



MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA

Cat® 307.5

CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora Cat® 307.5 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 gracias a la dirección con palancas tipo joystick 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 flotación de la hoja facilita la nivelación.

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 C2.4 Turbo	
Potencia nominal neta a 2.400 rev/min		
Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase V de la UE ISO 9249/EEC 80/1269	40,9 kW	54,8 hp
Potencia bruta		
SAE J1995	43,2 kW	57,9 hp
Calibre		87 mm
3,4 pulg		
Carrera		102,4 mm
4 pulg		
Cilindrada	2,43 L	148 pulg ³

Pesos

Peso de funcionamiento mínimo con cabina*	7.505 kg	16.549 lb
Peso de funcionamiento máximo con cabina**	8.120 kg	17.905 lb

*El peso mínimo está basado en una máquina con cadenas de acero, 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	552 lb
Balancín largo	82 kg	181 lb
Cadenas de acero con almohadillas	285 kg	628 lb



Miniexcavadora Hidráulica 307.5

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento: alta	5,0 km/h	3,1 mph
Velocidad de desplazamiento: baja	3,1 km/h	1,9 mph
Fuerza de tracción máxima: velocidad alta	26,1 kN	5.856 lb
Fuerza de tracción máxima: velocidad baja	62,4 kN	14.035 lb
Presión sobre el suelo: peso mínimo	34,8 kPa	5,1 lb/pulg ²
Presión sobre el suelo: peso máximo	37,7 kPa	5.5 lb/pulg ²
Subida de pendientes (máxima)	30 grados	

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	10 L	2,6 gal
Aceite del motor	9,5 L	2,5 gal
Depósito de combustible	145 L	38 gal
Depósito hidráulico	53 L	14 gal
Sistema hidráulico	110 L	29 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	167 L/min	44 gal/min
Presión de funcionamiento: equipo	285 bares	4.134 lb/pulg ²
Presión de funcionamiento: desplazamiento	285 bares	4.134 lb/pulg ²
Presión de funcionamiento: giro	250 bares	3.626 lb/pulg ²
Circuito auxiliar máximo: principal		
Caudal en la bomba*	131 L/min	35 gal/min
Presión en la bomba*	285 bares	4.134 lb/pulg ²
Circuito auxiliar máximo: secundario		
Caudal en la bomba*	33 L/min	9 gal/min
Presión en la bomba*	285 bares	4.134 lb/pulg ²
Fuerza de excavación: balancín (estándar)	37,8 kN	8.504 lb
Fuerza de excavación: balancín (largo)	33,7 kN	7.579 lb
Fuerza de excavación: cucharón	54,6 kN	12.272 lb

*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	10 rev/min
---------------------------------	------------

Hoja

Anchura	2.280 mm	90 pulg
Altura	431 mm	17 pulg

Certificación: cabina

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

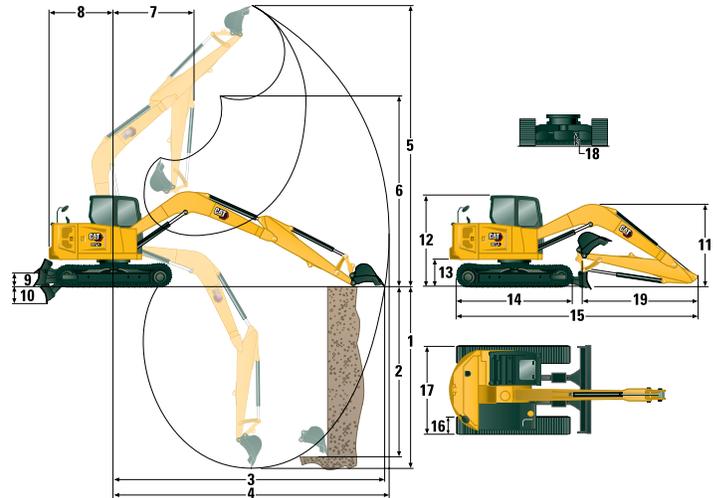
Sonido

Presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Presión acústica exterior media (ISO 6395:2008)	98 dB(A)

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

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 0,90 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO₂.



