# Cat®
# Modelo 303.5 CR

## Miniexcavadora

**Características:**

La Miniexcavadora 303.5 Cat® proporciona potencia y rendimiento en un tamaño compacto para ayudarlo a trabajar en una amplia variedad de aplicaciones.

### COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA

- Elija una cabina presurizada y sellada o con techo, que se puede equipar con aire acondicionado, posamuñecas ajustables y una opción de asiento con suspensión. De esta manera, el operador podrá trabajar cómodamente durante todo el día.

### FACILIDAD DE OPERACIÓN

- Los controles son fáciles de usar, y el monitor LCD intuitivo de última generación proporciona información de la máquina fácil de leer. También se puede agregar un monitor de pantalla táctil avanzado.

### MODALIDAD DE DESPLAZAMIENTO CON PALANCA DE DIRECCIÓN

- Moverse alrededor del sitio de trabajo es aún más fácil con la opción Cat Stick Steer. Cambie fácilmente de los controles de desplazamiento tradicionales con palancas y pedales a controles de palanca universal para mover la máquina y operar la hoja. El beneficio de menos esfuerzo y mejor control está al alcance de las manos.

### GRAN RENDIMIENTO EN UN DISEÑO COMPACTO

- El sólido rendimiento de levantamiento y excavación le permite completar el trabajo de manera más rápida. El diseño de radio compacto le permite acceder a las áreas más estrechas y trabajar en estas. Las opciones de posición libre de la hoja topadora y de excavación hacia la hoja facilitan la limpieza. También existe la opción de la hoja orientable para nivelar el acabado y facilitar las aplicaciones de rellenado.

### SEGURIDAD EN EL SITIO DE TRABAJO

- Su seguridad es nuestra prioridad. La miniexcavadora Cat está diseñada para ayudar a mantenerlo seguro en el trabajo. Las luces de trabajo de cortesía y un cinturón de seguridad retráctil fluorescente con recordatorio optativo son solo algunas de las características de seguridad que incorporamos en la máquina.

### SERVICIO SENCILLO CON MENOS TIEMPO DE INACTIVIDAD

- El mantenimiento es rápido y sencillo en la miniexcavadora Cat. Los puntos de revisión de rutina son de fácil acceso a nivel del suelo a través de las puertas laterales. La cabina inclinable o el techo abatible exclusivos le permiten llegar a las áreas de servicio adicionales cuando sea necesario.

### COSTOS DE OPERACIÓN MÁS BAJOS

- La miniexcavadora Cat, equipada con funciones como funcionamiento en vacío automático, parada en vacío automática y sistema hidráulico eficiente con una bomba de desplazamiento variable, se diseñó teniendo en cuenta la reducción de los costos de operación.

### RESPALDO INCOMPARABLE DEL DISTRIBUIDOR

- Su distribuidor Cat está aquí para ayudarlo a alcanzar los objetivos comerciales. Desde el suministro de soluciones de equipos y capacitación para operadores hasta necesidades de servicio y más, su distribuidor Cat está listo para ayudarlo.

CAT®

# Especificaciones

## Motor

| | | |
|---|---|---|
| Modelo de motor | Cat® C1.7 | |
| **Potencia neta** | | |
| ISO 9249, 80/1269/EEC | 17,6 kW | 23,6 hp |
| **Potencia del motor** | | |
| ISO 14396 | 18,4 kW | 24,7 hp |
| Calibre | 84,0 mm | 3,3" |
| Carrera | 100,0 mm | 3,9" |
| Cilindrada | 1,7 L | 104,0 pulg³ |

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. yStage V de la UE.
- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor funciona a una velocidad nominal de 2.200 RPM y se instala con los ajustes de fábrica del ventilador, el sistema de admisión de aire, el sistema de escape y el alternador con una carga mínima del alternador.

