Cat®
304

Miniexcavadora

Características:

La Miniexcavadora 304 Cat® proporciona potencia y rendimiento en un tamaño compacto para ayudarlo a trabajar en una amplia variedad de aplicaciones.

COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA

- Elija una cabina presurizada sellada o con techo (no disponible en algunas regiones). Esta puede equiparse con aire acondicionado, posamuñecas ajustables y un asiento con suspensión, para que pueda trabajar cómodamente durante todo el día.

FACILIDAD DE OPERACIÓN

- Los controles son fáciles de usar, y el monitor LCD (Liquid Crystal Display, Pantalla de Cristal Líquido) intuitivo de última generación proporciona información de la máquina fácil de leer. También se puede agregar un monitor de pantalla táctil avanzado como opción de actualización.

MODALIDAD DE DESPLAZAMIENTO CON PALANCA DE DIRECCIÓN

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

GRAN RENDIMIENTO EN UNA MÁQUINA PEQUEÑA

- El sólido rendimiento de levantamiento y excavación le permite completar el trabajo de manera más rápida. El diseño de giro de la cola de radio reducido proporciona una excelente estabilidad y rendimiento. Con un ancho máximo de 1700 mm (67"), el modelo 304 de acceder a esas áreas de difícil acceso. Las opciones de posición libre de la hoja topadora y de excavación hacia la hoja facilitan la limpieza. También existe la opción de la hoja orientable para nivelar el acabado y facilitar las aplicaciones de rellenado.

SEGURIDAD EN EL SITIO DE TRABAJO

- Su seguridad es nuestra prioridad. La miniexcavadora Cat está diseñada para ayudar a mantenerlo seguro en el trabajo. Las luces de trabajo de cortesía y un cinturón de seguridad retráctil fluorescente con recordatorio optativo 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 a través de las puertas laterales.

COSTOS DE OPERACIÓN MÁS BAJOS

- 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.

CAT®

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	C1.7 con turbocompresor	
Potencia neta		
ISO 9249, 80/1269/EEC	33,6 kW	45,0 hp
Potencia del motor		
ISO 14396	36,1 kW	48,4 hp
Calibre	84,0 mm	3,3"
Carrera	100,0 mm	3,9"
Cilindrada	1,662 L	101"³

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.
- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor funciona a una velocidad nominal de 2.400 RPM y se instala con los ajustes de fábrica del ventilador, el sistema de admisión de aire, el sistema de escape y el alternador con una carga mínima del alternador.

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo con techo*	3.925 kg	8.655 lb
Peso en orden de trabajo máximo con techo**	4.375 kg	9.647 lb
Peso en orden de trabajo mínimo con cabina*	4.025 kg	8.875 lb
Peso en orden de trabajo máximo con cabina**	4.475 kg	9.867 lb

* El peso mínimo incluye cadenas de caucho, operador, tanque de combustible lleno, brazo estándar, hoja recta, sin cucharón ni sin contrapeso adicional.

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

Aumento de peso de la configuración mínima

Contrapeso	225 kg	496 lb
Brazo largo	30 kg	66 lb
Cadenas de acero	195 kg	430 lb
Hoja en ángulo	110 kg	243 lb

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento: alta	5,2 km/h	3,2 mph
Velocidad de desplazamiento: baja	3,5 km/h	2,2 mph
Fuerza máxima de tracción: velocidad alta	19 kN	4.271 lbf
Fuerza máxima de tracción: velocidad baja	32,6 kN	7.329 lbf
Presión sobre el suelo: peso mínimo	28,7 kPa	4,2 lb/pulg²
Presión sobre el suelo: peso máximo	33,8 kPa	4,9 lb/pulg²
Rendimiento en pendientes (máximo)	30°	

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	11,0 L	2,9 gal EE.UU.
Aceite del motor	6,0 L	1,6 gal EE.UU.
Tanque de combustible	64,0 L	17,0 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	52,0 L	14,0 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	65,0 L	17,0 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	96 L/min	25 gal EE.UU./min
Presión de operación: equipo	245 bar	3.553 lb/pulg²
Presión de operación: desplazamiento	245 bar	3.553 lb/pulg²
Presión de operación: rotación	180 bar	2.611 lb/pulg²
Circuito auxiliar: primario		
Flujo*	65 L/min	21 gal EE.UU./min
Presión*	245 bar	3.553 lb/pulg²
Circuito auxiliar: secundario		
Flujo*	28 L/min	7,0 gal/min
Presión*	245 bar	3.553 lb/pulg²
Fuerza de excavación: brazo (estándar)	21,0 kN	4.721 lbf
Fuerza de excavación: brazo (largo)	19,2 kN	4.316 lbf
Fuerza de excavación: cucharón	38,2 kN	8.588 lbf

