

MINIEXCAVADORA

# Cat®
# 305 CR

**CARACTERÍSTICAS:**

La Miniexcavadora Cat® 305 CR ofrece potencia y rendimiento en un tamaño compacto para ayudarle a trabajar en una amplia gama de aplicaciones.

## COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA

- Puede elegir entre un techo (no disponible en algunas regiones) o una cabina sellada y presurizada equipada que se puede equipar con aire acondicionado, posamuñecas ajustables y un asiento con suspensión para trabajar cómodamente durante todo el día.

## FUNCIONAMIENTO SENCILLO

- Los controles son fáciles de usar y el intuitivo monitor LCD de última generación facilita la lectura de la información de la máquina. También puede instalarse un monitor táctil avanzado como una opción de mejora.

## 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 fácilmente de los controles de desplazamiento tradicionales con palancas y pedales a los controles de palanca tipo joystick para mover la máquina y manejar la hoja. Las ventajas de un menor esfuerzo y un control mejorado están en sus manos.

## GRAN RENDIMIENTO EN UN DISEÑO COMPACTO

- El gran rendimiento de elevación y excavación permite realizar el trabajo con mayor rapidez. El diseño de radio compacto le permite acceder a los espacios más reducidos y trabajar en ellos. Las opciones de flotación de la hoja de empuje y la hoja de excavación permiten una fácil limpieza. Una hoja en ángulo asimismo es una opción para calibrados de nivelación y aplicaciones más sencillas de rellenado.

## SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO

- Su seguridad es nuestra máxima prioridad. La miniexcavadora Cat está diseñada para que trabaje con seguridad. Las luces de trabajo de cortesía y el cinturón de seguridad retráctil fluorescente con sistema de recordatorio de cinturón de seguridad opcional son solo un par de características de seguridad que hemos integrado en la máquina.

## SERVICIO SENCILLO PARA REDUCIR EL TIEMPO DE INACTIVIDAD

- La miniexcavadora Cat tiene un mantenimiento rápido y sencillo. Los puntos de comprobación rutinaria son de fácil acceso a nivel del suelo a través de las puertas laterales.

## MENORES COSTES DE OPERACIÓN

- La miniexcavadora Cat se ha diseñado para reducir los 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.

## OPCIONES DISPONIBLES

- Mejore la productividad y la precisión en la obra con los paquetes tecnológicos opcionales de Cat: Ease of Use y Cat Grade. El tercer sistema hidráulico auxiliar opcional o la bomba de reabastecimiento de combustible combinan versatilidad y eficiencia.

## ASISTENCIA INIGUALABLE 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.

CAT®

# TECNOLOGÍA CAT

## EASE OF USE PARA MINIEXCAVADORAS CAT

Ease of Use ayuda a los operadores a controlar la máquina para simplificar el funcionamiento, mejorar la precisión y aumentar la productividad general en el lugar de trabajo.

Ease of Use está disponible instalado en su miniexcavadora desde la fábrica o como un kit de actualización después de la compra.

Los operadores pueden elegir entre dos paquetes de software, Indicate o E-Fence, para adaptarse a sus necesidades de aplicación.

### INDICATE

Ease of Use Indicate es un sistema de nivelación básico que proporciona indicadores visuales y acústicos del punto en el que se encuentra el cucharón en comparación con la pendiente objetivo para cortar y rellenar con las especificaciones exactas la primera vez sin cortar en exceso.

- Ideal para excavar zapatas, sistemas sépticos, cimentaciones, trabajos en taludes y aplicaciones similares con emplazamientos nivelados.
- Sistema de medición de la profundidad integrado en la máquina a partir de un banco seleccionado.
- Los operadores pueden apuntar a una pendiente en relación con el chasis de la máquina (referencia de la máquina) o en relación con la gravedad (referencia de tierra).
- El operador puede programar un nivel plano o una pendiente.
- No incluye la capacidad de ajustar automáticamente la posición del balancín, la pluma o el cucharón. Se requiere Cat Grade para la funcionalidad automática.
- Incluye Swing Assist, ideal para aplicaciones de carga de dúmperes y excavación de zanjas, y Bucket Assist, ideal para aplicaciones de pendientes, nivelación, nivelación de precisión y excavación de zanjas.

