



Cat® 307.5

MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA

CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora 307.5 Cat® proporciona una potencia y un rendimiento máximos en un tamaño pequeño para ayudarlo a trabajar en una amplia variedad de aplicaciones.

COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA

- Una cabina presurizada y sellada, equipada con un sistema de aire acondicionado mejorado, posamuñecas ajustables y un asiento con suspensión le permitirán trabajar cómodamente durante todo el día.

FÁCIL DE OPERAR

- Los controles son fáciles de usar, y el monitor intuitivo de última generación ofrece preferencias personalizables al operador de la máquina e información de la máquina fácil de leer.

MODALIDAD DE DESPLAZAMIENTO DE LA DIRECCIÓN DEL BRAZO

- Moverse alrededor del sitio de trabajo es aún más fácil con la opción de dirección del brazo Cat. Cambie fácilmente de los controles de desplazamiento tradicionales con palancas y pedales a controles de palanca universal con solo presionar un botón. El beneficio de menos esfuerzo y mejor control está al alcance de las manos.

GRAN RENDIMIENTO EN UN DISEÑO PEQUEÑO

- El levantamiento, la rotación, el desplazamiento y el rendimiento multifuncional mejorados lo ayudan a realizar el trabajo de forma más eficiente. Además, la opción de posición libre de la hoja facilita la nivelación.

SEGURIDAD EN EL SITIO DE TRABAJO

- Su seguridad es nuestra prioridad. La miniexcavadora Cat está diseñada para ayudar a mantenerlo seguro en el trabajo. Una cámara de retroceso, las luces de trabajo de cortesía y un cinturón de seguridad retráctil fluorescente 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 con puntos de servicio agrupados y paneles de servicio resistentes.

MENORES COSTOS DE OPERACIÓN

- 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.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	C2.4 Cat Turbo	
Potencia neta nominal a 2.400 rpm		
Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage 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
Perforación	87 mm	3,4"
Carrera	102,4 mm	4"
Cilindrada	2,43 L	148 pulg ³

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo con cabina*	7.505 kg	16.549 lb
Peso en orden de trabajo máximo con cabina**	8.120 kg	17.905 lb

* El peso mínimo se basa en las cadenas de acero, sin contrapeso, el operador, el tanque de combustible lleno, el brazo estándar y la hoja, sin cucharón.

** El peso máximo se basa en las cadenas de acero con tacos de caucho, el contrapeso, el operador, el tanque de combustible lleno, el brazo largo y la hoja, sin cucharón.

Aumento de peso de la configuración mínima

Contrapeso	250 kg	552 lb
Brazo largo	82 kg	181 lb
Cadenas de acero con tacos	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 máxima de tracción: velocidad alta	26,1 kN	5.856 lb
Fuerza máxima de tracción: 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
Rendimiento en pendientes (máximo)	30°	

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	10 L	2,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Tanque de combustible	145 L	38 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	53 L	14 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	110 L	29 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	167 L/min	44 gal EE.UU./min
Presión de operación: equipo	285 bar	4.134 lb/pulg ²
Presión de operación: desplazamiento	285 bar	4.134 lb/pulg ²
Presión de operación: rotación	250 bar	3.626 lb/pulg ²
Círculo auxiliar máximo: principal		
Flujo en la bomba*	131 L/min	35 gal EE.UU./min
Presión en la bomba*	285 bar	4.134 lb/pulg ²
Círculo auxiliar máximo: secundario		
Flujo en la bomba*	33 L/min	9 gal EE.UU./min
Presión en la bomba*	285 bar	4.134 lb/pulg ²
Fuerza de excavación: brazo (estándar)	37,8 kN	8.504 lb
Fuerza de excavación: brazo (largo)	33,7 kN	7.579 lb
Fuerza de excavación: cucharón	54,6 kN	12.272 lb

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

Sistema de rotación

Velocidad de rotación de la máquina	10 rpm
-------------------------------------	--------

Hoja

Ancho	2.280 mm	90"
Altura	431 mm	17"

