



# Excavadora de Ruedas M315F Cat®

## 2017

**Trabajar duro nunca ha sido más fácil con las excavadoras de ruedas de la serie F Cat®. El radio compacto de la M315F aumenta la versatilidad de la flota y le permite ingresar a nuevos mercados potenciales, como aquellos con tareas en espacios confinados y con restricciones para el radio de giro, como los sitios de trabajo pequeños o de construcción de carreteras. Estas máquinas están diseñadas para ayudarlo a lidiar con una diversa variedad de desafíos que enfrenta diariamente a un menor costo.**

### Rendimiento

- El Motor C4.4 ACERT™ Cat cumple las normas de emisiones Tier 4 final de EE.UU. y Stage IV de la Unión Europea. La tecnología de emisiones no necesita intervención: no se requiere acción alguna por parte del operador y no es necesario detenerse para la regeneración.
- Bomba de rotación específica que permite movimientos combinados más suaves y rápidos.
- Economizadores de combustible integrados que eliminan los desperdicios gracias a funciones, como el control automático de velocidad del motor, la parada del motor en vacío y la modalidad Eco eficiente.
- Estrategias "proporcionales a la demanda" para consumir la cantidad justa de combustible.
- Gamas de trabajo, estabilidad y capacidades de levantamiento similares a las de la M314F.
- Con un alto nivel de movilidad, la M315F puede desplazarse a una velocidad de hasta 30 km/h (19 mph).

### Versatilidad

- Diseño compacto que le permite al operador realizar giros con confianza en espacios reducidos.
- Configuraciones flexibles para satisfacer todas sus necesidades con diversas plumas o brazos, neumáticos y trenes de rodaje.
- Diseño "Plug and Play" (enchufar y usar), con integración completa de todo el conjunto de accesorios Cat.
  - Sistema hidráulico auxiliar que incluye alta presión.
  - Permite instalación de acoplador rápido con sujetapasador Cat (con tuberías y circuitos).
  - El monitor puede ofrecer diez ajustes de flujo y presión de la bomba hidráulica al mismo tiempo.
- Se pueden configurar botones o controles deslizantes de la palanca universal según lo desee.
- El trabajo de acabado y de servicios públicos es rápido y perfecto con los compactadores y los cucharones de acabado o inclinables Cat.
- La manipulación de desperdicios y desechos es fácil con un martillo y un garfio Cat.
- Los acopladores le permiten intercambiar accesorios en segundos sin salir de la cabina.

### Facilidad de operación

- Un completo conjunto de tecnologías inteligentes con funciones como control de crucero o traba automática del freno y del eje. Están disponibles los impulsores optativos, como el control de amortiguación, SmartBoom™ y la dirección de la palanca universal.
- Todo se puede ajustar en la cabina, desde la altura de la columna de dirección hasta los espejos con ajuste eléctrico.
- Cabina ergonómica con un mínimo de controles convenientemente ubicados.
- Monitor con pantalla dividida para permitir una rápida vista de las dos cámaras en la misma pantalla.

### Seguridad

- Dispositivos integrados que ayudan a implementar un comportamiento seguro, como el indicador del cinturón de seguridad o el ajuste de límite de velocidad, cuando se desplaza por carretera en retroceso con el bastidor superior girado.
- Visibilidad: grandes áreas de vidrio y cámaras traseras o laterales. Luces de trabajo con lámparas LED y cámaras.
- Para una mayor protección, el parabrisas optativo resistente a impactos cumple la norma EN356 P5A.
- El código de PIN integrado agrega seguridad antirrobo en el equipo.

### Mantenimiento

- Acceso a nivel del suelo a todo el mantenimiento de rutina (como los filtros de combustible y de aceite del motor).
- Fácil acceso: diseño limpio y sencillo. Todos los radiadores están juntos.
- Mantenimiento reducido: funciones automáticas (como el sistema de lubricación), junto con intervalos de engrase prolongados. Apto para filtro de partículas diésel de larga duración.

### Tecnología Cat Connect

- 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.



# Excavadora de Ruedas M315F Cat®

## Motor

Modelo de motor	C4.4 ACERT Cat con turbocompresor doble	
Potencia nominal	1.800 rpm	
Potencia del motor		
Potencia bruta máxima (ISO 14396)	117 kW	157 hp (159 hp)*
Potencia neta máxima (ISO 9249/SAE J1349)	112 kW	150 hp (152 hp)*
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	127 mm	5,0"
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg <sup>3</sup>
Par máximo a 1.400 rpm	710 N·m	523 lb·pie
Número de cilindros: en línea	4	

• Cumple las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV.

\*Valores métricos.

## Transmisión

Avance/retroceso máximos: 2ª marcha	30 km/h	19 mph
Tracción de la barra de tiro	104 kN	23.380 lb
Rendimiento máximo en pendiente con 16.500 kg (36.380 lb)	78 %	

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,1 rpm	
Par de rotación máxima	37 kN·m	27.289 lb·pie

## Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	370 mm	14,6"
------------------------------	--------	-------

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible (capacidad total)	295 L	77,9 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	19 L	5 gal EE.UU.

## Radio de giro y dimensiones clave (huella máxima con estabilizadores bajados)

Radio de giro de la cola	1.750 mm	5' 9"
Ancho máximo (con hoja paralela)	2.550 mm	8' 4"
Longitud máxima de embarque (con brazo largo)	8.150 mm	26' 9"

## Pesos

Pesos en orden de trabajo*	15.790 kg a 16.770 kg	34.811 lb a 36.972 lb
Pluma VA		
Solo hoja topadora radial trasera	15.790 kg	34.811 lb
Hoja topadora radial delantera, estabilizadores traseros	16.770 kg	36.972 lb
Contrapeso	3.750 kg	8.267 lb

\*Incluye brazo mediano, contrapeso, tanque de combustible lleno, operador, neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.

## Sistema hidráulico

Sistema	245 L	64,7 gal EE.UU.
Presión máxima: circuito del implemento		
Circuitos normales y de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Levantamiento pesado	37.500 kPa	5.439 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: circuito auxiliar		
Alta presión	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión media	18.500 kPa	2.683 lb/pulg <sup>2</sup>
Mecanismo de giro	33.300 kPa	4.786 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo máximo: circuitos del implemento y de desplazamiento	220 L/min	58 gal EE.UU./min
Flujo máximo: circuito auxiliar		
Alta presión	220 L/min	58 gal EE.UU./min
Presión media	48 L/min	12,7 gal EE.UU./min
Flujo máximo: mecanismo de giro	70 L/min	18,5 gal EE.UU./min

## Alcances de trabajo

Tipo de pluma	Pluma VA			
	mm	pies/ pulgadas	mm	pies/ pulgadas
Longitud del brazo	2.300	7' 7"	2.450	8' 0"
Altura de excavación	9.900	32' 6"	9.770	32' 1"
Altura de descarga	7.030	23' 1"	6.930	22' 9"
Profundidad de excavación	5.460	17' 11"	5.570	18' 3"
Alcance a nivel del suelo	8.700	28' 7"	8.740	28' 8"

• Los valores de rango se calculan con el cucharón GD de 1.100 mm (43"), 0,68 m<sup>3</sup> (0,89 yd<sup>3</sup>) con puntas J250 y acoplador rápido con un radio de inclinación de 1.437 mm (56,6").

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

ASXQ1925  
(Traducción: 07-2016)  
(Americas North, Australia, New Zealand)