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

Sistema de giro

Velocidad de giro de la máquina	9,0 rpm
Giro de la pluma a la izquierda	78°
Giro de la pluma a la derecha	50°

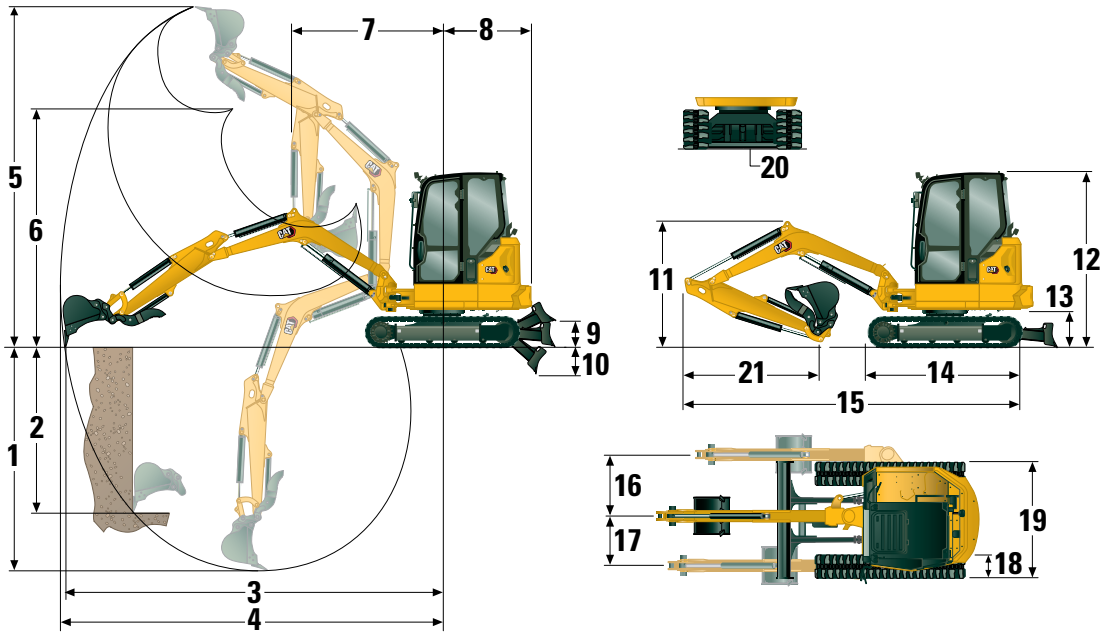
Hoja

Ancho (recta)	1.700 mm	66,9"
Altura (recta)	360 mm	14,2"
Ancho (recta)	1.700 mm	66,9"
Altura (recta)	360 mm	14,2"
Hoja en ángulo izquierda	25°	
Hoja en ángulo derecha	25°	

Certificación: cabina y techo

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Protector superior	ISO 10262:1998 Level I

Especificaciones *(continuación)*



Dimensiones

		Brazo estándar	Brazo largo
1	Profundidad de excavación	3.210 mm (126,4")	3.510 mm (138,2")
2	Pared vertical	2.395 mm (94,3")	2.535 mm (99,8")
3	Alcance máximo a nivel del suelo	5.200 mm (204,7")	5.445 mm (214,4")
4	Alcance máximo	5.330 mm (209,8")	5.570 mm (219,3")
5	Altura máxima de excavación	5.040 mm (198,4")	5.125 mm (201,8")
6	Espacio libre máximo de descarga	3.645 mm (143,5")	3.740 mm (147,2")
7	Alcance de la pluma	2.255 mm (88,8")	2.340 mm (92,1")
8	Giro de la cola		
	sin contrapeso	1.205 mm (47,4")	1.205 mm (47,4")
	con contrapeso	1.300 mm (51,2")	1.300 mm (51,2")
9	Altura máxima de la hoja	420 mm (16,5")	420 mm (16,5")
10	Profundidad máxima de la hoja	475 mm (18,7")	475 mm (18,7")
11	Altura de la pluma en posición de embarque	1.620 mm (63,8")	1.910 mm (75,2")
12	Altura total de embarque	2.540 mm (100,0")	2.540 mm (100,0")
13	Altura del cojinete de rotación	557 mm (21,9")	557 mm (21,9")
14	Largo total del tren de rodaje	2.210 mm (87,0")	2.210 mm (87,0")
15	Longitud total de embarque†	4.950 mm (194,9")	4.950 mm (194,9")
16	Giro de la pluma a la derecha	730 mm (28,7")	730 mm (28,7")
17	Giro de la pluma a la izquierda	530 mm (20,9")	530 mm (20,9")
18	Ancho de la zapata/correa de la cadena	350 mm (13,8")	350 mm (13,8")
19	Ancho de la cadena	1.700 mm (66,9")	1.700 mm (66,9")
20	Espacio libre sobre el suelo	305 mm (12,0")	305 mm (12,0")
21	Longitud del brazo	1.395 mm (54,9")	1.695 mm (66,7")

