



# Cat<sup>®</sup> 308 CR VAB

## MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA

### CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora 308 CR con pluma de ángulo variable (VAB, Variable Angle Boom) Cat<sup>®</sup> proporciona una potencia y un rendimiento máximos en un tamaño pequeño para ayudarlo a trabajar en una amplia variedad de aplicaciones. La pluma de ángulo variable proporciona un varillaje altamente flexible en aplicaciones de difícil acceso.

### 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

- La elevación, la rotación, el desplazamiento y el desempeño multifuncional mejorados lo ayudan a realizar el trabajo con más eficiencia, y la opción de excavación hacia la hoja facilita la limpieza.

### 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	Cat <sup>®</sup> C3.3B	
	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE	
<b>Potencia neta a 2.200 rpm</b>		
ISO 9249:2007, 80/1269/EEC	51,8 kW	69,5 hp
<b>Potencia bruta</b>		
SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Perforación	94 mm	3,7"
Carrera	120 mm	4,7"
Cilindrada	3,33 L	203 pulg <sup>3</sup>

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con filtro de aire, sistema de escape y ventilador.

### Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo con brazo estándar*	8.655 kg	19.084 lb
Peso en orden de trabajo máximo con brazo estándar**	9.245 kg	20.385 lb

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

### Aumento de peso de la configuración mínima

Contrapeso	250 kg	552 lb
Cadenas de acero con tacos	341 kg	752 lb



# Miniexcavadora Hidráulica 308 CR VAB

## Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento: alta	5,1 km/h	3,2 mph
Velocidad de desplazamiento: baja	3,1 km/h	1,9 mph
Fuerza máxima de tracción: velocidad alta	27,8 kN	6,250 lbf
Fuerza máxima de tracción: velocidad baja	67,5 kN	15,175 lbf
Presión sobre el suelo: peso mínimo	37,9 kPa	5,5 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión sobre el suelo: peso máximo	40,6 kPa	5,9 lb/pulg <sup>2</sup>
Rendimiento en pendientes (máximo)	30 grados	

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	10,0 L	2,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	11,2 L	3,0 gal EE.UU.
Tanque de combustible	147 L	39 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 <sup>2</sup>
Presión de operación: desplazamiento	285 bar	4.134 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de operación: rotación	250 bar	3.626 lb/pulg <sup>2</sup>
Circuito 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 <sup>2</sup>
Circuito 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 <sup>2</sup>
Fuerza de excavación: brazo (estándar)	42,3 kN	9.509 lbf
Fuerza de excavación: cucharón	62,0 kN	13.946 lbf

\* 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	10,6 rpm
Rotación de la pluma: izquierda	60 grados
Rotación de la pluma: derecha	50 grados

## Hoja

Ancho (estándar)	2.300 mm	90,6"
Ancho (grande)	2.450 mm	96,5"
Altura	431 mm	17"

## Certificación: cabina y techo

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

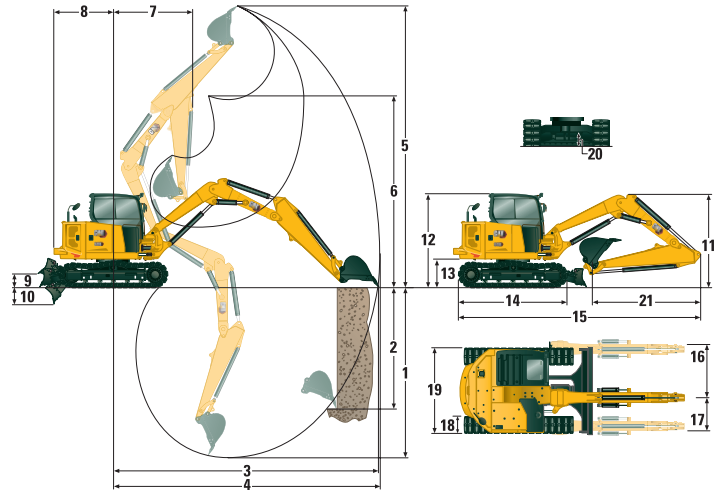
## Ruido

Presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Presión acústica exterior promedio (ISO 6395:2008)	99 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 1,0 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1.430 toneladas métricas.