Dimensiones

	Balancín estándar	Balancín largo
1 Profundidad de excavación	4.100 mm (161,4 pulg)	4.642 mm (182,8 pulg)
2 Frente vertical	3.597 mm (141,6 pulg)	4.113 mm (161,9 pulg)
3 Alcance máximo a nivel del suelo	6.151 mm (242,1 pulg)	6.670 mm (262,6 pulg)
4 Alcance máximo	6.297 mm (247,9 pulg)	6.805 mm (267,9 pulg)
5 Altura máxima de excavación	7.348 mm (289,3 pulg)	7.765 mm (305,7 pulg)
6 Espacio libre de descarga máximo	5.300 mm (208,6 pulg)	5.717 mm (225,1 pulg)
7 Alcance de la pluma	1.681 mm (66,2 pulg)	2.250 mm (88,6 pulg)
8 Giro de la cola		
con contrapeso	1.930 mm (76,0 pulg)	1.930 mm (76,0 pulg)
sin contrapeso	1.800 mm (70,9 pulg)	1.800 mm (70,9 pulg)
9 Altura máxima de la cuchilla	370 mm (14,6 pulg)	370 mm (14,6 pulg)
10 Profundidad máxima de la cuchilla	407 mm (16,0 pulg)	407 mm (16,0 pulg)
11 Altura		
Transporte de la pluma: sin herramientas*	2.570 mm (101,2 pulg)	2.550 mm (100,4 pulg)
Trabajo de la pluma: con herramientas**	2.730 mm (107,5 pulg)	3.150 mm (124,0 pulg)
12 Altura de la cabina	2.541 mm (100,0 pulg)	2.541 mm (100,0 pulg)
13 Altura del cojinete de giro	756 mm (29,7 pulg)	756 mm (29,7 pulg)
14 Longitud total del tren de rodaje	2.760 mm (108,7 pulg)	2.760 mm (108,7 pulg)
15 Longitud de transporte total		
con contrapeso	6.230 mm (245,3 pulg)	6.250 mm (246,1 pulg)
sin contrapeso	6.100 mm (240,2 pulg)	6.120 mm (240,9 pulg)
16 Anchura de la zapata/cadena de caucho	4.50 mm (17,7 pulg)	450 mm (17,7 pulg)
17 Anchura total de la cadena	2.200 mm (86,6 pulg)	2.200 mm (86,6 pulg)
Anchura sobre la superestructura	2.250 mm (88,6 pulg)	2.250 mm (88,6 pulg)
18 altura libre sobre el suelo	370 mm (14,6 pulg)	370 mm (14,6 pulg)
19 Longitud del balancín	1.665 mm (65,6 pulg)	2.208 mm (86,9 pulg)

*Altura de la pluma cuando el balancín está emperrado en la posición de transporte sin accesorios.
**Altura de la pluma cuando el balancín está emperrado en la posición de trabajo con accesorios.
El balancín estándar ofrece una sola posición de bulón.

Capacidades de elevación: configuración mínima

Altura del punto de elevación			3 m (9,8 pies)			4.5 m (14,8 pies)			Radio del punto de elevación (máximo)				
			Parte delantera			Parte delantera			Parte delantera			Lateral	m (pies)
			Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	Hoja bajada	Hoja subida	Lateral		
4,5 m (14,8 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*2.350 (5.182)	*2.350 (5.182)	*2.350 (5.182)				*1.235 (2.723)	*1.235 (2.723)	*1.235 (2.723)	4,22 (13,8)	
	Balancín largo	kg (lb)	*1.955 (4.311)	*1.955 (4.311)	*1.955 (4.311)	*1.740 (3.837)	*1.740 (3.837)	*1.740 (3.837)	*1.180 (2.602)	*1.180 (2.602)	*1.180 (2.602)	4,84 (15,9)	
3 m (9,8 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*4.311 (6.229)	*2.825 (6.229)	*2.825 (6.229)	*2.180 (4.807)	1.650 (3.638)	1.510 (3.330)	*1.155 (2.547)	*1.155 (2.547)	*1.155 (2.547)	5,00 (16,4)	
	Balancín largo	kg (lb)	*2.430 (5.358)	*2.430 (5.358)	*2.430 (5.358)	*1.965 (4.333)	1.665 (3.671)	1.520 (3.352)	*1.120 (2.470)	*1.120 (2.470)	*1.120 (2.470)	5,54 (18,2)	
1,5 m (4,9 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*3.525 (7.773)	2.915 (6.428)	2.585 (5.700)	*2.355 (5.193)	1.565 (3.451)	1.425 (3.142)	*1.205 (2.657)	*1.205 (2.657)	*1.205 (2.657)	5,27 (17,3)	
	Balancín largo	kg (lb)	*3.225 (7.111)	*3.225 (7.111)	2.625 (5.788)	*2.205 (4.862)	1.555 (3.429)	1.410 (3.109)	*1.165 (2.569)	*1.165 (2.569)	940 (2.073)	5,78 (19,0)	
0 m (0 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*3.645 (8.037)	2.735 (6.031)	2.415 (5.325)	*2.375 (5.237)	1.490 (3.285)	1.350 (2.977)	*1.395 (3.076)	*1.395 (3.076)	1.135 (2.503)	5,10 (16,7)	
	Balancín largo	kg (lb)	*3.600 (7.938)	2.695 (5.942)	2.375 (5.237)	*2.335 (5.149)	1.455 (3.208)	1.315 (2.900)	*1.315 (2.900)	1.040 (2.293)	945 (2.084)	5,62 (18,4)	

El peso mínimo incluye cadenas de acero, operador, depósito de combustible lleno y hoja; no incluye contrapeso ni cucharón.