## Pesos

| | | |
|---|---|---|
| Peso en orden de trabajo mínimo con techo* | 3.480 kg | 7.673 lb |
| Peso en orden de trabajo máximo con techo** | 4.050 kg | 8.930 lb |
| Peso en orden de trabajo mínimo con cabina* | 3.620 kg | 7.982 lb |
| Peso en orden de trabajo máximo con cabina** | 4.190 kg | 9.239 lb |
| UE: peso indicado en la placa CE con techo*** | 3.530 kg | 7.784 lb |
| UE: peso indicado en la placa CE con cabina*** | 3.630 kg | 8.004 lb |

*El peso mínimo incluye cadenas fijas de caucho, operador, tanque de combustible lleno, brazo estándar y hoja; no incluye cucharón ni contrapeso adicional.

**El peso máximo incluye cadenas de acero, operador, tanque de combustible lleno, brazo largo y hoja; no incluye cucharón ni contrapeso adicional.

***El peso indicado en la placa CE se basa en la configuración más común de la UE. Incluye un operador de 75 kg (165 lb) y el tanque de combustible lleno. No incluye el cucharón.

## Aumento de peso de la configuración mínima

| | | |
|---|---|---|
| Cabina | 140 kg | 309 lb |
| Contrapeso (liviano) | 100 kg | 221 lb |
| Contrapeso (adicional) | 250 kg | 551 lb |
| Brazo largo | 20 kg | 44 lb |
| Cadenas de acero | 130 kg | 287 lb |
| Hoja orientable | 160 kg | 353 lb |

## Sistema de desplazamiento

| | | |
|---|---|---|
| Velocidad de desplazamiento: alta | 4,5 km/h | 2,8 mph |
| Velocidad de desplazamiento: baja | 2,6 km/h | 1,6 mph |
| Fuerza máxima de tracción: velocidad alta | 16,9 kN | 3.799 lbf |
| Fuerza máxima de tracción: velocidad baja | 31,0 kN | 6.969 lbf |
| Presión sobre el suelo: peso mínimo | 29,6 kPa | 4,3 lb/pulg² |
| Presión sobre el suelo: peso máximo | 35,7 kPa | 5,2 lb/pulg² |
| Rendimiento en pendientes (máximo) | 30 grados | |

## Capacidades de llenado de servicio

| | | |
|---|---|---|
| Sistema de enfriamiento | 7,0 L | 1,8 gal EE.UU. |
| Aceite de motor | 6,0 L | 1,6 gal EE.UU. |
| Tanque de combustible | 45,0 L | 11,9 gal EE.UU. |
| Tanque hidráulico | 20,0 L | 5,3 gal EE.UU. |
| Sistema hidráulico | 45,0 L | 11,9 gal EE.UU. |

## Sistema hidráulico

Sistema hidráulico con detección de carga y con bomba de pistones de desplazamiento variable

| | | |
|---|---|---|
| Flujo de la bomba a 2.400 rpm | 100 L/min | 26 gal EE.UU./min |
| Presión de operación: equipo | 245 bar | 3.553 lb/pulg² |
| Presión de operación: desplazamiento | 245 bar | 3.553 lb/pulg² |
| Presión de operación: rotación | 181 bar | 2.625 lb/pulg² |
| Circuito auxiliar: primario | | |
| Flujo* | 70 L/min | 18 gal EE.UU./min |
| Presión* | 245 bar | 3.553 lb/pulg² |
| Circuito auxiliar: secundario | | |
| Flujo* | 25 L/min | 7,0 gal EE.UU./min |
| Presión* | 245 bar | 3.553 lb/pulg² |
| Fuerza de excavación: brazo (estándar) | 18,9 kN | 4.249 lbf |
| Fuerza de excavación: brazo (largo) | 16,9 kN | 3.799 lbf |
| Fuerza de excavación: cucharón | 33,0 kN | 7.419 lbf |

*El flujo y la presión no se pueden combinar. Bajo carga, a medida que el flujo sube, la presión baja.