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

Miniexcavadora 304

Cabina

Capacidades de levantamiento: configuración mínima			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			
Altura del punto de levantamiento			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	m (pies)
3 m (9,8')	Brazo estándar	kg (lb)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)				*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	4,09 (13,4)
	Brazo largo	kg (lb)							*699 (*1.541)	*699 (*1.541)	*699 (*1.541)	4,37 (14,3)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	*1.522 (*3.356)	1.213 (2.675)	1.031 (2.273)	*1.040 (*2.293)	662 (1.460)	573 (1.263)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	555 (1.224)	4,59 (15,1)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.333 (*2.939)	*1.333 (*2.939)	1.029 (2.269)	*1.008 (*2.223)	652 (1.438)	562 (1.239)	*711 (*1.568)	582 (1.283)	502 (1.107)	4,84 (15,9)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	*2.006 (*4.423)	1.148 (2.531)	969 (2.137)				*846 (*1.865)	656 (1.446)	566 (1.248)	4,46 (14,6)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.933 (*4.262)	1.128 (2.487)	950 (2.095)	*1.142 (*2.518)	630 (1.389)	541 (1.193)	*861 (*1.899)	591 (1.303)	508 (1.120)	4,71 (15,5)

El peso mínimo incluye la cabina, las cadenas de caucho, el operador, el tanque de combustible lleno, la hoja recta, sin contrapeso.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima			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			
Altura del punto de levantamiento			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	m (pies)
3 m (9,8')	Brazo estándar	kg (lb)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)				*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	4,09 (13,4)
	Brazo largo	kg (lb)							*699 (*1.541)	*699 (*1.541)	*699 (*1.541)	4,37 (14,3)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	*1.522 (*3.356)	*1.522 (*3.356)	1.266 (2.792)	*1.040 (*2.293)	780 (1.720)	714 (1.574)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	4,59 (15,1)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.333 (*2.939)	*1.333 (*2.939)	*1.333 (*2.939)	*1.008 (*2.223)	769 (1.696)	703 (1.550)	*711 (*1.568)	*711 (*1.568)	*711 (*1.568)	4,84 (15,9)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	*2.006 (*4.423)	1.349 (2.975)	1.204 (2.655)				*846 (*1.865)	*846 (*1.865)	709 (1.563)	4,46 (14,6)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.933 (*4.262)	1.329 (2.930)	1.185 (2.613)	*1.142 (*2.518)	748 (1.649)	682 (1.504)	*861 (*1.899)	702 (1.548)	641 (1.413)	4,71 (15,5)

El peso máximo incluye la cabina, las cadenas de acero, el operador, el tanque de combustible lleno, la hoja en ángulo y el contrapeso.

Techo

Capacidades de levantamiento: configuración mínima			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			
Altura del punto de levantamiento			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	m (pies)
3 m (9,8')	Brazo estándar	kg (lb)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)				*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	4,09 (13,4)
	Brazo largo	kg (lb)							*699 (*1.541)	*699 (*1.541)	585 (1.290)	4,37 (14,3)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	*1.522 (*3.356)	1.176 (2.593)	1.000 (2.205)	*1.040 (*2.293)	640 (1.411)	555 (1.224)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	537 (1.184)	4,59 (15,1)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.333 (*2.939)	*1.333 (*2.939)	999 (2.203)	*1.008 (*2.223)	630 (1.389)	544 (1.200)	*711 (*1.568)	562 (1.239)	485 (1.069)	4,84 (15,9)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	*2.006 (*4.423)	1.111 (2.450)	939 (2.070)				*846 (*1.865)	634 (1.398)	548 (1.208)	4,46 (14,6)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.933 (*4.262)	1.091 (2.406)	919 (2.026)	*1.142 (*2.518)	608 (1.341)	523 (1.153)	*861 (*1.899)	570 (1.257)	490 (1.080)	4,71 (15,5)