### E-FENCE

Ease of Use E-Fence limita automáticamente el movimiento de la máquina dentro de los límites preestablecidos por el operador para techo, suelo, pared y oscilación para evitar estructuras por encima, por debajo, delante o a la izquierda o derecha de la máquina.

- Ideal para aplicaciones cerca de zonas de mucho tráfico, proteger estructuras en la obra, evitar cables de fibra óptica y otros servicios subterráneos.
- Limita el funcionamiento de la pluma, el balancín, el cucharón, la carcasa y el giro de la pluma más allá de los límites establecidos.
- Incluye Swing Assist, ideal para aplicaciones de carga de dúmperes y excavación de zanjas, y Bucket Assist, ideal para aplicaciones de pendientes, nivelación, nivelación de precisión y excavación de zanjas.

### RECEPTOR LÁSER

Ofrece la posibilidad de hacer referencia a un transmisor láser como punto de referencia constante en toda la obra. Reduce la necesidad de comprobaciones manuales de nivel por parte del operador o de personal adicional alrededor de la máquina. El receptor láser se puede adaptar a todas las máquinas preparadas para Ease of Use.

- Mejore la eficiencia y la seguridad de los operadores en la obra mediante el uso de un láser de referencia para establecer un punto de referencia fijo.
- Permite al operador realizar un nivelado inicial, tomar como referencia el transmisor láser y continuar excavando hasta alcanzar la pendiente deseada sin necesidad de volver a nivelar toda la obra.

## CAT GRADE

Cat Grade está disponible como un sistema automático instalado en el mercado posventa que es fácil de aprender y utilizar. Cat Grade Advanced 2D y 3D le ofrece la posibilidad de crear, gestionar y graduar diseños simples y complejos con precisión, garantizando que los cortes y rellenos se realizan según las especificaciones exactas. Cat Grade reduce los costes, mejora la precisión, mejora la eficacia del operador y aumenta la seguridad.

### GRADE ADVANCED 2D

Cat Grade Advanced 2D permite al operador establecer otros parámetros adicionales para las operaciones de excavación y nivelado, entre los que se incluyen la pendiente transversal y la inclinación principal en la obra.  Grade Advanced 2D también permite al operador introducir, editar y trabajar con planes de diseño 2D desde su propio asiento.

- Ideal para crear diseños de pequeñas parcelas comerciales, zanjas, sistemas sépticos comerciales y otras aplicaciones similares.
- Indica la posición en tiempo real y el operador podrá elegir el ángulo de visualización que desee.

### GRADE 3D

Cat Grade 3D para excavadoras añade capacidades de diseño más profundas, además de receptores del sistema mundial de navegación por satélite (Global navigation satellite system, GNSS) y una fuente de datos de corrección para conseguir una guía de posicionamiento cinemática en tiempo real (Real Time Kinematic, RTK) para planos, pendientes, contornos y curvas más complejos.

- Muestra al operador el posicionamiento del cucharón en relación con los mapas de fondo y los archivos de diseño 3D previamente cargados.
- Ayuda a coordinar las operaciones de múltiples máquinas a la vez que mantiene unos parámetros de excavación precisos en lugares de trabajo de gran extensión.

La disponibilidad varía según la región, póngase en contacto con su distribuidor Cat para analizar las mejores opciones tecnológicas para usted y su aplicación.

# Especificaciones

## Motor

| | | |
|---|---|---|
| Modelo de motor | C1.7 Turbo | |
| **Potencia neta** | | |
| ISO 9249, 80/1269/CEE | 33,6 kW | 45,0 hp |
| **Potencia del motor** | | |
| ISO 14396 | 36,1 kW | 48,4 hp |
| Calibre | 84,0 mm | 3,3 pulg |
| Carrera | 100,0 mm | 3,9 pulg |
| Cilindrada | 1,662 L | 101 $pulg^3$ |

- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Fase V de la UE.
- La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está al régimen nominal de 2.400 rev/min y el motor está instalado con el ventilador, el sistema de admisión de aire, el sistema de escape y el alternador configurados de fábrica con una carga mínima delalternador.

## Pesos

| | | |
|---|---|---|
| Peso de funcionamiento mínimo con techo* | 5.006 kg | 11.038 lb |
| Peso de funcionamiento máximo con techo** | 5.665 kg | 12.491 lb |
| Peso de funcionamiento mínimo con cabina* | 5.105 kg | 11.257 lb |
| Peso de funcionamiento máximo con cabina** | 5.764 kg | 12.710 lb |

*El peso mínimo está basado en una máquina con cadenas de caucho, operador, depósito de combustible lleno, balancín estándar, hoja recta, sin cucharón y sin contrapeso adicional.

