



# Excavadora de Ruedas M318F Cat®

2017

**Trabajar duro nunca ha sido más fácil con las excavadoras de ruedas de la serie F Cat®. Disfrute de la versatilidad que ofrecen las soluciones integradas y las tecnologías que realizan tareas repetitivas por usted. Estas máquinas están diseñadas para ayudarlo a lidiar con una diversa variedad de desafíos que enfrenta diariamente a un menor costo.**

## Rendimiento

- El Motor C7.1 ACERT™ Cat cumple las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA 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.
- Hasta un 10 % de reducción del consumo de combustible en comparación con el modelo anterior y con el mismo nivel de productividad.
- 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, con el ventilador proporcional a la demanda o la nueva y optimizada línea de mando impulsada en función de la demanda.
- Bomba de rotación específica que permite movimientos combinados más suaves y rápidos.
- Con un alto nivel de movilidad, la M318F puede desplazarse a una velocidad de hasta 35 km/h (22 mph).

## Versatilidad

- Configuraciones flexibles para satisfacer todas sus necesidades con diversas plumas o brazos, neumáticos, trenes de rodaje y contrapesos.
- 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.
  - Opción de paquete listo para la instalación de remolque\*. Simplemente agregue el enganche y arranque.
- 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.
- El trabajo de demolición es sencillo con los martillos, las tenazas, las cizallas y los procesadores múltiples 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.
- Máquina con certificación Blue Angel, con niveles bajos de ruido y vibraciones.
- 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 propietarios con sus equipos, lo que les proporciona acceso a los datos de la máquina, como ubicación, horas, consumo de combustible, tiempo en vacío, sucesos y códigos de diagnóstico.

\*No está disponible en Australia/Nueva Zelanda.



# Excavadora de Ruedas M318F Cat®

## Motor

Modelo de motor	C7.1 ACERT Cat	
Potencia nominal	1.750 rpm	
Potencia del motor		
Potencia bruta máxima (ISO 14396)	129,4 kW	174 hp (176 hp)*
Potencia neta máxima (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	169 hp (171 hp)*
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg <sup>3</sup>
Par máximo a 1.400 rpm	783 N·m	578,0 lb·pie
Número de cilindros: en línea	6	
• Cumple las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV.		
*Valores métricos.		

## Transmisión

Avance/retroceso máximos: 2ª marcha	35 km/h	22 mph
Tracción de la barra de tiro	103 kN	23.155 lb·pie
Rendimiento máximo en pendiente con 17.500 kg (38.581 lb)	75 %	

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	10 rpm	
Par de rotación máxima	42 kN·m	30.977 lb·pie

## Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	370 mm	14,6"
Masa de remolque máxima remolcable*	8 tons métricas	17.637 lb

\*Para el paquete de remolque optativo: no está disponible en Australia ni Nueva Zelanda.

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible (capacidad total)	330 L	87,2 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	34,5 L	9,1 gal EE.UU.

## Pesos

Pesos en orden de trabajo*	17.200 kg a 19.700 kg	37.919 lb a 43.431 lb
Pluma VA		
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	18.410 kg	40.587 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	18.670 kg	41.160 lb
Pluma de una pieza		
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	17.920 kg	39.507 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	18.180 kg	40.080 lb
Contrapesos	3.400/3.900 kg	7.496/8.598 lb

\*Incluye brazo mediano, contrapeso de 3.400 kg (7.496 lb), tanque de combustible lleno, operador, acoplador rápido (250 kg/551 lb), cucharón (600 kg/1.323 lb) y neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.

## Sistema hidráulico

Sistema	210 L	55,5 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	37.000 kPa	5.366 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	37.000 kPa	5.366 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo máximo: circuitos del implemento y de desplazamiento	252 L/min	67 gal EE.UU./min
Flujo máximo: circuito auxiliar		
Alta presión	252 L/min	67 gal EE.UU./min
Presión media	49 L/min	12,9 gal EE.UU./min
Flujo máximo: mecanismo de giro	84 L/min	22,2 gal EE.UU./min

## Alcances de trabajo

Tipo de pluma	Pluma VA				Pluma de una pieza			
	mm	pies/pulgadas	mm	pies/pulgadas	mm	pies/pulgadas	mm	pies/pulgadas
Longitud del brazo	2.400	7' 10"	2.600	8' 6"	2.400	7' 10"	2.600	8' 6"
Altura de excavación	10.275	33' 9"	10.435	34' 3"	9.140	30' 0"	9.255	30' 4"
Altura de descarga	7.135	23' 5"	7.265	23' 10"	6.110	20' 1"	6.225	20' 5"
Profundidad de excavación	5.890	19' 4"	6.090	20' 0"	5.690	18' 8"	5.890	19' 4"
Alcance a nivel del suelo	9.210	30' 3"	9.405	30' 10"	8.995	29' 6"	9.190	30' 2"

• Los valores de rango se calculan con el cucharón GD de 1.200 mm (48"), 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>) con puntas K080 y acoplador rápido con un radio de inclinación de 1.574 mm (5' 2").

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.

ASXQ1919  
(Traducción: 07-2016)  
(Americas North,  
Australia, New Zealand)