Certificación: cabina

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 Nivel I

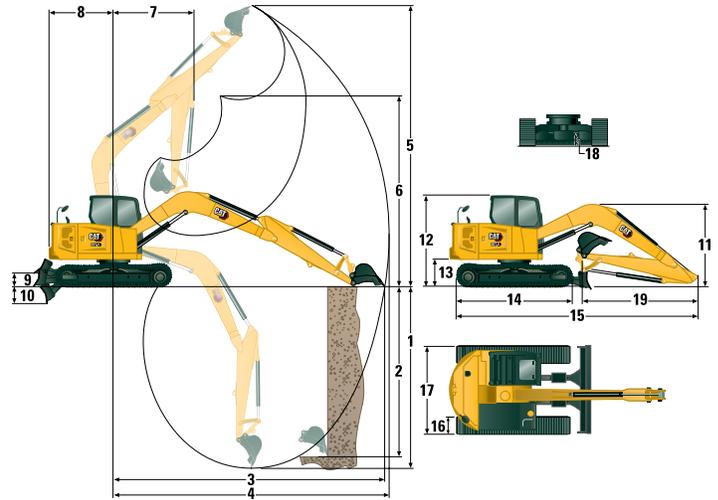
Ruido

Presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Presión acústica exterior promedio (ISO 6395:2008)	98 dB(A)

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

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,90 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,287 toneladas métricas.



Dimensiones

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

* Altura de la pluma cuando el brazo está sujeto en la posición de transporte sin accesorios.

** Altura de la pluma cuando el brazo está sujeto en la posición de trabajo sin accesorios. El brazo estándar tiene solo una posición del pasador.

Capacidades de levantamiento: configuración mínima

Altura del punto de levantamiento			3 m (9,8')			4,5 m (14,8')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja bajada	Con la hoja levantada		Con la hoja bajada	Con la hoja levantada		Con la hoja bajada	Con la hoja levantada		
4,5 m (14,8')	Brazo 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)
	Brazo 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')	Brazo 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)
	Brazo 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')	Brazo 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)
	Brazo 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')	Brazo 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)
	Brazo 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 las cadenas de acero, sin contrapeso, el operador, el tanque de combustible lleno y la hoja, sin cucharón.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima

Altura del punto de levantamiento			3 m (9,8')			4,5 m (14,8')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja bajada	Con la hoja levantada		Con la hoja bajada	Con la hoja levantada		Con la hoja bajada	Con la hoja levantada		
4,5 m (14,8')	Brazo 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)
	Brazo 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')	Brazo 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)
	Brazo 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')	Brazo 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)
	Brazo 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')	Brazo 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)
	Brazo 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 las cadenas de acero con tacos de caucho, el contrapeso, el operador, el tanque de combustible lleno y la hoja, sin cucharón.

*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.