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

## Aumento de peso desde la configuración mínima

| | | |
|---|---|---|
| Contrapeso | 242 kg | 534 lb |
| Balancín largo | 34 kg | 75 lb |
| Cadenas de acero con almohadillas | 375 kg | 827 lb |
| Hoja en ángulo | 92 kg | 203 lb |

## Sistema de desplazamiento

| | | |
|---|---|---|
| Velocidad de desplazamiento: alta | 5,0 km/h | 3,1 mph |
| Velocidad de desplazamiento: baja | 2,8 km/h | 1,7 mph |
| Fuerza de tracción máxima: velocidad alta | 24,7 kN | 5.553 lb-pie |
| Fuerza de tracción máxima: velocidad baja | 50,5 kN | 11.353 lb-pie |
| Presión sobre el suelo: peso mínimo | 27,3 kPa | 4,0 $lb/pulg^2$ |
| Presión sobre el suelo: peso máximo | 32,2 kPa | 4,7 $lb/pulg^2$ |
| Subida de pendientes (máxima) | 30 grados | |

## Capacidades de llenado de servicio

| | | |
|---|---|---|
| Sistema de refrigeración | 11,0 L | 2,9 gal |
| Aceite del motor | 6,0 L | 1,6 gal |
| Depósito de combustible | 68,0 L | 18,0 gal |
| Depósito hidráulico | 60,0 L | 16,0 gal |
| Sistema hidráulico | 75,0 L | 20,0 gal |

## Sistema hidráulico

Sistema hidráulico con detección de carga con bomba de pistones de caudal variable

| | | |
|---|---|---|
| Caudal de la bomba a 2.400 rev/min | 133 L/min | 35 gal/min |
| Presión de funcionamiento: equipo | 265 bares | 3.843 $lb/pulg^2$ |
| Presión de funcionamiento: desplazamiento | 265 bares | 3.843 $lb/pulg^2$ |
| Presión de funcionamiento: giro | 200 bares | 2.901 $lb/pulg^2$ |
| Circuito auxiliar: principal | | |
| Caudal* | 80 L/min | 21 gal/min |
| Presión* | 265 bares | 3.843 $lb/pulg^2$ |
| Circuito auxiliar: secundario | | |
| Caudal* | 28 L/min | 7,0 gal/min |
| Presión* | 265 bares | 3.843 $lb/pulg^2$ |
| Fuerza de excavación: balancín (estándar) | 28,3 kN | 6.362 lb-pie |
| Fuerza de excavación: balancín (largo) | 25,2 kN | 5.665 lb-pie |
| Fuerza de excavación: cucharón | 49,2 kN | 11.061 lb-pie |

*El caudal y la presión no son combinables. Con carga, cuando el caudal aumenta, la presión disminuye.

## Sistema de giro

| | |
|---|---|
| Velocidad de giro de la máquina | 9,0 rev/min |
| Giro de la pluma: izquierda | 72 grados |
| Giro de la pluma: derecha | 50 grados |