## Sistema de giro

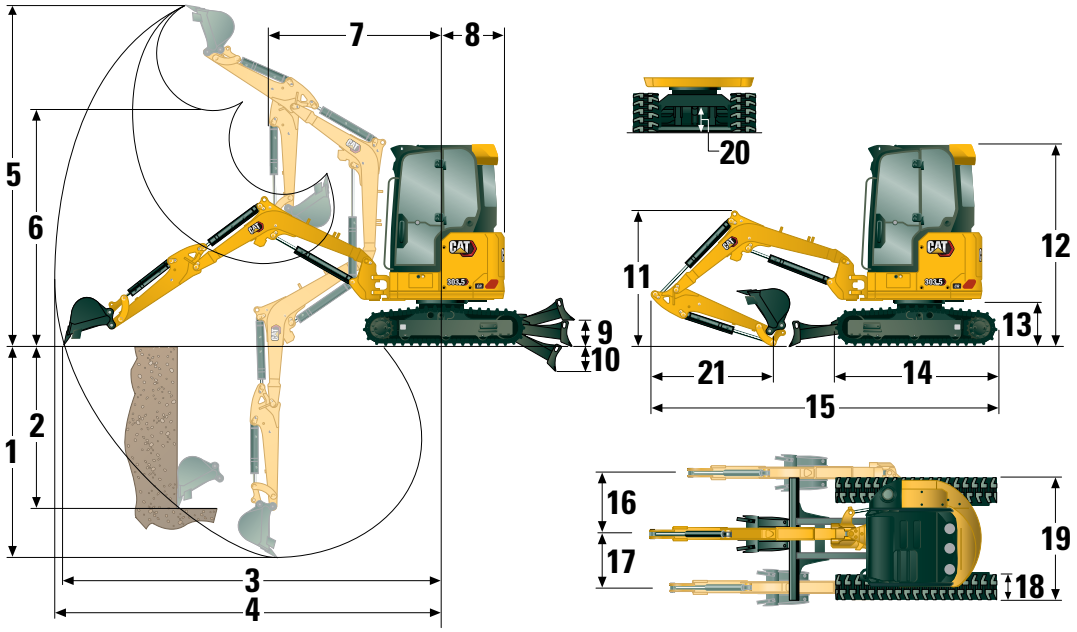
| | |
|---|---|
| Velocidad de giro de la máquina | 9.0 rpm |
| Giro de la pluma: izquierda | 75 grados |
| Giro de la pluma: derecha | 50 grados |

## Hoja

| | | |
|---|---|---|
| Ancho | 1.780 mm | 70,1" |
| Altura | 350 mm | 13,8" |

## Certificación: cabina y techo

| | |
|---|---|
| Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Roll Over Protective Structure) | ISO 12117-2:2008 |
| Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS, Tip Over Protective Structure) | ISO 12117:1997 |
| Protector superior | ISO 10262:1998 (Level I) |




