



# Excavadora de Ruedas

# Cat<sup>®</sup> M315F

## 2017

**Trabajar al máximo rendimiento es ahora más sencillo que nunca gracias a las excavadoras de ruedas Cat<sup>®</sup> de la serie F. La M315F de radio compacto aumenta la versatilidad de su flota al ofrecerle acceder a nuevos mercados: tareas en zonas estrechas y obras con limitaciones de giro, como construcción de carreteras u obras pequeñas. Estas máquinas están diseñadas para ayudarle a enfrentarse a la amplia variedad de desafíos que se encuentra cada día, a un menor coste.**

### Rendimiento

- Motor Cat C4.4 ACERT™ compatible con los estándares de emisiones fase IV de la UE. Tecnología de emisiones transparente: no requiere la intervención del operador ni detener la máquina para iniciar la regeneración.
- Bomba de giro especializada que permite movimientos combinados más rápidos y suaves.
- Sistemas integrados de ahorro de combustible, lo que elimina los desperdicios con funciones como el control de velocidad automático del motor, la parada del motor en vacío y el modo Eco eficiente.
- Estrategias de aporte de combustible en función de la demanda para consumir estrictamente lo necesario.
- Radio de acción, estabilidad y capacidades de elevación similares a las de la M314F.
- Gran movilidad que permite a la M315F alcanzar velocidades de hasta 30 km/h.

### Versatilidad

- Diseño compacto que permite al operador girar con confianza en espacios reducidos.
- Configuraciones flexibles para satisfacer todas sus necesidades con diferentes plumas/balancines, neumáticos y contrapesos.
- Diseño "Plug and Play", con integración completa de todo el conjunto de implementos Cat.
  - Sistema hidráulico auxiliar, que incluye circuitos y tuberías de alta presión con acoplamiento rápido.
  - Preinstalación de todos los acopladores: enganche al bulón, acoplamiento Auto-Connect dedicado o hidráulico.
  - El monitor permite preajustar diez configuraciones de presión y caudal de la bomba hidráulica al mismo tiempo.
  - Opción de sistema rotador inclinable con todos los cambios necesarios incluidos para adaptarse al sistema rotador inclinable Cat.
- Los botones/controles deslizantes de las palancas tipo joystick se pueden configurar por herramienta según desee el operador.

### Facilidad de manejo

- Un conjunto completo de tecnologías inteligentes con características como control de crucero o freno automático y bloqueo de eje. Hay funciones opcionales disponibles para aumentar la productividad, como el control de amortiguación, SmartBoom™ o la dirección con palancas tipo joystick.
- Todas las funciones se pueden ajustar en la cabina, desde la altura de la columna de dirección hasta los retrovisores ajustables eléctricamente.
- Cabina ergonómica con los controles estrictamente necesarios y convenientemente situados.
- Monitor con pantalla dividida para permitir una vista rápida de las dos cámaras en la misma pantalla.

### Seguridad

- Dispositivos integrados que contribuyen a un comportamiento seguro, como el indicador del cinturón de seguridad o el ajuste del límite de velocidad en desplazamientos marcha atrás con el bastidor superior girado.
- Visibilidad: grandes zonas acristaladas, cámaras traseras/laterales. Luces LED en todas las cámaras y luces de trabajo.
- Para aumentar la protección, el parabrisas resistente a impactos opcional cumple la normativa EN356 P5A.
- Código PIN integrado que incorpora funciones de seguridad antirrobo a su equipo.

### Mantenimiento

- Acceso a nivel del suelo a todos los puntos de mantenimiento rutinario (como los filtros de combustible y de aceite del motor).
- Facilidad de acceso: diseño limpio y sencillo. Todos los radiadores están juntos.
- Mantenimiento reducido: funciones automáticas (como el sistema de lubricación) junto con amplios intervalos de engrasado. Filtro de partículas diésel instalado de por vida.

### Tecnología Cat Connect

- 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.



# Excavadora de Ruedas Cat® M315F

## Motor

Modelo de motor	Cat C4.4 ACERT con turboalimentador doble	
Potencia	1800 rev/min	
Potencia del motor		
Bruta máxima (ISO 14396)	117 kW	159 hp*
Máxima neta (ISO 9249/SAE J1349)	112 kW	152 hp*
Calibre	105 mm	
Carrera	127 mm	
Cilindrada	4,4 L	
Par máximo a 1400 rev/min	710 N·m	
Número de cilindros – En línea	4	
• Cumple los estándares de emisiones fase IV de la UE.		
*Valores métricos.		

## Transmisión

Máxima marcha avance/retroceso: 2.ª velocidad	30 km/h
Tracción en la barra de tiro	104 kN
Grado de inclinación máximo a 16 500 kg	78 %

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,1 rev/min
Par de giro máximo	37 kN·m

## Tren de rodaje

Altura libre sobre el suelo	370 mm
-----------------------------	--------

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	295 L
Depósito de líquido de escape diésel	19 L

## Radio de giro y dimensiones clave

Radio de giro de la cola	1750 mm
Anchura máxima (con hoja paralela)	2550 mm
Longitud máxima de embarque (con balancín largo)	8150 mm

## Pesos

Pesos de funcionamiento*	16 700 – 17 960 kg
Pluma de dos piezas ajustable	
Solo hoja de empuje trasera	16 490 kg
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	17 470 kg
Pluma descentrada	
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	18 030 kg
Contrapeso	3750 kg
*Incluye balancín medio, contrapeso, depósito de combustible lleno, operador, acoplamiento rápido (210 kg), cucharón (490 kg) y neumáticos convencionales dobles. El peso varía en función de la configuración.	

## Sistema hidráulico

Sistema	245 L
Presión máxima: circuito del implemento	
Circuito normal y desplazamiento	350 bares
Elevación pesada	375 bares
Presión máxima: circuito auxiliar	
Presión alta	350 bares
Presión media	185 bares
Mecanismo de giro	330 bares
Caudal máximo: circuitos de desplazamiento/implemento	220 L/min
Caudal máximo: circuito auxiliar	
Presión alta	220 L/min
Presión media	48 L/min
Caudal máximo: mecanismo de giro	70 L/min

## Radio de acción

Tipo de pluma	Pluma de dos piezas ajustable		Pluma descentrada	
	mm	mm	mm	mm
Longitud del balancín	2300	2450	2300	2450
Altura de excavación	9900	9770	9880	9740
Altura de descarga	7030	6930	7010	6900
Profundidad de excavación	5460	5570	5460	5570
Alcance a nivel del suelo	8700	8740	8690	8720

• Los valores de rango se calculan con cucharón GD de 1100 mm, 0,68 m³ con puntas J250 y acoplamiento rápido CW-20-H.4.N con un radio de punta de 1437 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](http://www.cat.com)

© 2016 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 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.

ASX91922  
(Traducción: 11-2016)  
(Europe)