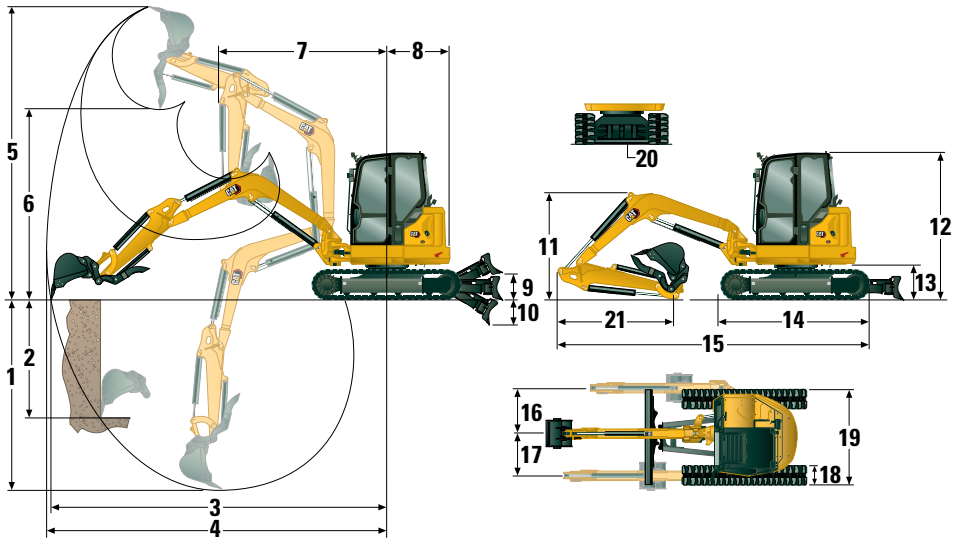
## Hoja

| | | |
|---|---|---|
| Anchura (recta) | 1.980 mm | 78,0 pulg |
| Altura (recta) | 390 mm | 15,4 pulg |
| Anchura (ángulo) | 1.980 mm | 78,0 pulg |
| Altura (ángulo) | 400 mm | 15,7 pulg |
| Hoja en ángulo - izquierda | 25 grados | |
| Hoja en ángulo - derecha | 25 grados | |

## Certificación: cabina y techo

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

# Miniexcavadora 305 CR




## Dimensiones

| | | Balancín estándar | Balancín largo |
|---|---|---|---|
| **1** | Profundidad de excavación | 3.420 mm (134,6 pulg) | 3.670 mm (144,5 pulg) |
| **2** | Frente vertical | 2.335 mm (91,9 pulg) | 2.560 mm (100,8 pulg) |
| **3** | Alcance máximo a nivel del suelo | 5.590 mm (220,1 pulg) | 5.835 mm (229,7 pulg) |
| **4** | Alcance máximo | 5.755 mm (226,6 pulg) | 5.990 mm (235,8 pulg) |
| **5** | Altura máxima de excavación | 5.215 mm (205,3 pulg) | 5.355 mm (210,8 pulg) |
| **6** | Espacio libre de descarga máximo | 3.700 mm (145,7 pulg) | 3.845 mm (151,4 pulg) |
| **7** | Alcance de la pluma | 2.570 mm (101,2 pulg) | 2.580 mm (101,6 pulg) |
| **8** | Giro de la cola | | |
| | sin contrapeso | 1.095 mm (43,1 pulg) | 1.095 mm (43,1 pulg) |
| | con contrapeso | 1.200 mm (47,2 pulg) | 1.200 mm (47,2 pulg) |
| **9** | Altura máxima de la cuchilla | 400 mm (15,7 pulg) | 400 mm (15,7 pulg) |
| **10** | Profundidad máxima de la cuchilla | 650 mm (25,6 pulg) | 650 mm (25,6 pulg) |
| **11** | Altura de la pluma en posición de transporte | 1.820 mm (71,7 pulg) | 1.895 mm (74,6 pulg) |
| **12** | Altura de transporte total | 2.550 mm (100,4 pulg) | 2.550 mm (100,4 pulg) |
| **13** | Altura del cojinete de giro | 619 mm (24,4 pulg) | 619 mm (24,4 pulg) |
| **14** | Longitud total del tren de rodaje | 2.580 mm (101,6 pulg) | 2.580 mm (101,6 pulg) |
| **15** | Longitud de transporte total† | 5.305 mm (208,9 pulg) | 5.340 mm (210,2 pulg) |
| **16** | Giro de la pluma, derecha | 865 mm (34,1 pulg) | 865 mm (34,1 pulg) |
| **17** | Giro de la pluma, izquierda | 615 mm (24,2 pulg) | 615 mm (24,2 pulg) |
| **18** | Anchura de la zapata/correa de cadena | 400 mm (15,7 pulg) | 400 mm (15,7 pulg) |
| **19** | Anchura de la cadena | 1.980 mm (78,0 pulg) | 1.980 mm (78,0 pulg) |
| **20** | Altura libre sobre el suelo | 335 mm (13,2 pulg) | 335 mm (13,2 pulg) |
| **21** | Longitud del balancín | 1.351 mm (53,2 pulg) | 1.601 mm (63,0 pulg) |