## Dimensiones

| | | Brazo estándar | Brazo largo |
|---|---|---|---|
| **1** | Profundidad de excavación | 2.810 mm (110,6") | 3.110 mm (122,4") |
| **2** | Pared vertical | 2.250 mm (88,6") | 2.390 mm (94,1") |
| **3** | Alcance máximo a nivel del suelo | 5.130 mm (202,0") | 5.380 mm (211,8") |
| **4** | Alcance máximo | 5.270 mm (207,5") | 5.510 mm (216,9") |
| **5** | Altura máxima de excavación | 4.920 mm (193,7") | 5.020 mm (197,6") |
| **6** | Espacio libre máximo de descarga | 3.490 mm (137,4") | 3.600 mm (141,7") |
| **7** | Alcance de la pluma | 1.760 mm (69,3") | 1.860 mm (73,2") |
| **8** | Giro de la cola | | |
| | sin contrapeso | 890 mm (35,0") | 890 mm (35,0") |
| | con contrapeso (liviano) | 960 mm (37,8") | 960 mm (37,8") |
| | con contrapeso (adicional) | 1.005 mm (39,6") | 1.005 mm (39,6") |
| **9** | Altura máxima de la hoja | 385 mm (15,2") | 385 mm (15,2") |
| **10** | Profundidad máxima de la hoja | 535 mm (21,1") | 535 mm (21,1") |
| **11** | Altura de la pluma en posición de embarque | 1.520 mm (59,8") | 1.750 mm (68,9") |
| **12** | Altura total de embarque | 2.480 mm (97,6") | 2.480 mm (97,6") |
| **13** | Altura del cojinete de rotación | 565 mm (22.2") | 565 mm (22,2") |
| **14** | Largo total del tren de rodaje | 2.220 mm (87,4") | 2.220 mm (87,4") |
| **15** | Longitud total de embarque† | 4.800 mm (189,0") | 4.850 mm (190,9") |
| **16** | Giro de la pluma a la derecha | 870 mm (34,3") | 870 mm (34,3") |
| **17** | Giro de la pluma a la izquierda | 640 mm (25,2") | 640 mm (25,2") |
| **18** | Ancho de la zapata/correa de la cadena | 300 mm (11,8") | 300 mm (11,8") |
| **19** | Ancho de la cadena | 1.780 mm (70,1") | 1.780 mm (70,1") |
| **20** | Espacio libre sobre el suelo | 310 mm (12,2") | 310 mm (12,2") |
| **21** | Longitud del brazo | 1.260 mm (49,6") | 1.560 mm (61,4") |

†La longitud total de transporte depende de la posición de la hoja durante el envío.

# Miniexcavadora 303.5 CR

## Cabina

| Capacidades de levantamiento: configuración mínima | | | Radio al punto de levantamiento: 2 m (6,6') | | | Radio al punto de levantamiento: 3 m (9,8') | | | Radio del punto de levantamiento (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Por delante | | | Por delante | | | Por delante | | | |
| Altura del punto de levantamiento | | | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | m (pies) |
| 3 m (9,8') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *917 (*2.022) | *917 (*2.022) | 904 (1.993) | *835 (*1.841) | 583 (1.285) | 575 (1.268) | 3,95 (13,0) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | | | | *758 (*1.671) | 514 (1.133) | 507 (1.118) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.176 (*2.593) | 888 (1.958) | 867 (1.911) | *809 (*1.784) | 483 (1.065) | 478 (1.054) | 4,41 (14,5) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.033 (*2.377) | 892 (1.967) | 870 (1.918) | *750 (*1.653) | 435 (959) | 430 (948) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.547 (*3.411) | 833 (1.836) | 813 (1.792) | *860 (*1.896) | 454 (1.001) | 449 (990) | 4,54 (14,9) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.462 (*3.223) | 831 (1.832) | 811 (1.788) | *805 (*1.775) | 410 (904) | 406 (895) | 4.79 (15,7) |
| 0 m (0') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.676 (*3.695) | 805 (1.775) | 786 (1.733) | *947 (*2.088) | 472 (1.041) | 466 (1.027) | 4.39 (14,4) |
| | Brazo largo | kg (lb) | *1.345 (*2.965) | *1.345 (*2.965) | *1.345 (*2.965) | *1.696 (*3.739) | 793 (1.748) | 774 (1.706) | *907 (*2.000) | 424 (935) | 420 (926) | 4,63 (15,2) |

El peso mínimo incluye la cabina, cadenas de caucho, operador, tanque de combustible lleno y hoja, sin contrapeso adicional.