## Dimensiones

	Brazo estándar	
	VAB retraída	VAB extendida
1 Profundidad de excavación	3.815 mm (150,2")	3.460 mm (136,2")
2 Pared vertical	2.520 mm (99,2")	3.725 mm (146,7")
3 Alcance máximo a nivel del suelo	6.300 mm (248,0")	7.715 mm (303,7")
4 Alcance máximo	6.515 mm (256,5")	7.885 mm (310,4")
5 Altura máxima de excavación	5.220 mm (205,5")	8.180 mm (322,0")
6 Espacio libre máximo de descarga	3.450 mm (135,8")	6.285 mm (247,4")
7 Alcance de la pluma	3.120 mm (122,8")	2.710 mm (106,7")
8 Giro de la cola con contrapeso	1.585 mm (62,4")	1.585 mm (62,4")
Giro de la cola sin contrapeso	1.450 mm (57,1")	1.450 mm (57,1")
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 de transporte	2.475 mm (97,4")	2.475 mm (97,4")
12 Altura de la cabina	2.541 mm (100,0")	2.541 mm (100,0")
13 Altura del cojinete de rotación	756 mm (29,8")	756 mm (29,8")
14 Largo total del tren de rodaje	2.880 mm (113,4")	2.880 mm (113,4")
15 Longitud de transporte total	6.450 mm (253,9")	6.450 mm (253,9")
16 Rotación de la pluma a la derecha	935 mm (37,0")	935 mm (37,0")
17 Rotación de la pluma a la izquierda	605 mm (24,0")	605 mm (24,0")
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm (17,7")	450 mm (17,7")
19 Ancho de cadena total	2.300 mm (90,6")	2.300 mm (90,6")
20 Espacio libre sobre el suelo	350 mm (13,8")	350 mm (13,8")
21 Longitud del brazo	1.820 mm (71,7")	1.820 mm (71,7")

# Miniexcavadora Hidráulica 308 CR VAB

## Brazo estándar

Capacidades de levantamiento: mínima configuración			Radio al punto de levantamiento: 3 m (9,8')			Radio al punto de levantamiento: 4,5 m (14,8')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante			Por delante			Por delante			m (pies)
			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	
Altura del punto de levantamiento												
4,5 m (14,8')	VAB extendida	kg (lb)	*2.330 (*5.138)	*2.330 (*5.138)	*2.330 (*5.138)	*2.630 (*5.799)	1.815 (4.002)	1.567 (3.455)	*2.034 (*4.485)	1.060 (2.337)	911 (2.009)	6,03 (19,8)
	VAB retraída	kg (lb)										
3 m (9,8')	VAB extendida	kg (lb)				*2.910 (*6.417)	1.687 (3.720)	1.444 (3.184)	*1.809 (*3.989)	867 (1.912)	740 (1.632)	6,67 (21,9)
	VAB retraída	kg (lb)				*2.011 (*4.434)	*2.011 (*4.434)	1.630 (3.594)	*1.915 (*4.223)	1.433 (3.160)	1.242 (2.739)	5,24 (17,2)
1,5 m (4,9')	VAB extendida	kg (lb)				*3.087 (*6.807)	1.522 (3.356)	1.287 (2.838)	*1.584 (*3.493)	803 (1.771)	683 (1.506)	6,87 (22,5)
	VAB retraída	kg (lb)	*4.640 (*10.231)	3.273 (7.217)	2.722 (6.002)	*2.622 (*5.782)	1.732 (3.819)	1.487 (3.279)	*2.177 (*4.800)	1.244 (2.743)	1.071 (2.362)	5,50 (18,0)
0 m (0')	VAB extendida	kg (lb)				*2.727 (*6.013)	1.437 (3.169)	1.206 (2.659)	*1.305 (*2.878)	828 (1.826)	702 (1.548)	6,67 (21,9)
	VAB retraída	kg (lb)	*5.762 (*12.705)	2.932 (6.465)	2.408 (5.310)	*3.098 (*6.831)	1.587 (3.499)	1.349 (2.975)	*2.548 (*5.618)	1.263 (2.785)	1.079 (2.379)	5,24 (17,2)