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

## Cabina

| Capacidades de elevación – Configuración mínima | | | Radio del punto de elevación – 3 m (9,8 pies) | | | Radio del punto de elevación – 4,5 m (14,8 pies) | | | Radio del punto de elevación (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | m |
| Altura del punto de elevación | | | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | (pies) |
| 4,5 m (14,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | | | | | | | |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | | | | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | 3,63 (11,9) |
| 3 m (9,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | *1.206 (*2.659) | 908 (2.002) | 721 (1.590) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | 707 (1.559) | 4,55 (14,9) |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | *1.249 (*2.754) | 903 (1.991) | 714 (1.574) | *778 (*1.715) | *778 (*1.715) | 634 (1.398) | 4,81 (15,8) |
| 1,5 m (4,9 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *2.587 (*5.704) | 1.641 (3.618) | 1.257 (2.772) | *1.615 (*3.561) | 882 (1.945) | 696 (1.535) | *975 (*2.150) | 759 (1.674) | 599 (1.321) | 4,96 (16,3) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *2.236 (*4.930) | 1.641 (3.618) | 1.255 (2.767) | *1.508 (*3.325) | 868 (1.914) | 682 (1.504) | *794 (*1.751) | *794 (*1.751) | 541 (1.193) | 5,19 (17,0) |
| 0 m (0 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *3.260 (*7.188) | 1.559 (3.438) | 1.183 (2.609) | *1.825 (*4.024) | 855 (1.885) | 670 (1.477) | *1.190 (*2.624) | 787 (1.735) | 619 (1.365) | 4,77 (15,6) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *3.193 (*7.041) | 1.534 (3.382) | 1.158 (2.553) | *1.781 (*3.927) | 833 (1.837) | 648 (1.429) | *953 (*2.101) | 711 (1.568) | 555 (1.224) | 5,02 (16,5) |

El peso mínimo incluye cabina, cadenas de caucho, sin contrapeso, operador, depósito de combustible lleno y hoja recta.

| Capacidades de elevación – Configuración máxima | | | Radio del punto de elevación – 3 m (9,8 pies) | | | Radio del punto de elevación – 4,5 m (14,8 pies) | | | Radio del punto de elevación (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | m |
| Altura del punto de elevación | | | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | (pies) |
| 4,5 m (14,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | | | | | | | |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | | | | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | 3,63 (11,9) |
| 3 m (9,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | *1.206 (*2.659) | *1.206 (*2.659) | 911 (2.009) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | 4,55 (14,9) |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | *1.249 (*2.754) | *1.249 (*2.754) | 904 (1.993) | *778 (*1.715) | *778 (*1.715) | *778 (*1.715) | 4,81 (15,8) |
| 1,5 m (4,9 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *2.587 (*5.704) | 1.953 (4.306) | 1.579 (3.482) | *1.615 (*3.561) | 1.059 (2.335) | 886 (1.954) | *975 (*2.150) | *975 (*2.150) | 768 (1.693) | 4,96 (16,3) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *2.236 (*4.930) | 1.953 (4.306) | 1.577 (3.477) | *1.508 (*3.325) | 1.045 (2.304) | 872 (1.923) | *794 (*1.751) | *794 (*1.751) | *794 (*1.751) | 5,19 (17,0) |
| 0 m (0 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *3.260 (*7.188) | 1.871 (4.126) | 1.505 (3.319) | *1.825 (*4.024) | 1.032 (2.276) | 860 (1.896) | *1.190 (*2.624) | 951 (2.097) | 795 (1.783) | 4,77 (15,6) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *3.193 (*7.041) | 1.847 (4.073) | 1.480 (3.263) | *1.781 (*3.927) | 1.010 (2.227) | 838 (1.848) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | 721 (1.590) | 5,02 (16,5) |

El peso máximo incluye cabina, cadenas de acero con almohadillas, contrapeso, operador, depósito de combustible lleno y hoja en ángulo.

