminación LED interior
- Soporte para documentación
- Toma de corriente de 12 V
- Radio: Bluetooth®, USB, auxiliar y micrófono
- Claraboya
- Refuerzos de montaje para las protecciones superior y delantera
- ROPS: ISO 12117-2:2008
- TOPS: ISO 12117:1997
- Protección superior: ISO 10262:1998 (nivel II)
- Monitor LCD en color
  - Medidores de temperatura del refrigerante y nivel de combustible
  - Control de la máquina y de mantenimiento
  - Ajustes de rendimiento y de la máquina
  - Código de seguridad numérico
  - Varios idiomas
  - Preinstalación de cámara
  - Horómetro con interruptor de activación
  - Interfaz de control con dial de pulsación breve

### OTROS

- Implementos, incluidos cucharones, ahoyadores y martillos
- Cadenas de acero (450 mm)
- Cadena de acero con almohadillas de caucho
- Cadenas anchas de acero (600 mm)
- Hoja de empuje ancha
- Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias
- Contrapeso adicional
- Válvulas limitadoras contra estallido de las mangueras de la pluma y el balancín

### TREN DE RODAJE

- Cadena engrasada y lubricada
- Tensores de cadena hidráulicos
- Argollas de anclaje en el bastidor de cadenas
- Hoja de empuje
- Flotación de la hoja de empuje
- Cuchilla reversible atornillable
- Cadenas de caucho

### PLUMA, BALANCÍN Y VARILLAJES

- Pluma de una pieza (3400 mm/133,9 pulg)
- Balancín estándar (1820 mm/71,7 pulg)
- Balancín largo (2360 mm/92,9 pulg)
- Capacidad para pala frontal (con bulones/acoplamiento manual/acoplamiento hidráulico; no disponible en todas las regiones)
- Preinstalación para pulgar de retención (no disponible en todas las regiones)
- Argolla de elevación certificada (no disponible en todas las regiones)

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 90 amperios
- Batería de 850 CCA sin mantenimiento
- Disyuntor
- Llave de encendido con interruptor de parada
- Señal/bocina de alarma
- Product Link™ Elite Lite (se aplican las normativas)
- Alarma de desplazamiento

- Varillaje del cucharón con argolla de elevación
- Guías de la cadena
- Calentador de camisa de agua
- Bomba de repostaje
- Pluma de dos piezas ajustable (VAB, Variable Angle Boom) consulte el folleto de la 308 CR VAB para conocer las especificaciones de la VAB y obtener información adicional.
- Protección de la cabina

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre soluciones para su sector, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 Caterpillar  
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98163 (10-2018)  
(Traducción: 12-2018)  
(North America, Europe, ANZP)