Miniexcavadora Hidráulica 307.5

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
MOTOR			ENTORNO DEL OPERADOR (CONTINUACIÓN)		
Motor Diésel C2.4 Cat (Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE): motor electrónico, turbocompresor, filtro de partículas para combustible diésel (DPF, Diesel Particulate Filter)	✓		Monitor avanzado de última generación		✓
Funcionamiento en vacío automático del motor	✓		<i>Las siguientes características se incluyen con la opción de monitor avanzado de última generación.</i>		
Parada automática del motor	✓		- Interfaz del mando de control		
Freno de la rotación automático	✓		- Pantalla táctil		
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		- Sistema de referencia del sitio		
Separador de combustible/agua con indicador	✓		- Capacidad de cámara de alta definición (IP68 e IP69K)		
Sello radial: filtro de aire de elemento doble	✓		- Código de seguridad numérico		
Refrigerante de larga duración a -37 °C (-37 °F)	✓		TREN DE RODAJE		
SISTEMA HIDRÁULICO			Cadena engrasada y lubricada	✓	
Bomba electrónica de tecnología inteligente	✓		Cánamos de amarre en el bastidor de cadena	✓	
Bomba de pistones de desplazamiento variable	✓		Hoja topadora recta	✓	
Sistema hidráulico de flujo compartido y detección de carga	✓		Posición libre de la hoja topadora	✓	
Potencia proporcional a la demanda	✓		Borde de desgaste reversible empernado	✓	
Control de la temperatura hidráulica	✓		Cadenas de acero (450 mm/17,7" de ancho)		✓
Acumulador certificado	✓		Cadenas de acero anchas (600 mm/23,6")		✓
Aceite hidráulico HYDO Advanced	✓		Cadena de acero con tacos de caucho		✓
ENTORNO DEL OPERADOR			Guías de cadenas		✓
Protector superior ISO 10262:1998 Level I	✓		PLUMA, BRAZO Y VARILLAJES		
ROPS ISO 12117-2:2008	✓		Pluma de una pieza (3.700 mm/145,7")	✓	
Modalidad de dirección del brazo	✓		Brazo estándar (1665 mm/65,6")	✓	
Control de crucero	✓		Brazo largo (2200 mm/86,6")		✓
Cambiador del patrón de control	✓		Capacidad de pala frontal: con pasador, acoplador manual o acoplador hidráulico para herramientas Cat	✓	
Posamuñecas ajustables	✓		Listo para instalación de tenaza (no disponible en todas las regiones)	✓	
Apoyapiés moldeados	✓		Entre los accesorios se incluyen cucharones, sinfines y martillos		✓
Alfombra de piso lavable extraíble	✓		Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias		✓
Pedales de desplazamiento y palancas manuales	✓		Válvula de retención de bajada de la pluma		✓
Llave Cat con opción de contraseña	✓		Válvula de retención de bajada del brazo		✓
HVAC con control automático de temperatura	✓		Varillaje del cucharón con cáncamo de levantamiento		✓
Controles de traba hidráulica	✓		Cáncamo de levantamiento certificado (optativo en algunas regiones)	✓	
Ventana delantera inferior integrada	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Espacio de almacenamiento superior de la ventana delantera asistida	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Salida de emergencia por la ventana trasera	✓		Alternador de 90 amperios	✓	
Asiento con suspensión de respaldo alto y tapizado de tela	✓		Batería de 900 CCA libre de mantenimiento	✓	
Asiento calefaccionado y con suspensión neumática		✓	Interruptor de la batería	✓	
Cinturón de seguridad retráctil (75 mm/3")	✓		Interruptor de llave de encendido para parada	✓	
Gancho para ropa	✓		Product Link™ Basic (normas aplicables)	✓	
Posavasos	✓		Product Link Elite (normas aplicables)		✓
Iluminación interior con LED	✓		Alarma de desplazamiento	✓	
Portadocumentos	✓		Cámara de visión trasera		✓
Mazas de montaje para los protectores superiores y delanteros	✓		Baliza giratoria		✓
Tomacorriente de 12 V	✓		PROTECCIONES		
Radio: Bluetooth®, auxiliar, micrófono, puerto USB (solo carga)	✓		Protector delantero para servicio pesado ISO 10262 1998 Level II		✓
Tragaluz	✓		Protector delantero con malla ISO 10262 1998 Level I		✓
Bocina de señalización/advertencia	✓		Protector superior de la cabina ISO 10262 1998 Level II		✓
Luces de trabajo de la cabina y para la pluma (lateral izquierdo)	✓		Ventana frontal de policarbonato EN356 P5A (solo cabina)		✓
Espacio utilitario para teléfonos móviles	✓		Protectores de cadenas		✓
Visera para lluvia		✓	OTROS		
Monitor LCD a color de última generación (IP66)	✓		Trabas en las puertas del recinto externas		✓
- Interfaz del mando de control (solo máquinas con cabina)	✓		Tapa del tanque de combustible con traba		✓
- Indicadores de nivel de combustible y temperatura del refrigerante	✓		Enchufe para baliza		✓
- Mantenimiento y monitoreo de la máquina	✓		Reflectores traseros		✓
- Rendimiento y ajustes de la máquina	✓		Calentador de las camisas de agua		✓
- Código de seguridad numérico	✓		Bomba de reabastecimiento de combustible		✓
- Varios idiomas	✓				
- Lista para la instalación de la cámara (IP68 e IP69K)	✓				
- Horómetro con interruptor de activación	✓				

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.

© 2021 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con 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 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.

ASHQ8158-02 (11-2020)
Reemplaza ASHQ8158-01
Número de fabricación: 07A
(North America and Europe)