## Techo

| Capacidades de elevación – Configuración mínima | | | Radio del punto de elevación – 3 m (9,8 pies) | | | Radio del punto de elevación – 4,5 m (14,8 pies) | | | Radio del punto de elevación (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | m |
| Altura del punto de elevación | | | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | (pies) |
| 4,5 m (14,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | | | | | | | |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | | | | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | 3,63 (11,9) |
| 3 m (9,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | *1.206 (*2.659) | 887 (1.956) | 705 (1.555) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | 691 (1.524) | 4,55 (14,9) |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | *1.249 (*2.754) | 881 (1.943) | 698 (1.539) | *778 (*1.715) | *778 (*1.715) | 619 (1.365) | 4,81 (15,8) |
| 1,5 m (4,9 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *2.587 (*5.704) | 1.603 (3.535) | 1.230 (2.712) | *1.615 (*3.561) | 861 (1.899) | 680 (1.499) | *975 (*2.150) | 740 (1.632) | 585 (1.290) | 4,96 (16,3) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *2.236 (*4.930) | 1.603 (3.535) | 1.228 (2.708) | *1.508 (*3.325) | 847 (1.868) | 665 (1.466) | *794 (*1.751) | 672 (1.482) | 528 (1.164) | 5,19 (17,0) |
| 0 m (0 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *3.260 (*7.188) | 1.521 (3.354) | 1.155 (2.547) | *1.825 (*4.024) | 833 (1.837) | 654 (1.442) | *1.190 (*2.624) | 767 (1.691) | 603 (1.330) | 4,77 (15,6) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *3.193 (*7.041) | 1.497 (3.301) | 1.131 (2.494) | *1.781 (*3.927) | 812 (1.790) | 632 (1.394) | *953 (*2.101) | 692 (1.526) | 541 (1.193) | 5,02 (16,5) |

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

| Capacidades de elevación – Configuración máxima | | | Radio del punto de elevación – 3 m (9,8 pies) | | | Radio del punto de elevación – 4,5 m (14,8 pies) | | | Radio del punto de elevación (máximo) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | Parte delantera | | | m |
| Altura del punto de elevación | | | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | Hoja bajada | Hoja subida | Lateral | (pies) |
| 4,5 m (14,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | | | | | | | |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | | | | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | *949 (*2.093) | 3,63 (11,9) |
| 3 m (9,8 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | | | | *1.206 (*2.659) | *1.206 (*2.659) | 895 (1.973) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | 4,55 (14,9) |
| | Balancín largo | kg (lb) | | | | *1.249 (*2.754) | 1.059 (2.335) | 888 (1.958) | *778 (*1.715) | *778 (*1.715) | *778 (*1.715) | 4,81 (15,8) |
| 1,5 m (4,9 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *2.587 (*5.704) | 1.915 (4.223) | 1.552 (3.422) | *1.615 (*3.561) | 1.038 (2.289) | 870 (1.918) | *975 (*2.150) | *975 (*2.150) | 754 (1.663) | 4,96 (16,3) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *2.236 (*4.930) | 1.915 (4.223) | 1.550 (3.418) | *1.508 (*3.325) | 1.024 (2.258) | 855 (1.885) | *794 (*1.751) | *794 (*1.751) | *794 (*1.751) | 5,19 (17,0) |
| 0 m (0 pies) | Balancín estándar | kg (lb) | *3.260 (*7.188) | 1.833 (4.042) | 1.477 (3.257) | *1.825 (*4.024) | 1.010 (2.227) | 844 (1.861) | *1.190 (*2.624) | 931 (2.053) | 780 (1.720) | 4,77 (15,6) |
| | Balancín largo | kg (lb) | *3.193 (*7.041) | 1.809 (3.989) | 1.453 (3.204) | *1.781 (*3.927) | 989 (2.181) | 822 (1.813) | *953 (*2.101) | *953 (*2.101) | 707 (1.559) | 5,02 (16,5) |

El peso máximo incluye techo, cadenas de acero con almohadillas, contrapeso, operador, depósito de combustible lleno y hoja en ángulo.

*Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco. El peso del cucharón excavador no está incluido en este cuadro.