El peso mínimo incluye las correas de caucho, la cabina, el operador, el tanque de combustible lleno, sin contrapeso ni cucharón.

Capacidades de levantamiento: máxima configuración			Radio al punto de levantamiento: 3 m (9,8')			Radio al punto de levantamiento: 4,5 m (14,8')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante			Por delante			Por delante			m (pies)
			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	
Altura del punto de levantamiento												
4,5 m (14,8')	VAB extendida	kg (lb)	*2.330 (*5.138)	*2.330 (*5.138)	*2.330 (*5.138)	*2.630 (*5.799)	2.043 (4.505)	1.769 (3.901)	*2.034 (*4.485)	1.216 (2.681)	1.051 (2.317)	6,03 (19,8)
	VAB retraída	kg (lb)										
3 m (9,8')	VAB extendida	kg (lb)				*2.910 (*6.417)	1.914 (4.220)	1.646 (3.629)	*1.809 (*3.989)	1.005 (2.216)	865 (1.907)	6,67 (21,9)
	VAB retraída	kg (lb)				*2.011 (*4.434)	*2.011 (*4.434)	*2.011 (*4.434)	*1.915 (*4.223)	1.619 (3.570)	1.409 (3.107)	5,24 (17,2)
1,5 m (4,9')	VAB extendida	kg (lb)				*3.087 (*6.807)	1.749 (3.857)	1.488 (3.281)	*1.584 (*3.493)	936 (2.064)	803 (1.771)	6,87 (22,5)
	VAB retraída	kg (lb)	*4.640 (*10.231)	3.685 (8.125)	3.074 (6.778)	*2.622 (*5.782)	1.959 (4.320)	1.689 (3.724)	*2.177 (*4.800)	1.419 (3.129)	1.228 (2.708)	5,50 (18,0)
0 m (0')	VAB extendida	kg (lb)				*2.727 (*6.013)	1.664 (3.669)	1.408 (3.105)	*1.305 (*2.878)	965 (2.128)	827 (1.824)	6,67 (21,9)
	VAB retraída	kg (lb)	*5.762 (*12.705)	3.343 (7.371)	2.760 (6.086)	*3.098 (*6.831)	1.815 (4.002)	1.551 (3.420)	*2.548 (*5.618)	1.450 (3.197)	1.246 (2.747)	5,24 (17,2)

El peso máximo incluye las cadenas de acero con tacos, la cabina, el operador, el tanque de combustible lleno y el contrapeso, sin cucharón.

