



Excavadora Hidráulica

311F L RR Cat®

2017

Si desea una máquina con la potencia que se ajuste a sus trabajos, pero con costos de posesión y operación que se adapten a su negocio, la Excavadora 311F RR Cat® es la respuesta. Su radio reducido le permite llegar a puntos bastante estrechos. Además, su precio razonable y el consumo de combustible reducido lo ayudarán a operar con un presupuesto limitado.

Eficiencia del combustible

- El Motor C3.4B Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la Unión Europea consume hasta un 14 % menos de combustible que el modelo que reemplaza, la 311D.
- El motor está equipado para funcionar con hasta un nivel de combustible biodiésel B20.
- Dos modalidades de potencia (potencia alta y modalidad Eco) para ayudar a que los operadores administren el consumo del combustible.
- La parada automática del motor en vacío ahorra combustible, reduce las emisiones y prolonga los intervalos de servicio.

Versatilidad

- El radio reducido es ideal para trabajar en áreas con espacio restringido.
- El trabajo de acabado y la preparación del sitio son sencillos y rápidos con una amplia gama de herramientas Cat Work Tools.
- El trabajo de servicio público es rápido y preciso con un compactador y un cucharón Cat.
- Un acoplador le permite intercambiar accesorios en segundos sin salir de la cabina.
- Consulte toda la línea de accesorios rentables de la máquina en www.cat.com/attachments.

Comodidad

- La cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) certificada es tranquila y cómoda.
- El sistema de control automático de temperatura ayuda a mantener una temperatura constante en la cabina.
- La palanca universal, las consolas y los posabrazos son ajustables.
- Los asientos son ajustables y cuentan con suspensión neumática y opciones de calefacción y refrigeración.
- El monitor LCD permite navegar fácilmente y se puede programar en 42 idiomas.

Durabilidad

- Las plumas y los brazos están fabricados con placas deflectoras para lograr una mejor vida útil.
- Las estructuras de sección en caja con fabricaciones, fundiciones y forjaduras de varias placas se utilizan en áreas de alto esfuerzo.
- El eslabón de la cadena engrasado entre los pasadores y bujes aumenta la vida útil del tren de rodaje y reduce el ruido.

Mantenimiento

- Se puede acceder a muchos puntos de mantenimiento y servicio de rutina desde el nivel del suelo, lo que reduce el tiempo necesario para revisar y dar servicio a la máquina.
- Las puertas de servicio están diseñadas para impedir la entrada de basura y para facilitar el acceso a los filtros y las tomas de fluido.
- El paquete de enfriamiento está diseñado para evitar obstrucciones y tiene un amplio espacio libre para facilitar la limpieza de basura.

Seguridad

- La cámara de vista lateral se ofrece para mejorar la visibilidad en el lado de la pluma de la máquina, con el fin de ayudar a que los operadores sean más eficaces y eficientes.

Tecnología

- La tecnología Cat Connect mejora la eficiencia del sitio de trabajo.
- El sistema Product Link™ conecta a los dueños con los equipos, lo que proporciona acceso a los datos de la máquina, como ubicación, horas, consumo de combustible, tiempo en vacío, sucesos y códigos de diagnóstico.

*Requisito de regulación solo para Europa.



Excavadora Hidráulica 311F L RR Cat®

Motor

Potencia bruta: SAE J1995	55 kW	74 hp
Potencia neta: SAE J1349	52 kW	70 hp
Calibre	99 mm	3,90"
Carrera	110 mm	4,33"
Cilindrada	3,4 L	207 pulg ³

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	125 × 2 L/min	33 × 2 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo	30,5 MPa	4,424 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35 MPa	5,076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	23 MPa	3,336 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo	21,9 L/min	5,8 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	598 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma: calibre	100 mm	4"
Cilindro de la pluma: carrera	1.002 mm	39"
Cilindro del brazo: calibre	110 mm	4"
Cilindro del brazo: carrera	1.194 mm	47"
Cilindro del cucharón: calibre	100 mm	4"
Cilindro del cucharón: carrera	939 mm	37"

Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento: alta	5,4 km/h	3,4 mph
Velocidad máxima de desplazamiento: baja	3,6 km/h	2,2 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	114,3 kN	25.696 lb

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo*	13.000 kg	28.660 lb
*Pluma de alcance de 4,3 m (14' 1"), brazo de 2,8 m (9' 2"), zapatas de cadena de 700 mm (28"), sin hoja.		

Giro

Velocidad de giro	10 rpm	10 rpm
Par de giro	30,9 kN·m	22.791 lbf·pie

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	210 L	55,48 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	9 L	2,4 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	2,4 L	0,63 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	3 L	0,79 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	160 L	42,3 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	95 L	25,1 gal EE.UU.

Cadena

Cantidad de zapatas (en cada lado)	43 piezas	43 piezas
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	6 piezas	6 piezas
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	1 pieza	1 pieza

Ruido

ISO 6396		
Nivel de ruido para el operador (cerrado)	72 dB(A)	72 dB(A)
ISO 6395		
Ruido del espectador	99 dB(A)	99 dB(A)

Dimensiones

Pluma de alcance: 4,3 m (14' 1")		
Brazo R2.8 m (9' 2")		
Altura de embarque	2.820 mm	9' 3"
Altura de embarque en la parte superior de la pluma	2.760 mm	9' 1"
Altura del pasamanos	2.820 mm	9' 3"
Longitud de embarque		
Tren de rodaje largo	6.920 mm	22' 8"
Tren de rodaje largo con hoja	7.540 mm	24' 8"
Radio de giro de la cola	1.750 mm	5' 9"
Longitud hasta el centro de los rodillos	2.780 mm	9' 1"
Longitud de la cadena	3.490 mm	11' 5"
Espacio libre sobre el suelo	440 mm	1' 5"
Entrevía	1.990 mm	6' 6"
Ancho de transporte		
Zapatas de 700 mm (28")	2.690 mm	8' 9"
Altura de la cabina	2.760 mm	9' 1"
Altura de la cabina con protector superior	2.920 mm	9' 6"
Espacio libre del contrapeso	915 mm	3' 0"

Alcances de trabajo

Pluma de alcance: 4,3 m (14' 1")		
Brazo R2.8 m (9' 2")		
Profundidad máxima de excavación ²	5.590 mm	18' 4"
Alcance máximo a nivel del suelo	8.100 mm	26' 7"
Altura máxima de corte	8.140 mm	26' 8"
Altura máxima de carga	5.770 mm	18' 11"
Altura mínima de carga	1.330 mm	4' 4"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	4.990 mm	16' 4"
Profundidad máxima de excavación vertical	4.880 mm	16' 0"

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2016 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 de 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.

ASXQ1891
(Traducción: 07-2016)
(AUZ/EU/NACD)