## Equipos estándar y opcionales *(continuación)*

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

| | Estándar | Opcional |
|---|---|---|
| **MOTOR** | | |
| Motor Turbo Cat® C1.7 (Stage V de la UE) | ✓ | |
| Funcionamiento en vacío del motor automático | ✓ | |
| Parada del motor en vacío automática | ✓ | |
| Desplazamiento de dos velocidades automático | ✓ | |
| Separador de combustible/agua | ✓ | |
| Potencia según demanda (no disponible en todas las regiones) | ✓ | |
| Bomba de pistones de caudal variable | ✓ | |
| Detección de carga/sistema hidráulico de reparto de caudal | ✓ | |
| **SISTEMA HIDRÁULICO** | | |
| Bomba electrónica con tecnología inteligente | ✓ | |
| Acumulador | ✓ | |
| Freno de rotación automático | ✓ | |
| Tuberías hidráulicas auxiliares | ✓ | |
| Caudal auxiliar de una y dos vías | ✓ | |
| Caudal continuo auxiliar | ✓ | |
| Desconexiones rápidas de las líneas auxiliares | ✓ | |
| Tercer auxiliar | | ✓ |
| **CABINA DEL OPERADOR** | | |
| Techo o cabina (techo no disponible en algunas regiones) | ✓ | |
| Cabina con aire acondicionado | | ✓ |
| Cabina con calefacción | | ✓ |
| Modo de dirección con palancas tipo joystick | ✓ | |
| Control de crucero en desplazamiento | ✓ | |
| Cambiador de la disposición de los mandos (opcional en algunas regiones) | ✓ | |
| Posamuñecas ajustables | ✓ | |
| Alfombrilla lavable | ✓ | |
| Pedales de desplazamiento y palancas manuales | ✓ | |
| Sin pedales de desplazamiento ni palancas manuales (opcional en algunas regiones) | | ✓ |
| Seguridad de la máquina | ✓ | |
| Llave estándar con código de acceso | ✓ | |
| Arranque por pulsación con llavero/código de acceso | | ✓ |
| Asiento de tela con suspensión (solo cabina) | ✓ | |
| Asiento de vinilo con suspensión (solo techo) | ✓ | |
| Bloqueo hidráulico: todos los controles | ✓ | |
| Cinturón de seguridad retráctil de gran visibilidad (75 mm/3 pulg) | ✓ | |
| Sistema de recordatorio de cinturón de seguridad | | ✓ |
| Percha para abrigo | ✓ | |
| Soporte para vasos | ✓ | |
| Bolsillo portaobjetos | ✓ | |
| Claraboya | ✓ | |
| Refuerzos de montaje para la parte frontal | ✓ | |
| Señal/bocina de alarma | ✓ | |
| Luz interior (solo cabina) | ✓ | |
| Luz de pluma, halógena (no disponible en todas las regiones) | ✓ | |
| Luces LED delanteras y traseras | ✓ | |
| Luz LED de la pluma | ✓ | |
| Espacio de servicio para teléfono móvil | ✓ | |
| Espejos izquierdo, derecho y trasero | | ✓ |
| Cámara | | ✓ |
| Radio – Bluetooth®, auxiliar, micrófono, USB (solo carga) (solo cabina) | | ✓ |
| Cat Grade Advanced 2D | | ✓ |
| Cat Grade 3D | | ✓ |
| Monitor LCD en color de última generación (IP66) | ✓ | |
| – Indicadores 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 | ✓ | |
| – Horómetro con interruptor de activación | ✓ | |
| – Dial de pulsación breve (solo cabina) | ✓ | |

| | Estándar | Opcional |
|---|---|---|
| **CABINA DEL OPERADOR *(continuación)*** | | |
| Monitor avanzado de última generación | | ✓ |
| – Pantalla táctil | | ✓ |
| – Sistema de referencia en la obra | | ✓ |
| – Compatible con cámara de alta definición (IP68 e IP69K) | | ✓ |
| – Código de seguridad numérico | | ✓ |
| **TREN DE RODAJE** | | |
| Correa de caucho (400 mm/15,7 pulg) | ✓ | |
| Cadena de acero (400 mm/15,7 pulg) | | ✓ |
| Cadena de acero con almohadillas de caucho | | ✓ |
| Hoja de empuje recta | ✓ | |
| Hoja de empuje con flotación | ✓ | |
| Hoja de empuje angulable | | ✓ |
| Amarres en el bastidor de cadenas | ✓ | |
| **PLUMA, BALANCÍN Y VARILLAJES** | | |
| Pluma de una pieza (2.716 mm/106,9 pulg) | ✓ | |
| Balancín estándar (1.351 mm/53,2 pulg) | ✓ | |
| Balancín largo (1.601 mm/63,0 pulg) | | ✓ |
| Capacidad para pala frontal | ✓ | |
| Con bulones | ✓ | |
| Acoplamiento manual de bloqueo doble | | ✓ |
| Acoplamiento hidráulico | | ✓ |
| Preinstalación para elemento de retención | ✓ | |
| Argolla de elevación certificada | ✓ | |
| Los implementos incluyen acopladores, elementos de retención, cucharones, sinfines y martillos | | ✓ |
| Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias | | ✓ |
| Tuberías de desviación de cucharón | | ✓ |
| Válvula anticaída de la pluma | | ✓ |
| Válvula anticaída del balancín | | ✓ |
| Líneas de acoplamiento rápido hidráulico | | ✓ |
| **SISTEMA ELÉCTRICO** | | |
| Batería de 12 voltios | ✓ | |
| Software (máquina y monitor) | ✓ | |
| Baterías sin mantenimiento | ✓ | |
| Bloqueo/etiquetado de desconexión de la batería | ✓ | |
| Toma de corriente de 12 voltios | ✓ | |
| Alarma de desplazamiento (opcional en algunas regiones) | ✓ | |
| **PROTECCIONES** | | |
| ROPS ISO 12117-2:2008 | ✓ | |
| Protección superior ISO 10262:1998 (Nivel I) | ✓ | |
| Protección superior ISO 10262:1998 (Nivel II) | | ✓ |
| Protección delantera (malla) ISO 10262:1998 (nivel I) | | ✓ |
| Protección delantera (servicio pesado) ISO 10262:1998 (nivel II) | | ✓ |
| **OTROS** | | |
| Drenaje ecológico | ✓ | |
| Capacidad para aceite biodegradable | | ✓ |
| Calentador de camisa de agua | | ✓ |
| Contrapeso (242 kg/534 lb) | | ✓ |
| Bomba de repostaje | | ✓ |
| **TECNOLOGÍA (LA DISPONIBILIDAD VARÍA SEGÚN LA REGIÓN)** | | |
| Facilidad de uso Indicar | | ✓ |
| Facilidad de uso Sistema delimitador | | ✓ |
| Facilidad de uso Receptor láser | | ✓ |
| Cat Grade Advanced 2D | | ✓ |
| Cat Grade 3D | | ✓ |
| Product Link Elite™ (se aplican las normativas) | ✓ | |