| Capacidades de levantamiento: configuración máxima | | | Radio al punto de levantamiento: 2 m (6,6') | | | Radio al punto de levantamiento: 3 m (9,8') | | | Radio del punto de levantamiento (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Por delante | | | Por delante | | | Por delante | | | |
| Altura del punto de levantamiento | | | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | m (pies) |
| 3 m (9,8') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *917 (*2.022) | *917 (*2.022) | *917 (*2.022) | *835 (*1.841) | 720 (1.587) | 663 (1.462) | 3,95 (13,0) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | | | | *758 (*1.671) | 638 (1.407) | 588 (1.296) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.176 (*2.593) | 1.086 (2.394) | 988 (2.178) | *809 (*1.784) | 602 (1.327) | 556 (1.226) | 4,41 (14,5) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.033 (*2.377) | *1.033 (*2.377) | 992 (2.187) | *750 (*1.653) | 546 (1.204) | 504 (1.111) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.547 (*3.411) | 1.031 (2.273) | 936 (2.064) | *860 (*1.896) | 568 (1.252) | 524 (1.155) | 4,54 (14,9) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.462 (*3.223) | 1.029 (2.269) | 933 (2.057) | *805 (*1.775) | 518 (1.142) | 477 (1.052) | 4,79 (15,7) |
| 0 m (0') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.676 (*3.695) | 1.003 (2.211) | 909 (2.004) | *947 (*2.088) | 591 (1.303) | 545 (1.202) | 4,39 (14,4) |
| | Brazo largo | kg (lb) | *1.345 (*2.965) | *1.345 (*2.965) | *1.345 (*2.965) | *1.696 (*3.739) | 991 (2.185) | 897 (1.978) | *907 (*2.000) | 536 (1.182) | 494 (1.089) | 4,63 (15,2) |

El peso máximo incluye la cabina, cadenas de acero, operador, tanque de combustible lleno, hoja y contrapeso adicional.

## Techo

| Capacidades de levantamiento: configuración mínima | | | Radio al punto de levantamiento: 2 m (6,6') | | | Radio al punto de levantamiento: 3 m (9,8') | | | Radio del punto de levantamiento (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Por delante | | | Por delante | | | Por delante | | | |
| Altura del punto de levantamiento | | | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | m (pies) |
| 3 m (9,8') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *917 (*2.022) | 884 (1.949) | 866 (1.909) | *835 (*1.841) | 555 (1.224) | 549 (1.210) | 3,95 (13,0) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | | | | *764 (*1.684) | 490 (1.080) | 485 (1.069) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.176 (*2.593) | 846 (1.865) | 829 (1.828) | *809 (*1.784) | 458 (1.010) | 455 (1.003) | 4,41 (14,5) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.034 (*2.280) | 851 (1.876) | 834 (1.839) | *755 (*1.664) | 413 (911) | 411 (906) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.547 (*3.411) | 791 (1.744) | 776 (1.711) | *860 (*1.896) | 429 (946) | 427 (941) | 4,54 (14,9) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.461 (*3.221) | 788 (1.737) | 772 (1.702) | *809 (*1.784) | 389 (858) | 387 (853) | 4,79 (15,7) |
| 0 m (0') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.676 (*3.695) | 763 (1.682) | 749 (1.651) | *947 (*2.088) | 446 (983) | 443 (977) | 4,39 (14,4) |
| | Brazo largo | kg (lb) | *1.351 (*2.978) | *1.351 (*2.978) | *1.351 (*2.978) | *1.694 (*3.735) | 749 (1.651) | 735 (1.620) | *908 (*2.002) | 402 (886) | 399 (880) | 4,63 (15,2) |

El peso mínimo incluye techo, cadenas de caucho, operador, tanque de combustible lleno y hoja, sin contrapeso adicional.