Capacidades de elevación: configuración máxima

Altura del punto de elevación			3 m (9,8 pies)			4.5 m (14,8 pies)			Radio del punto de elevación (máximo)				
			Parte delantera			Parte delantera			Parte delantera			Lateral	m (pies)
			Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	Hoja bajada	Hoja subida	Lateral	Hoja bajada	Hoja subida	Lateral		
4,5 m (14,8 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*2.350 (5.182)	*2.350 (5.182)	*2.350 (5.182)				*1.235 (2.723)	*1.235 (2.723)	*1.235 (2.723)	4,22 (13,8)	
	Balancín largo	kg (lb)	*1.955 (4.311)	*1.955 (4.311)	*1.955 (4.311)	*1.740 (3.837)	*1.740 (3.837)	*1.740 (3.837)	*1.180 (2.602)	*1.180 (2.602)	*1.180 (2.602)	4,84 (15,9)	
3 m (9,8 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*2.825 (6.229)	*2.825 (6.229)	*2.825 (6.229)	*2.180 (4.807)	1.875 (4.134)	1.710 (3.771)	*1.155 (2.547)	*1.155 (2.547)	*1.155 (2.547)	5,00 (16,4)	
	Balancín largo	kg (lb)	*2.430 (5.358)	*2.430 (5.358)	*2.430 (5.358)	*1.965 (4.333)	*1.965 (4.333)	*1.965 (4.333)	*1.120 (2.470)	*1.120 (2.470)	*1.120 (2.470)	5,54 (18,2)	
1,5 m (4,9 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*3.525 (7.773)	*3.525 (7.773)	2.935 (6.472)	*2.355 (5.193)	1.790 (3.947)	1.625 (3.583)	*1.205 (2.657)	*1.205 (2.657)	*1.205 (2.657)	5,27 (17,3)	
	Balancín largo	kg (lb)	*3.225 (7.111)	*3.225 (7.111)	*3.225 (7.111)	*2.205 (4.862)	1.780 (3.925)	1.610 (3.550)	*1.165 (2.569)	*1.165 (2.569)	*1.165 (2.569)	5,78 (19,0)	
0 m (0 pies)	Balancín estándar	kg (lb)	*3.645 (8.037)	3.135 (6.913)	2.760 (6.086)	*2.375 (5.237)	1.715 (3.782)	1.555 (3.429)	*1.395 (3.076)	*1.395 (3.076)	*1.395 (3.076)	5,10 (16,7)	
	Balancín largo	kg (lb)	*3.600 (7.938)	3.100 (6.836)	2.725 (6.009)	*2.335 (5.149)	1.680 (3.704)	1.515 (3.342)	*1.315 (2.900)	*1.315 (2.900)	1.100 (2.426)	5,62 (18,4)	