# Declaración medioambiental de la 305 CR

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de su fabricación final, tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas 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 más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

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

## Motor

- El motor Cat® C1.7 con turboalimentación cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
  - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido)

  Consulte las directrices para su correcta aplicación. Consulte con su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

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

***Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf (Europa) (potencial de calentamiento global = 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, lo que equivale a 1,430 toneladas métricas (1,576 toneladas) de $CO_2$ para el R134a y 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas) para el 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 %

## Niveles de ruido

Nivel de presión acústica en los oídos del operador: 76 dB(A) (ISO 6396:2008)*

Nivel de potencia acústica exterior 97 dB(A) (ISO 6395:2008)**

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

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

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
  - Los sistemas hidráulicos avanzados equilibran la potencia y la eficiencia
  - La potencia según demanda proporciona eficiencia y potencia en todo momento cuando se necesita y es transparente para el operador
  - Funcionamiento en vacío automático y parada automática del motor
  - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
  - Remote Flash y Remote Troubleshoot (si están disponibles)
  - Las funciones Ease of Use de la miniexcavadora hidráulica mejoran la eficiencia del operador minimizando el consumo de combustible (si están presentes)
  - Cat Grade con 2D avanzado y 3D mejora la eficiencia del operador minimizando el consumo de combustible (si está presente)

## Reciclaje

- A continuación, se indican los materiales incluidos en las máquinas con el porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones del producto, los valores que se muestran en la tabla podrían variar

| Tipo de material | Porcentaje de peso |
|---|---|
| Acero | 65,52 % |
| Hierro | 21,19 % |
| Caucho | 3,50 % |
| Metal mixto | 2,20 % |
| Otros | 1,89 % |
| Metal no ferroso | 1,81 % |
| Plástico | 1,55 % |
| Fluido | 1,47 % |
| Metal mixto y no metal | 0,85 % |
| No metálico mixto | 0,01 % |
| Sin categorizar | 0,00 % |
| Total | 100,00 % |

- Una máquina con un mayor índice de reciclabilidad 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 (Maquinaria de movimiento de tierras – Reciclabilidad y recuperabilidad – Terminología y método de cálculo), el índice de reciclabilidad se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas cosas.

  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 y CEMA (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 del producto, los valores que se muestran en la tabla podrían variar

Reciclabilidad – 96 %

- Los datos ofrecidos anteriormente se basan en la configuración del producto proporcionada por el grupo del producto individual.

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web **www.cat.com**

© 2025 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios 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, LET'S DO THE WORK, VisionLink™, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98394-05 (09-2025)
Sustituye a ASH98394-04
Número de versión: 07A
(Europe, Turkey,
Australia/New Zealand)