



Excavadora Hidráulica

Cat[®] 311F L RR

2017

Si busca una máquina con potencia suficiente para sus aplicaciones y unos costes de propiedad y de operación asequibles, la Excavadora Cat[®] 311F L RR es la que necesita. Su radio reducido le permitirá acceder a lugares estrechos, mientras que su precio razonable y su irrisorio consumo de combustible le permitirán trabajar con presupuestos ajustados.

Eficiencia del combustible

- El Motor C3.4B cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase IV de la UE y consume hasta un 14 % menos de combustible que el modelo al que sustituye, la 311D.
- El motor está equipado para funcionar con combustible biodiésel hasta B20.
- Dos modos de potencia (alta y eco) que ayudan a gestionar el consumo de combustible.
- Parada del motor en vacío automática que ahorra combustible, reduce las emisiones contaminantes y permite ampliar los intervalos de servicio.

Versatilidad

- Su radio reducido es ideal para trabajar en zonas con limitaciones de espacio.
- Preparación de la zona y trabajos de acabado rápidos y sencillos gracias a la amplia gama de implementos Cat.
- Trabajos auxiliares rápidos e impecables con un cucharón y compactador Cat.
- Un acoplamiento permite realizar los cambios de accesorio rápidamente sin salir de la cabina.
- Consulte toda la gama de implementos rentables para su máquina en www.cat.com/attachments.

Confort

- La cabina certificada con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) es cómoda y silenciosa.
- El climatizador automático ayuda a mantener la temperatura de la cabina constante.
- Las consolas de las palancas tipo joystick y los reposabrazos son ajustables.
- Los asientos con suspensión neumática son ajustables y cuentan con opción de calefacción y refrigeración.
- El monitor LCD ofrece una navegación sencilla y se puede programar en 42 idiomas.

Durabilidad

- Plumas y balancines fabricados con planchas separadoras para ofrecer una mayor vida útil.
- Estructuras de sección de caja con conjuntos de planchas múltiples, fundiciones y forjados en las zonas sometidas a grandes esfuerzos.
- Los eslabones de la cadena engrasados entre los bulones y los bujes aumentan la vida útil del tren de rodaje y reducen el ruido.

Mantenimiento

- La mayor parte de los puntos de servicio y mantenimiento son accesibles a nivel del suelo, lo que reduce el tiempo necesario para revisar y mantener su máquina.
- Las puertas de servicio están diseñadas para evitar la entrada de residuos y para facilitar el acceso a los puntos de engrase y las tomas de fluidos.
- El sistema de refrigeración está diseñado para evitar las obstrucciones y tiene una amplia abertura que simplifica las tareas de limpieza de la suciedad.

Seguridad

- La cámara de visión lateral se ofrece para mejorar la visibilidad en el lado de la pluma de la máquina a fin de ayudar a los operadores a lograr una mayor eficiencia y eficacia.*

Tecnología

- La tecnología Cat Connect mejora la eficiencia en el lugar de trabajo.
- El sistema Product Link[™] conecta a los propietarios con sus equipos y proporciona acceso a datos de la máquina como su ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, tiempo de inactividad, eventos y códigos de diagnóstico.

*Requisito normativo en Europa únicamente.



Excavadora Hidráulica Cat® 311F L RR

Motor

Potencia bruta: SAE J1995	55 kW	74 hp
Potencia neta: SAE J1349	52 kW	70 hp
Calibre	99 mm	
Carrera	110 mm	
Cilindrada	3,4 L	

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO₂.

Sistema hidráulico

Sistema principal: caudal máximo (total)	125 × 2 L/min
Presión máxima: equipo	30,5 MPa
Presión máxima: desplazamiento	35 MPa
Presión máxima: giro	23 MPa
Sistema piloto: caudal máximo	21,9 L/min
Sistema piloto: presión máxima	4120 kPa
Cilindro de la pluma: calibre	100 mm
Cilindro de la pluma: carrera	1002 mm
Cilindro del balancín: calibre	110 mm
Cilindro del balancín: carrera	1194 mm
Cilindro del cucharón: calibre	100 mm
Cilindro del cucharón: carrera	939 mm

Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima: alta	5,4 km/h
Velocidad de desplazamiento máxima: baja	3,6 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	114,3 kN

Peso de la máquina

Peso de funcionamiento*	13 000 kg
-------------------------	-----------

*Pluma de alcance de 4,3 m, balancín de 2,8 m, zapatas de 700 mm sin hoja.

Giro

Velocidad de giro	10 rev/min
Par de giro	30,9 kN·m

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	210 L
Sistema de refrigeración	9 L
Aceite del motor (con filtro)	8 L
Mando del giro (cada uno)	2,4 L
Mando final (cada uno)	3 L
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	160 L
Depósito hidráulico	95 L

Cadena

Número de zapatas (cada lado)	43 piezas
Número de rodillos de la cadena (cada lado)	6 piezas
Número de rodillos portadores (cada lado)	1 pieza

Ruido

ISO 6396	
Ruido interior (cerrada)	72 dB(A)
ISO 6395	
Ruido exterior	99 dB(A)

Dimensiones

	Pluma de alcance de 4,3 m
Balancín	R2,8 m
Altura de embarque	2820 mm
Altura de embarque en el punto más alto de la pluma	2760 mm
Altura del pasamanos	2820 mm
Longitud de embarque	
Tren de rodaje largo	6920 mm
Tren de rodaje largo con hoja	7540 mm
Radio de giro de la cola	1750 mm
Distancia entre los centros de los rodillos	2780 mm
Longitud de la cadena	3490 mm
Altura libre sobre el suelo	440 mm
Ancho de vía	1990 mm
Anchura de transporte	
Zapatas de 700 mm	2690 mm
Altura de la cabina	2760 mm
Altura de la cabina con protección superior	2920 mm
Altura libre desde el contrapeso	915 mm

Radios de acción

	Pluma de alcance de 4,3 m
Balancín	R2,8 m
Profundidad máxima de excavación	5590 mm
Alcance máximo a nivel del suelo	8100 mm
Altura máxima de corte	8140 mm
Altura máxima de carga	5770 mm
Altura mínima de carga	1330 mm
Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm	4990 mm
Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	4880 mm

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

© 2017 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio 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, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX91891-01
Sustituye a ASX91891
(AUZ/EU/NACD)

