

# **M**INIEXCAVADORA

# **Cat**<sup>®</sup> 303.5 CR

#### CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora Cat® 303.5 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 o una cabina sellada y presurizada, que puede equiparse con aire acondicionado, posamuñecas ajustables y un asiento con suspensión opcional para que pueda 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.

#### 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. La flotación de la hoja de empuje facilita su limpieza.

#### **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 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. El exclusivo techo o cabina basculante le permite llegar a más zonas de servicio cuando resulta necesario.

#### 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.

#### **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	C1.7	
Potencia neta a 2.200 rev/min		
ISO 9249, 80/1269/CEE	17,6 kW	23,6 hp
Potencia bruta a 2.200 rev/min		
SAE J1995:2014	18,4 kW	24,7 hp
Calibre	84,0 mm	3,3 pulg
Carrera	100,0 mm	3,9 pulg
Cilindrada	1,7 L	104,0 pulg <sup>3</sup>

- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU.
   y Stage V de la UE.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor funciona a una velocidad y potencia nominales y cuando está instalado con el ventilador, el sistema de admisión de aire, el sistema de escape y el alternador configurados de fábrica con una carga de alternador mínima.

#### **Pesos**

1 0000		
Peso de funcionamiento mínimo con techo*	3.480 kg	7.673 lb
Peso de funcionamiento máximo con techo**	4.050 kg	8.930 lb
Peso de funcionamiento mínimo con cabina*	3.620 kg	7.982 lb
Peso de funcionamiento 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 ka	8.004 lb

- \*El peso mínimo está basado en una máquina con cadenas de caucho fijas, operador, depósito de combustible lleno, balancín estándar, hoja y cucharón; no incluye contrapeso adicional.
- \*\*El peso máximo está basado en una máquina con cadenas de acero, operador, depósito de combustible lleno, balancín largo, hoja, cucharón y contrapeso adicional.
- \*\*\*El peso indicado en la placa CE se basa en la configuración más habitual en la UE. Incluye un operador de 75 kg (165 lb) y el depósito de combustible lleno y no incluye el cucharón.



# Miniexcavadora 303.5 CR

## Aumento de peso desde la configuración mínima

Cabina	140 kg	309 lb	
Contrapeso (ligero)	100 kg	221 lb	
Contrapeso (adicional)	250 kg	551 lb	
Balancín largo	20 kg	44 lb	
Cadenas de acero	130 kg	287 lb	
Hoja de empuje angulable	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 de tracción máxima: velocidad alta	16,9 kN	3.799 lb-pie
Fuerza de tracción máxima: velocidad baja	31,0 kN	6.969 lb-pie
Presión sobre el suelo: peso mínimo	29,6 kPa	4,3 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión sobre el suelo: peso máximo	35,7 kPa	5,2 lb/pulg <sup>2</sup>
Subida de pendientes (máxima)	30 grados	

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	7,0 L	1,8 gal
Aceite del motor	6,0 L	1,6 gal
Depósito de combustible	45,0 L	11,9 gal
Depósito hidráulico	20,0 L	5,3 gal
Sistema hidráulico	45,0 L	11,9 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	100 L/min	26 gal/min						
Presión de funcionamiento: equipo	245 bares	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>						
Presión de funcionamiento: desplazamiento	245 bares	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>						
Presión de funcionamiento: giro	181 bares	2.625 lb/pulg <sup>2</sup>						
Circuito auxiliar: principal								
Caudal*	70 L/min	18 gal/min						
Presión*	245 bares	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>						
Circuito auxiliar: secundario								
Caudal*	25 L/min	7,0 gal/min						
Presión*	245 bares	3.553 lb/pulg <sup>2</sup>						
Fuerza de excavación: balancín (estándar)	18,9 kN	4.249 lb-pie						
Fuerza de excavación: balancín (largo)	16,9 kN	3.799 lb-pie						
Fuerza de excavación: cucharón	33,0 kN	7.419 lb-pie						

<sup>\*</sup>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	75 grados
Giro de la pluma: derecha	50 grados

# Hoja

Anchura	1.780 mm	70,1 pulg
Altura	350 mm	13,8 pulg

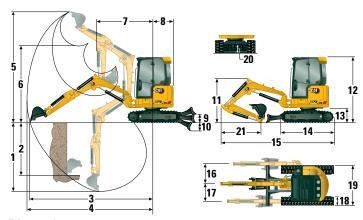
# Certificación: cabina y techo

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

#### Sonido

Presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	78 dB(A)	
Presión acústica exterior media (ISO 6395:2008)	94 dB(A)	

• Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE"



## **Dimensiones**

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

 $<sup>\</sup>dagger \text{La longitud}$  de transporte total depende de la posición de la hoja durante el transporte.