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

**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.

Miniexcavadora Hidráulica 307.5

Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
MOTOR			CABINA DEL OPERADOR (CONTINUACIÓN)		
Cat C2.4 motor diésel (EPA Tier 4 Final de EE. UU./fase V de la UE): motor electrónico, turbo, filtro de partículas diésel (DPF)	✓		Monitor avanzado de última generación		✓
Funcionamiento en vacío del motor automático	✓		(todos los elementos que se indican a continuación se incluyen con esta opción)		
Parada del motor en vacío automática	✓		- Interfaz de control con dial de pulsación breve		
Freno de rotación automático	✓		- Pantalla táctil		
Desplazamiento de dos velocidades automático	✓		- Sistema de referencia en la obra		
Separador de agua y combustible con indicador	✓		- Compatible con cámara de alta definición (IP68 e IP69K)		
Junta radial - Filtro de aire de doble elemento	✓		- Código de seguridad numérico		
Refrigerante de larga duración, -37 °C (-37 °F)	✓		TREN DE RODAJE		
SISTEMA HIDRÁULICO			Cadena engrasada y lubricada	✓	
Bomba electrónica con tecnología inteligente	✓		Argollas de anclaje en el bastidor de cadenas	✓	
Bomba de pistones de caudal variable	✓		Hoja de empuje recta	✓	
Detección de carga/sistema hidráulico de reparto de caudal	✓		Flotación de la hoja de empuje	✓	
Toda la potencia que necesite	✓		Cuchilla reversible atornillable	✓	
Control de la temperatura hidráulica	✓		Cadenas de acero (450 mm/17,7 pulgadas de ancho)		✓
Acumulador certificado	✓		Cadenas anchas de acero (600 mm/23,6 pulg)		✓
Aceite hidráulico HYDO Advanced	✓		Cadena de acero con almohadillas de caucho		✓
CABINA DEL OPERADOR			Guías de la cadena		✓
Protección superior: ISO 10262 1998 (nivel I)	✓		PLUMA, BALANCÍN Y VARILLAJES		
ROPS: ISO 12117-2:2008	✓		Pluma de una pieza (3700 mm/145,7 pulg)	✓	
Modo de dirección con palancas tipo joystick	✓		Balancín estándar (1665 mm/65,6 pulg)	✓	
Control de crucero en desplazamiento	✓		Balancín largo (2200 mm/86,6 pulg)		✓
Cambiador de la disposición de los mandos	✓		Capacidad para pala frontal: con bulones/acoplamiento manual/acoplamiento hidráulico para Cat Tools	✓	
Posamuñecas ajustables	✓		Preinstalación para pulgar de retención (no disponible en todas las regiones)	✓	
Reposapiés moldeados	✓		Los implementos incluyen cucharones, sinfines y martillos		✓
Alfombrilla extraíble lavable	✓		Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias		✓
Pedales de desplazamiento y palancas manuales	✓		Válvula anticaída de la pluma		✓
Llave Cat con opción de contraseña	✓		Válvula anticaída del balancín		✓
Calefacción, ventilación y aire acondicionado con control de temperatura automático	✓		Varillaje del cucharón con argolla de elevación		✓
Controles de bloqueo hidráulico	✓		Argolla de elevación certificada (opcional en algunas regiones)	✓	
Ventanilla delantera inferior integrada	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Almacenamiento superior de la ventanilla delantera asistido	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Ventanilla trasera de salida de emergencia	✓		Alternador de 90 amperios	✓	
Asiento de tela con suspensión y respaldo alto	✓		Batería de 900 CCA sin mantenimiento	✓	
Asiento con calefacción y suspensión neumática		✓	Desconexión de la batería	✓	
Cinturón de seguridad retráctil (75 mm/3 pulg)	✓		Llave de encendido con interruptor de parada	✓	
Percha para abrigo	✓		Product Link™ Basic (se aplican las normativas)	✓	
Soporte para vasos	✓		Product Link Elite Lite (se aplican las normativas)		✓
Iluminación LED interior	✓		Alarma de desplazamiento	✓	
Soporte para documentación	✓		Cámara de visión trasera		✓
Refuerzos de montaje para las protecciones superior y delantera	✓		Baliza giratoria		✓
Toma de corriente de 12 V	✓		PROTECCIONES		
Radio: Bluetooth®, auxiliar, micrófono, USB (solo carga)	✓		Protección delantera de servicio pesado: ISO 10262 1998 (nivel II)		✓
Claraboya	✓		Protección delantera con malla: ISO 10262 1998 (nivel I)		✓
Señal/bocina de alarma	✓		Protección de cabina superior: ISO 10262 1998 (nivel II)		✓
Luces de trabajo de cabina y pluma (lado izquierdo)	✓		Parabrisas de policarbonato: EN356 P5A (solo cabina)		✓
Espacio de servicio para teléfono móvil	✓		Protecciones de las cadenas		✓
Visera para lluvia		✓	OTROS		
Monitor LCD en color de última generación (IP66)	✓		Cerraduras en las puertas externas de la carcasa	✓	
- Interfaz con dial de pulsación breve (solo máquinas con cabina)	✓		Tapa del depósito de combustible con cerradura	✓	
- Indicadores de temperatura del refrigerante y nivel de combustible	✓		Enchufe para baliza	✓	
- Control de la máquina y de mantenimiento	✓		Reflectores traseros	✓	
- Ajustes de rendimiento y de la máquina	✓		Calentador de camisa de agua		✓
- Código de seguridad numérico	✓		Bomba de repostaje		✓
- Varios idiomas	✓				
- Preinstalación de cámara (IP68 e IP69K)	✓				
- Horómetro con interruptor de activación	✓				

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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98158-02 (11-2020)
Sustituye a ASH98158-01
Número de fabricación: 07A
(North America and Europe)