El peso mínimo incluye el techo, las cadenas de caucho, el operador, el tanque de combustible lleno y la hoja recta, sin contrapeso.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima			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			
Altura del punto de levantamiento			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	m (pies)
3 m (9,8')	Brazo estándar	kg (lb)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)	*941 (*2.075)				*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	4,09 (13,4)
	Brazo largo	kg (lb)							*699 (*1.541)	*699 (*1.541)	*699 (*1.541)	4,37 (14,3)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	*1.522 (*3.356)	*1.522 (*3.356)	1.235 (2.723)	*1.040 (*2.293)	758 (1.671)	696 (1.535)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	*698 (*1.539)	4,59 (15,1)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.333 (*2.939)	*1.333 (*2.939)	*1.333 (*2.939)	*1.008 (*2.223)	748 (1.649)	685 (1.510)	*711 (*1.568)	*711 (*1.568)	*711 (*1.568)	4,84 (15,9)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	*2.006 (*4.423)	1.312 (2.893)	1.174 (2.589)				*846 (*1.865)	*846 (*1.865)	691 (1.524)	4,46 (14,6)
	Brazo largo	kg (lb)	*1.933 (*4.262)	1.292 (2.849)	1.154 (2.545)	*1.142 (*2.518)	726 (1.601)	664 (1.464)	*861 (*1.899)	681 (1.502)	624 (1.376)	4,71 (15,5)

El peso máximo incluye el techo, las cadenas de acero, el operador, el tanque de combustible lleno, la hoja en ángulo y el contrapeso.

*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.

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
MOTOR		
Motor Cat® C1.7 con turbocompresor (Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea)	✓	
Funcionamiento en vacío automático del motor	✓	
Parada automática del motor	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Separador de agua del combustible	✓	
Potencia proporcional a la demanda (no disponible en todas las regiones)	✓	
Bomba de pistones de desplazamiento variable	✓	
Sistema hidráulico de flujo compartido y detección de carga	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba electrónica de tecnología inteligente	✓	
Acumulador	✓	
Freno de la rotación automático	✓	
Tuberías hidráulicas auxiliares	✓	
Flujo auxiliar unidireccional y bidireccional	✓	
Flujo auxiliar continuo	✓	
Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares	✓	
ENTORNO DEL OPERADOR		
Techo o cabina (tenco no disponible en algunas regiones)	✓	
Cabina con aire acondicionado		✓
Cabina con calentador		✓
Modalidad de dirección del brazo	✓	
Control de crucero	✓	
Cambiador del patrón de control (optativo en algunas regiones)	✓	
Posamuñecas ajustables	✓	
Alfombra de piso lavable	✓	
Pedales de desplazamiento y palancas manuales	✓	
Sin pedales de desplazamiento ni palancas manuales (optativo en algunas regiones)		✓
Seguridad de la máquina	✓	
Llave estándar con código de acceso	✓	
Botón de arranque con llave a distancia/ código de acceso		✓
Asiento de tela con suspensión (solo con cabina)	✓	
Asiento de vinilo con suspensión (solo con techo)	✓	

	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR *(continuación)*		
Traba hidráulica: todos los controles	✓	
Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad (75 mm/3")	✓	
Sistema de recordatorio del cinturón de seguridad		✓
Gancho para ropa	✓	
Posavasos	✓	
Compartimiento de almacenamiento	✓	
Tragaluz	✓	
Mazas de montaje para la parte delantera	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Luz interior (solo con cabina)	✓	
Luz del brazo halógena (no disponible en todas las regiones)	✓	
Luces LED delanteras	✓	
Luces LED delanteras y traseras		✓
Luz LED de la pluma	✓	
Espacio utilitario para teléfonos móviles	✓	
Espejos, derecho e izquierdo		✓
Cámara		✓
Radio: Bluetooth®, auxiliar, micrófono, USB (solo carga) (solo con cabina)		✓
Monitor LCD a color de última generación (IP66)	✓	
– Indicadores de nivel de combustible y temperatura del refrigerante	✓	
– Mantenimiento y monitoreo de la máquina	✓	
– Rendimiento y ajustes de la máquina	✓	
– Código de seguridad numérico	✓	
– Varios idiomas	✓	
– Horómetro con interruptor de activación	✓	
– Mando de control (solo modelo con cabina)	✓	
Monitor de última generación avanzado		✓
– Pantalla táctil		✓
– Sistema de referencia en el sitio		✓
– Capacidad de cámara de alta definición (IP68 e IP69K)		✓
– Código de seguridad numérico		✓
TREN DE RODAJE		
Correa de caucho (350 mm/13,8")	✓	
Cadena de acero (350 mm/13,8")		✓
Hoja topadora recta	✓	
Posición libre de la hoja topadora	✓	
Hoja orientable		✓
Puntos de amarre en el bastidor de las cadenas	✓	