#### Cabina

Capacidades de elevación:			Radio del punto de elevación: 2 m (6,6 pies) Radio del punto de elevación: 3 m (9,8			3 m (9,8 pies)	Radio del punto de elevación (máximo)					
	configuración mínima		Parte delantera		Parte de	Parte delantera		Parte delantera			m	
A	Altura del punto de elevación		Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	(pies)
3 m	Balancín 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)
(9,8 pies)	Balancín largo	kg (lb)							*758 (*1.671)	514 (1.133)	507 (1.118)	4,26 (14,0)
2 m	Balancín 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)
(6,6 pies)	Balancín 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	Balancín 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)
(3,3 pies)	Balancín 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	Balancín 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)
(0 pies)	Balancín 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 cabina, cadenas de caucho, operador, depósito de combustible lleno y hoja; no incluye contrapeso adicional.

	Capacidades de elevación: configuración máxima		Radio del punto de elevación: 2 m (6,6 pies)			Radio del punto de elevación: 3 m (9,8 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)
3 m	Balancín 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)
(9,8 pies)	Balancín largo	kg (lb)							*758 (*1.671)	638 (1.407)	588 (1.296)	4,26 (14,0)
2 m	Balancín 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)
(6,6 pies)	Balancín 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	Balancín 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)
(3,3 pies)	Balancín 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	Balancín 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)
(0 pies)	Balancín 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 cabina, cadenas de acero, contrapeso adicional, operador, depósito de combustible lleno y hoja.

#### **Techo**

Capacidades de elevación:			Radio del punto de elevación: 2 m (6,6 pies)			Radio del punto de elevación: 3 m (9,8 pies)			Radio del punto de elevación (máximo)			
	configuración mínima			Parte delantera		Parte delantera			Parte delantera			m
A	Altura del punto de elevación			Hoja subida	Hoja subida Lateral		Hoja subida	Lateral	Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	(pies)
3 m (9,8 pies)	Balancín 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)
	Balancín largo	kg (lb)							*764 (*1.684)	490 (1.080)	485 (1.069)	4,26 (14,0)
2 m	Balancín 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)
(6,6 pies)	Balancín 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	Balancín estándar	kg (lb)				*1.547 (*3.411)	791 (1.744)	776 (1.711)	*860 (*1.896)	429 (946)	427 (941)	4,54 (14,9)
(3,3 pies)	Balancín 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 pies)	Balancín estándar	kg (lb)				*1.676 (*3.695)	763 (1.682)	749 (1.651)	*947 (*2.088)	446 (983)	443 (977)	4,39 (14,4)
	Balancín 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, depósito de combustible lleno y hoja; no incluye contrapeso adicional.

	Capacidades de elevación:		Radio del punto de elevación: 2 m (6,6 pies)			Radio del punto de elevación: 3 m (9,8 pies)			Radio del punto de elevación (máximo)			
	configuración máxima Altura del punto de elevación			Parte delantera		Parte delantera			Parte delantera		Lateral	m (pies)
-				Hoja subida Lateral		Hoja bajada	oja bajada Hoja subida		Hoja bajada Hoja subida			
3 m	Balancín 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)
(9,8 pies)	Balancín largo	kg (lb)							*758 (*1.671)	612 (1.349)	566 (1.248)	4,26 (14,0)
2 m	Balancín 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)
(6,6 pies)	Balancín largo	kg (lb)				*1.033 (*2.277)	*1.033 (*2.277)	956 (2.108)	*750 (*1.653)	523 (1.153)	483 (1.065)	4,67 (15,3)
1 m	Balancín 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)
(3,3 pies)	Balancín 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	Balancín 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)
(0 pies)	Balancín largo	kg (lb)	*1.345 (*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, contrapeso adicional, operador, depósito de combustible lleno y hoja.

<sup>\*</sup>Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007 y 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. Las capacidades de elevación indicadas son para el balancín estándar.

