



# Excavadora de Ruedas

# Cat<sup>®</sup> M316F

## 2017

**Trabajar al máximo rendimiento es ahora más sencillo que nunca gracias a las excavadoras de ruedas Cat<sup>®</sup> de la serie F. Disfrute de la versatilidad que ofrecen las soluciones y tecnologías integradas y que realizan las tareas repetitivas por usted. Estas máquinas están diseñadas para ayudarlo 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 suministro "en función de la demanda" que permiten consumir solo la cantidad correcta de combustible, como el ventilador de actuación proporcional a la demanda o la nueva y mejorada transmisión ajustable según la demanda.
- Altamente móvil, la M316F puede alcanzar velocidades de hasta 35 km/h.

### Versatilidad

- Configuraciones flexibles para satisfacer todas sus necesidades con varias plumas/balancines, neumáticos, trenes de rodaje 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.
  - Opción de paquete para remolque. Simplemente enganche el remolque e inicie la marcha.
- 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. Sin filtro de partículas diésel.

### 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® M316F

## Motor

Modelo de motor	Cat C4.4 ACERT	
Potencia	2000 rev/min	
Potencia del motor		
Bruta máxima (ISO 14396)	110 kW	150 hp*
Máxima neta (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	143 hp*
Calibre	105 mm	
Carrera	127 mm	
Cilindrada	4,4 L	
Par máximo a 1400 rev/min	560 N·m	
Número de cilindros – En línea	4	
• Cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE.		
*Valores métricos.		

## Transmisión

Máxima marcha avance/retroceso: 2.ª velocidad	35 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	9 rev/min
Par de giro	38 kN·m

## Tren de rodaje

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

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	330 L
Depósito de líquido de escape diésel	19 L

## Pesos

Pesos de funcionamiento*	15 910 – 17 850 kg
Pluma de dos piezas ajustable	
Solo hoja de empuje trasera	16 390 kg
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	17 360 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	17 850 kg
Pluma de una pieza	
Hoja de empuje delantera, estabilizadores traseros	16 880 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	17 370 kg
Pluma descentrada	
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	17 910 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	18 400 kg
Contrapesos	3200/3700 kg

\*Incluye balancín medio, contrapeso (3200 kg), depósito de combustible lleno, operador, acoplamiento rápido (225 kg), cucharón (600 kg), neumáticos convencionales dobles. El peso varía en función de la configuración.

## Sistema hidráulico

Sistema	240 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	370 bares
Caudal máximo: circuitos de desplazamiento/implemento	240 L/min
Caudal máximo: circuito auxiliar	
Presión alta	240 L/min
Presión media	50 L/min
Caudal máximo: mecanismo de giro	80 L/min

## Radio de acción

Tipo de pluma	Pluma de dos piezas ajustable				Pluma de una pieza				Pluma descentrada
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Longitud del balancín	2100	2400	2600	3100*	2100	2400	2600	3100*	2400
Altura de excavación	10 070	10 250	10 410	8950	9020	9120	9230	7700	10 300
Altura de descarga	6920	7110	7270	—	5980	6080	6200	—	7150
Profundidad de excavación	5610	5900	6100	5050	5410	5710	5910	4840	5910
Alcance a nivel del suelo	8940	9210	9400	8170	8730	8990	9190	7920	9230

• Los valores de rango se calculan con cucharón GD de 1100 mm, 0,80 m³ con puntas K080 y acoplamiento rápido CW-20-H.4.N con un radio de punta de 1574 mm.

\*Balancín industrial (sin varillaje de cucharón).

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.

ASX91800  
(Traducción: 11-2016)  
(Europe, Israel)