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo *(continuación)*

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

	Estándar	Optativo
PLUMA, BRAZO Y VARILLAJES		
Pluma de una pieza (2.400 mm/98,4")	✓	
Brazo estándar (1.395 mm/54,9")	✓	
Brazo largo (1.695 mm/66,7")		✓
Capacidad de pala frontal	✓	
Con pasador	✓	
Acoplador manual con traba doble		✓
Acoplador hidráulico		✓
Listo para la instalación de tenazas	✓	
Cáncamo de levantamiento certificado	✓	
Entre los accesorios se incluyen acopladores, tenazas, cucharones, sinfines y martillos		✓
Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias		✓
Tuberías de desvío del cucharón		✓
Válvula de control de bajada de la pluma (estándar en Europa)		✓
Válvula de control de bajada del brazo (estándar en Europa)		✓
Tuberías del acoplador rápido hidráulico	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería de 12 voltios	✓	
Software (máquina y monitor)	✓	
Batería que no requiere mantenimiento	✓	
Desconexión de la batería, bloqueo/etiquetado	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Product Link™ Elite	✓	
Cat Grade 2D avanzado		✓
Cat GRADE con 3D		✓
Alarma de desplazamiento (estándar en algunas regiones)	✓	

	Estándar	Optativo
PROTECCIONES		
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) ISO 12117-2:2008	✓	
Protector superior ISO 10262:1998 (Level I)	✓	
Protector superior ISO 10262:1998 (Level II)		✓
Protector delantero (malla) ISO 10262:1998 (Level I)		✓
Protección delantera de servicio pesado ISO10262:1998 (Level II)		✓
OTROS		
Drenaje ecológico	✓	
Capacidad de aceite biodegradable		✓
Calentador de las camisas de agua		✓
Contrapeso (225 kg/496 lb)		✓

Declaración ambiental del modelo 304

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas 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 información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

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

Motor

- El Motor Cat® C1.7 con turbocompresor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- En los motores Cat diésel se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad** de carbono hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

  Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

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

***Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.*

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf (Europa) (potencial de calentamiento global de 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, que tiene un equivalente de CO_2 de 1,430 toneladas métricas (1,576 tons EE.UU.) para R134a y 0,001 toneladas métricas (0,001 tons EE.UU.) para 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 %

Rendimiento acústico

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

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

*Niveles de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarados según ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas.

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

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
  - Sistemas hidráulicos avanzados que equilibran la potencia y la eficiencia
  - La potencia proporcional a la demanda ofrece una eficiencia y energía permanentes cuando se necesitan y es transparente para el operador.
  - Sistemas automáticos de funcionamiento en vacío y apagado del motor.
  - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de fluidos y filtros.
  - Sistemas remotos de actualización y solución de problemas (si están equipados).
  - Cat Grade con 2D y 3D avanzado mejora la eficiencia del operador al minimizar el consumo de combustible (si está instalado).

Reciclado

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	65,52 %
Hierro	21,19 %
Caucho	3,50 %
Mixtos metálicos	2,20 %
Otros	1,89 %
Metales no ferrosos	1,81 %
Plástico	1,55 %
Fluido	1,47 %
Mixtos metálicos y no metálicos	0,85 %
Mixto no metálico	0,01 %
Sin categoría	0,00 %
Total	100,00 %

- Una máquina con una mayor tasa de reciclado 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 - Reciclado y recuperación - Terminología y método de cálculo), la tasa de reciclado 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 de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Reciclabilidad: 96 %

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**.

© 2025 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. 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 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.

ASHQ8377-04 (09-2025)
Reemplaza ASHQ8377-03
Número de fabricación: 07A
(North America, Europe, Australia/New Zealand)