# Miniexcavadora Hidráulica 308 CR VAB

## Equipos optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>MOTOR</b>			<b>ENTORNO DEL OPERADOR (CONTINUACIÓN)</b>		
Motor Diésel C3.3 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)	✓		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	✓		- Pantalla táctil		
Freno de la rotación automático	✓		- Sistema de referencia del sitio		
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		- Capacidad de cámara de alta definición (IP68 e IP69K)		
Separador de combustible/agua con indicador	✓		- Código de seguridad numérico		
Sello radial: filtro de aire de elemento doble	✓		<b>TREN DE RODAJE</b>		
Refrigerante de larga duración a -37 °C (-35 °F)	✓		Cadena engrasada y lubricada	✓	
Drenaje ecológico	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Cáncamos de amarre en el bastidor de cadena	✓	
Bomba electrónica de tecnología inteligente	✓		Hoja topadora	✓	
Bomba electrónica de pistones de desplazamiento variable	✓		Hoja topadora ancha		✓
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	✓	
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			Guías de cadenas		✓
Protector superior ISO 10262:1998 Level I	✓		<b>PLUMA, BRAZO Y VARILLAJES</b>		
ROPS ISO 12117-2:2008	✓		Pluma de ángulo variable	✓	
Cabina sellada y presurizada	✓		Brazo estándar (1820 mm/71,7")	✓	
Modalidad de dirección del brazo	✓		Capacidad de pala frontal (con pasador/acoplador manual/acoplador hidráulico: no disponible en todas las regiones)	✓	
Control de crucero	✓		Listo para instalación de tenaza (no disponible en todas las regiones)	✓	
Cambiador del patrón de control	✓		Entre los accesorios se incluyen cucharones, sinfines y martillos		✓
Posamuñecas ajustables	✓		Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias		✓
Apoyapiés moldeados	✓		Válvula de retención de bajada de la pluma		✓
Alfombra de piso lavable extraíble	✓		Válvula de retención de bajada del brazo		✓
Pedales de desplazamiento y palancas manuales	✓		Cáncamo de levantamiento certificado		✓
Llave Cat con opción de contraseña	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Botón de arranque con llave a distancia Bluetooth®		✓	Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
HVAC con control automático de temperatura	✓		Alternador de 60 amperios	✓	
Controles de traba hidráulica	✓		Disyuntor	✓	
Ventana delantera inferior integrada	✓		Batería de 900 CCA libre de mantenimiento	✓	
Espacio de almacenamiento superior de la ventana delantera asistida	✓		Interruptor de la batería	✓	
Salida de emergencia por la ventana trasera	✓		Interruptor de llave de encendido para parada	✓	
Asiento con suspensión de respaldo alto y tapizado de tela	✓		Product Link Elite (normas aplicables)		✓
Asiento calefaccionado y con suspensión neumática		✓	Alarma de desplazamiento		✓
Cinturón de seguridad retráctil (75 mm/3")	✓		Cámara de visión trasera		✓
Gancho para ropa	✓		Baliza giratoria		✓
Posavasos	✓		<b>PROTECCIONES</b>		
Iluminación interior con LED	✓		Protector delantero con malla ISO 10262 1998 Level I		✓
Portadocumentos	✓		Protector delantero para servicio pesado ISO 10262 1998 Level II		✓
Mazas de montaje para los protectores superiores y delanteros	✓		Protector superior de la cabina ISO 10262 1998 Level II		✓
Tomacorriente de 12 V	✓		Ventana frontal de policarbonato EN356 P5A		✓
Radio: Bluetooth, auxiliar, micrófono, puerto USB (solo carga)	✓		Protectores de cadenas		✓
Tragaluz	✓		<b>OTROS</b>		
Bocina de señalización/advertencia	✓		Contrapeso adicional		✓
Luces de trabajo de la cabina y para la pluma (lateral izquierdo)	✓		Trabas en las puertas del recinto externas	✓	
Espacio utilitario para teléfonos móviles	✓		Tapa del tanque de combustible con traba	✓	
Visera para lluvia		✓	Enchufe para baliza	✓	
Monitor LCD a color de última generación (IP66)	✓		Reflectores traseros	✓	
- Interfaz del mando de control	✓		Calentador de las camisas de agua		✓
- Indicadores de nivel de combustible y temperatura del refrigerante	✓		Bomba de reabastecimiento de combustible		✓
- Mantenimiento y monitoreo de la máquina	✓				
- Rendimiento y ajustes de la máquina	✓				
- Código de seguridad numérico	✓				
- 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](http://www.cat.com).

© 2022 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.

ASHQ8169-02 (03-2022)  
Reemplaza ASHQ8169-01  
Número de fabricación: 07A  
(North America, Europe, ANZP)