| Capacidades de levantamiento: configuración máxima | | | Radio al punto de levantamiento: 2 m (6,6') | | | Radio al punto de levantamiento: 3 m (9,8') | | | Radio del punto de levantamiento (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Por delante | | | Por delante | | | Por delante | | | |
| Altura del punto de levantamiento | | | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | Con la hoja bajada | Con la hoja levantada | Por el lado | m (pies) |
| 3 m (9,8') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *917 (*2.022) | *917 (*2.022) | *917 (*2.022) | *835 (*1.841) | 691 (1.523) | 639 (1.409) | 3,95 (13,0) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | | | | *758 (*1.671) | 612 (1.349) | 566 (1.248) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.176 (*2.593) | 1.044 (2.302) | 953 (2.101) | *809 (*1.784) | 577 (1.272) | 534 (1.177) | 4,41 (14,5) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.033 (*2.277) | *1033 (*2.277) | 956 (2.108) | *750 (*1.653) | 523 (1.153) | 483 (1.065) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.547 (*3.411) | 989 (2.180) | 901 (1.986) | *860 (*1.896) | 544 (1.199) | 504 (1.111) | 4,54 (14,9) |
| | Brazo largo | kg (lb) | | | | *1.462 (*3.223) | 987 (2.176) | 898 (1.980) | *805 (*1.775) | 495 (1.091) | 458 (1.010) | 4.79 (15,7) |
| 0 m (0') | Brazo estándar | kg (lb) | | | | *1.676 (*3.695) | 961 (2.199) | 874 (1.927) | *947 (*2.088) | 566 (1.248) | 523 (1.153) | 4.39 (14,4) |
| | Brazo largo | kg (lb) | *1345 (*2.965) | *1.345 (*2.965) | *1.345 (*2.965) | *1.696 (*3.739) | 949 (2.092) | 862 (1.900) | *907 (*2.000) | 513 (1.131) | 473 (1.043) | 4,63 (15,2) |

El peso máximo incluye techo, cadenas de acero, operador, tanque de combustible lleno, hoja y contrapeso adicional.

*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 se incluye en esta tabla. Las capacidades de levantamiento corresponden a un brazo estándar.

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

| | Estándar | Optativo |
|---|---|---|
| **MOTOR** | | |
| Motor C1.7 NA Cat (Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea) | ✓ | |
| Funcionamiento en vacío automático del motor | ✓ | |
| Parada automática del motor | ✓ | |
| Desplazamiento automático de dos velocidades | ✓ | |
| Separador de agua del combustible | ✓ | |
| Potencia proporcional a la demanda (no disponible en todas las regiones) | ✓ | |
| Bomba de pistones de desplazamiento variable | ✓ | |
| Sistema hidráulico de flujo compartido y detección de carga | ✓ | |
| **SISTEMA HIDRÁULICO** | | |
| Bomba electrónica de tecnología inteligente | ✓ | |
| Acumulador | ✓ | |
| Freno de la rotación automático | ✓ | |
| Tuberías hidráulicas auxiliares | ✓ | |
| Flujo auxiliar unidireccional y bidireccional | ✓ | |
| Flujo auxiliar continuo | ✓ | |
| Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares | ✓ | |
| **ENTORNO DEL OPERADOR** | | |
| Cabina o techo abatibles | ✓ | |
| Cabina con aire acondicionado | | ✓ |
| Cabina con calentador | | ✓ |
| Modalidad de dirección del brazo | ✓ | |
| Control de crucero | ✓ | |
| Cambiador del patrón de control (optativo en algunas regiones) | ✓ | |
| Posamuñecas ajustables | ✓ | |
| Alfombra de piso lavable | ✓ | |
| Pedales de desplazamiento y palancas manuales | ✓ | |
| Sin pedales de desplazamiento ni palancas manuales (optativo en algunas regiones) | | ✓ |
| Seguridad de la máquina | ✓ | |
| Llave estándar con código de acceso | ✓ | |
| Botón de arranque con llave a distancia/ código de acceso | | ✓ |
| Asiento de tela con suspensión (solo con cabina) | ✓ | |
| Asiento de vinilo con suspensión (solo con techo) | ✓ | |
| Asiento de vinilo sin suspensión (solo modelo con techo) (no disponible en todas las regiones) | | ✓ |
| Traba hidráulica: todos los controles | ✓ | |
| Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad (75 mm/3") | ✓ | |
| Sistema de recordatorio del cinturón de seguridad | | ✓ |
| Gancho para ropa | ✓ | |
| Posavasos | ✓ | |
| Compartimiento de almacenamiento | ✓ | |
| Tragaluz | ✓ | |