# Miniexcavadora 303.5 CR

## **Equipos estándar y opcionales**

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

	Estándar	Opcional
MOTOR  Motor Cot® C1.7 NA /Tigs 4 Final do la EPA do EF, IIII /Ctago V do	<b>1</b>	
Motor Cat® C1.7 NA (Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./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	✓	
ABINA DEL OPERADOR		
Techo o cabina basculantes	✓	
Cabina con aire acondicionado		✓
Cabina con calefacción		✓
Protección superior: ISO 10262:1998 (nivel I)	✓	
ROPS: ISO 12117-2:2008	✓	
TOPS: ISO 12117:1997	✓	
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	<u> </u>	
Pedales de desplazamiento y palancas manuales		
Sin pedales de desplazamiento ni palancas manuales		✓
(opcional en algunas regiones)		
Seguridad de la máquina	<u> </u>	
Llave estándar con código de acceso	<b>~</b>	
Arranque por pulsación con llavero/código de acceso		· ·
Asiento de tela con suspensión (solo cabina)	<b>√</b>	
Asiento de vinilo con suspensión (solo techo)	✓	
Asiento de vinilo sin suspensión (solo techo) (no disponible en todas las regiones)		✓
Bloqueo hidráulico: todos los controles	✓	
Cinturón de seguridad retráctil de gran visibilidad (75 mm/3 pulg)	✓	
Percha para abrigo	✓	
Soporte para vasos	✓	
Bolsillo portaobjetos	✓	
Claraboya	✓	
Refuerzos de montaje para las protecciones superiores	✓	
Señal/bocina de alarma	✓	
Luz interior (solo cabina)	✓	
Luz halógena de la pluma (no disponible en todas las regiones)	✓	
Luces LED delanteras		✓
Luces LED delanteras y traseras		✓
Luz LED de la pluma		✓
Espacio de servicio para teléfono móvil	✓	
Espejos, izquierdo y derecho		✓
Cámara		✓
Radio: Bluetooth®, auxiliar, micrófono, USB (solo carga) (solo cabina)		✓

	Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR (continuación)		
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)	✓	
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		✓
REN DE RODAJE		
Cadena de caucho, (300 mm/11,8 pulg de ancho)	✓	
Cadenas de acero (300 mm/11,8 pulg de ancho)		✓
Hoja de empuje	✓	
Hoja de empuje con flotación	✓	
Hoja de empuje angulable		✓
Amarres en el bastidor de cadenas	✓	
PLUMA, BALANCÍN Y VARILLAJES		
Pluma de una pieza (2.400 mm/94,5 pulg)	✓	
Balancín estándar (1.260 mm/49,6 pulg)	✓	
Balancín largo (1.560 mm/61,4 pulg)		✓
Capacidad para pala frontal	✓	
Con bulones	✓	
Acoplamiento manual de bloqueo doble		✓
Acoplamiento hidráulico		✓
Preinstalación para pulgar de retención (no disponible en todas	✓	
las regiones)		
Argolla de elevación certificada (opcional en algunas regiones)	✓	
Los implementos incluyen acopladores, elementos de retención,		✓
cucharones, sinfines y martillos Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias		
Tuberías de desvío del cucharón		
Válvula anticaída de la pluma		· ·
Válvula anticaída del balancín		<u> </u>
Líneas de acoplamiento rápido hidráulico (no disponible en todas		✓
las regiones) SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería de 12 voltios	<b>√</b>	
Software (máquina y monitor)		
Baterías sin mantenimiento		
Desconexión de la batería		
Señal/bocina de alarma		
Toma de corriente de 12 voltios	<u> </u>	
Product Link PL243 (se aplican las normativas)	•	
Product Link PLE643 (se aplican las normativas)		<u> </u>
Alarma de desplazamiento (de serie en algunas regiones)		<u>√</u>
PROTECCIONES		•
Protección delantera de altura media de policarbonato (solo techo)		
Protección delantera de policarbonato (ISO 10262:1998 Nivel I		
y EN356 P5A)		•
Protección delantera de servicio pesado ISO 10262:1998 Nivel II		
OTROS		•
Capacidad para aceite biodegradable		<b>√</b>
Drenaje ecológico		· /
Calentador de camisa de aqua		<u> </u>
Contrapeso ligero (100 kg/221 lb)		<u> </u>
Contrapeso adicional (250 kg/551 lb)		

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, **www.cat.com** 

© 2021 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, 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98351-00 (03-2021) Número de fabricación: 07A (Global excluding China and Japan)