| | Estándar | Optativo |
|---|---|---|
| **ENTORNO DEL OPERADOR *(continuación)*** | | |
| Mazas de montaje para la parte delantera | ✓ | |
| Bocina de señalización/advertencia | ✓ | |
| Luz interior (solo con cabina) | ✓ | |
| Luz de la pluma halógena (no disponible en todas las regiones) | ✓ | |
| Luces LED delanteras | | ✓ |
| Luces LED delanteras y traseras | | ✓ |
| Luz LED de la pluma | | ✓ |
| Espacio utilitario para teléfonos móviles | ✓ | |
| Espejos izquierdo y derecho | | ✓ |
| Cámara | | ✓ |
| Radio: Bluetooth®, auxiliar, micrófono, USB (solo carga) (solo con cabina) | | ✓ |
| Monitor LCD a color de última generación (IP66) | ✓ | |
| - Indicadores de nivel de combustible y temperatura del refrigerante | | |
| - Mantenimiento y monitoreo de la máquina | | |
| - Rendimiento y ajustes de la máquina | | |
| - Código de seguridad numérico | | |
| - Varios idiomas | | |
| - Horómetro con interruptor de activación | | |
| - Mando de control (solo modelo con cabina) | | |
| Monitor de última generación avanzado | | ✓ |
| - Pantalla táctil | | |
| - Sistema de referencia en el sitio | | |
| - Capacidad de cámara de alta definición (IP68 e IP69K) | | |
| - Código de seguridad numérico | | |
| Cat Grade con 2D avanzado (solo cabina) | | ✓ |
| Cat Grade 3D (solo cabina) | | ✓ |
| **TREN DE RODAJE** | | |
| Correa de caucho (300 mm/11,8" de ancho) | ✓ | |
| Cadena de acero (300 mm/11,8 de ancho) | | ✓ |
| Hoja topadora | ✓ | |
| Posición libre de la hoja topadora | ✓ | |
| Hoja orientable | | ✓ |
| Puntos de amarre en el bastidor de las cadenas | ✓ | |

*(continúa en la siguiente página)*

## Equipo estándar y optativo *(continuación)*

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

| | Estándar | Optativo |
|---|---|---|
| **PLUMA, BRAZO Y VARILLAJES** | | |
| Pluma de una pieza (2.400 mm/94,5") | ✓ | |
| Brazo estándar (1.260 mm/49,6") | ✓ | |
| Brazo largo (1.560 mm/61,4") | | ✓ |
| Capacidad de pala frontal | ✓ | |
| Con pasador | ✓ | |
| Acoplador manual con traba doble | | ✓ |
| Acoplador hidráulico | | ✓ |
| Listo para la instalación de tenaza (no disponible en todas las regiones) | ✓ | |
| Cáncamo de levantamiento certificado (optativo en algunas regiones) | ✓ | |
| Entre los accesorios se incluyen acopladores, tenazas, cucharones, sinfines y martillos | | ✓ |
| Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias | | ✓ |
| Tuberías de desvío del cucharón | | ✓ |
| Válvula de control de bajada de la pluma (estándar en Europa) | | ✓ |
| Válvula de control de bajada del brazo (estándar en Europa) | | ✓ |
| Tuberías de acoplamiento rápido del sistema hidráulico (no están disponibles en todas las regiones) | | ✓ |

| | Estándar | Optativo |
|---|---|---|
| **SISTEMA ELÉCTRICO** | | |
| Batería de 12 voltios | ✓ | |
| Software (máquina y monitor) | ✓ | |
| Batería que no requiere mantenimiento | ✓ | |
| Desconexión de la batería, bloqueo/ etiquetado | ✓ | |
| Bocina de señalización/advertencia | ✓ | |
| Tomacorriente de 12 voltios | ✓ | |
| Product Link PL243 (normas aplicables) | | ✓ |
| Product Link PLE643 (normas aplicables) | | ✓ |
| Alarma de desplazamiento (estándar en algunas regiones) | | ✓ |
| **PROTECCIONES** | | |
| Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) ISO 12117-2:2008 | ✓ | |
| Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS) ISO 12117:1997 | ✓ | |
| Protector superior ISO 10262:1998 (Level I) | ✓ | |
| Protector frontal de policarbonato de media altura (solo modelo con techo) | | ✓ |
| Protector delantero de policarbonato ISO 10262 1998 Level I y EN356 P5A | | ✓ |
| **OTROS** | | |
| Capacidad de aceite biodegradable | | ✓ |
| Drenaje ecológico | | ✓ |
| Calentador de las camisas de agua | | ✓ |
| Contrapeso liviano (100 kg/221 lb) | | ✓ |
| Contrapeso adicional (250 kg/551 lb) | | ✓ |

# Declaración ambiental del modelo 303.5 CR

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión. Sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

## Motor

- El Motor Cat® C1.7 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- En los motores diésel Cat se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad** de carbono hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)
  - ✓ Un 100 % de combustibles diésel renovables, HVO (hydrogenated vegetable oil, aceite vegetal hidrogenado)* y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

  Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) a fin de obtener más información.

*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).*

***Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.*

## Aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf (Europa) (potencial de calentamiento global de 1.430). Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el refrigerante de gas. El sistema contiene 0,75 kg (1,65 lb), 0,90 kg (1,98 lb) o 1,0 kg (2,20 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de $CO_2$ de 1,430 toneladas métricas (1,576 tons EE.UU.) para R134a y 0,001 toneladas métricas (0,001 tons EE.UU.) para R1234yf (Europa).

## Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
  - Bario <0,01 %
  - Cadmio <0,01 %
  - Cromo <0,01 %
  - Plomo <0,01 %

## Rendimiento acústico

Presión acústica en los oídos del operador* de 78 dB(A) (ISO 6396:2008)

Nivel de potencia acústica exterior** de 94 dB(A) (ISO 6395:2008)

*Los niveles de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarados según ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas.

**El nivel de potencia acústica etiquetado para las configuraciones con marca CE, cuando se mide según el procedimiento y las condiciones de prueba que se especifican en la norma 2000/14/EC.

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
  - Sistemas hidráulicos avanzados que equilibran la potencia y la eficiencia
  - La potencia proporcional a la demanda ofrece una eficiencia y energía permanentes cuando se necesitan y es transparente para el operador
  - Sistemas automáticos de funcionamiento en vacío y apagado del motor.
  - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de fluidos y filtros.
  - Sistemas remotos de actualización y solución de problemas (si están equipados).
  - Cat Grade 2D y 3D avanzado mejora la eficiencia del operador al minimizar el consumo de combustible (si está instalado)

## Reciclado

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

| Tipo de material | Porcentaje de peso |
|---|---|
| Acero | 65,26 % |
| Hierro | 13,07 % |
| Caucho | 8,59 % |
| Otros | 3,04 % |
| Metales no ferrosos | 2,93 % |
| Plástico | 2,67 % |
| Fluido | 2,35 % |
| Sin categoría | 0,85 % |
| Mixtos metálicos y no metálicos | 0,68 % |
| Mixtos metálicos | 0,54 % |
| Mixto no metálico | 0,02 % |
| Total | 100 % |

- Una máquina con una mayor tasa de reciclado garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714:2008 (Maquinaria de movimiento de tierras - Reciclado y recuperación - Terminología y método de cálculo), la tasa de reciclado se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas.

  Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente según una lista de componentes definida por las normas ISO 16714:2008 y CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Asociación de Fabricantes de Equipos de Construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

  Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

  Tasa de reciclado: 95 %

- Los datos anteriores se basan en la configuración del producto facilitada por cada grupo de productos.

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web **www.cat.com**.

© 2025 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink™, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ8351-04 (09-2025)
Reemplaza ASHQ8351-03
Número de fabricación: 07A
(Global excluding
China and Japan)