



# Cat<sup>®</sup> M314

## Excavadora de Ruedas

**La Excavadora de Ruedas Cat<sup>®</sup> M314 ofrece controles fáciles de usar, integración del rotor de inclinación, una cabina cómoda y una mayor economía de combustible. Ahorre hasta un 10 por ciento en piezas de mantenimiento junto con intervalos de servicio más largos y un mantenimiento a nivel del suelo cien por cien diario para ahorrarle tiempo y dinero. No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones específicas disponibles en su región.**

### Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Obtenga la misma productividad y resultados utilizando hasta un 10 por ciento menos de combustible y trabaje más tiempo con un tanque de combustible más grande que el M314F.
- El motor Cat<sup>®</sup> se adapta a sus necesidades de rendimiento y producción. El motor cumple con estándares de emisión EPA de EE.UU Nivel 4 Final, Etapa V de la UE y Nivel 4 Final de Corea.
- Viajar entre sitios es más fácil con velocidades de viaje de hasta 37 km/h (22 mph).
- Desde tierra hasta asfalto, la excavadora satisface sus necesidades para realizar el trabajo de manera oportuna y eficiente.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo de potencia y eficiencia al tiempo que le brinda el control que necesita para exigencias de trabajo precisas.
- Con hasta un 15 por ciento más de par de giro, puede hacer el trabajo más rápido para pasar al siguiente.
- La bomba oscilante dedicada proporciona potencia constante para mejores capacidades de multitarea.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F).
- Standard Product Link<sup>™</sup> proporciona ubicación, horas de la máquina, uso de combustible, productividad, tiempo de inactividad, códigos de diagnóstico y otros datos de la máquina bajo demanda a través de la interfaz en línea VisionLink<sup>®</sup>, lo que lo ayuda a mejorar la eficiencia del lugar de trabajo y reducir los costos operativos.

### Trabaje cómodamente

- Elija entre las opciones de cabina Deluxe y Premium.
- El asiento Deluxe es calefactable y cuenta con suspensión de aire ajustable, mientras que el asiento Premium se calienta, enfría y se ajusta automáticamente.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Siéntase más cómodo en la cabina mientras trabaja con las vibraciones reducidas de la cabina gracias a los avanzados soportes viscosos.
- La radio integrada Bluetooth<sup>®</sup> permite una conexión perfecta con el teléfono móvil para escuchar música, podcasts y llamadas con manos libres.
- Ajuste fácilmente su temperatura ideal con el monitor de pantalla táctil o el dial de selección.
- Controle la excavadora cómodamente con controles de fácil acceso.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas. Además está equipado con un portavasos, un porta botellas y una percha.



# Excavadora de Ruedas Cat® M314

## Costes de mantenimiento más bajos

- Revise y repare rápidamente su máquina con puntos de mantenimiento diario accesibles a nivel del suelo.
- Verifique el nivel de aceite del motor de manera rápida y segura desde el suelo.
- Ahorre hasta un 10 por ciento en piezas de mantenimiento con los nuevos filtros más duraderos.
- Siga la vida útil del filtro de su máquina y los intervalos de mantenimiento en el monitor de la cabina.
- Dos niveles de filtración de combustible protegen el motor del diesel sucio.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtración mejorado y una vida útil más prolongada con un intervalo de sustitución: un 50 por ciento más largo que los diseños de filtro anteriores.
- Los puertos S-O-S<sup>SM</sup> se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite una extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.
- Mantenga los costos bajos compartiendo accesorios con la excavadora 313.

## Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor con el botón de pulsar para arrancar, un llavero con Bluetooth®, una aplicación para teléfono inteligente o la función exclusiva de identificación del operador (Operator ID).
- Programe sus preferencias de modo de energía y joystick con la identificación del operador (Operator ID); la excavadora recuerda su configuración cada vez que va a trabajar.
- Navegue rápidamente en el monitor de pantalla táctil estándar de alta resolución de 254 mm (10 pulg) o con la ayuda del control del dial de selección.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Simplemente acceda al manual del operador en el monitor con pantalla táctil.
- El bloqueo automático del eje presiona el pedal para que usted reduzca su número total de acciones. La máquina detecta automáticamente cuándo es necesario bloquear o desbloquear el freno de servicio y el eje. Se libera automáticamente cuando presiona el pedal de desplazamiento.

## Seguridad

- Acceda a puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo.
- Mantenga su excavadora segura con Operator ID. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de una mejor visibilidad de las zanjas, en cada dirección de giro y detrás de usted con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño de capó plano del motor. Las cámaras de visión trasera y lateral son estándar junto con el sistema opcional de visibilidad de 360 grados.
- El diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. Los pasos de la plataforma de servicio utilizan una placa perforadora antideslizante para evitar resbalones.
- La palanca de bloqueo hidráulico estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición baja.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.

## Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA</b>			<b>PLUMA Y BRAZOS</b>		
ROPS, Insonorización	✓		Pluma de una pieza de 4.650 mm (15'3") <sup>1</sup>		✓
Cabina Deluxe		✓	Pluma de una pieza de 4.400 mm (14'5") <sup>2</sup>		✓
Cabina Premium		✓	Pluma ajustable variable de 5.028 mm (16'6")		✓
Control del motor con arranque de botón sin llave	✓		Brazo de 2.200 mm (7'3")		✓
Ventana frontal de dos piezas abatible	✓		Brazo de 2.500 mm (8'2")		✓
Consola ajustable en altura, ajuste infinito sin herramientas	✓		2.900 mm (9'6") Balancín de punta abatible sin varillaje del cucharón <sup>3</sup>		✓
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)	✓		<b>TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS</b>		
<b>TECNOLOGÍAS CAT</b>			Neumáticos, 10,00-20 16 PR, doble	✓	
Cat Product Link	✓		Neumáticos, 10,00-20, doble, caucho sólido		✓
Capacidad de flash remoto/solución de problemas remotos	✓		Neumáticos, 9,00-20 16 PR, dual <sup>2</sup>		✓
<b>MOTOR</b>			Freno automático/bloqueo del eje	✓	
Selector de Modo de Potencia	✓		Contrapeso de 3.300 kg (7.275 lb)	✓	
Ralentí automático de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Guardabarros		✓
Apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Capacidad de refrigeración a altas temperaturas de 52 °C (125 °F)	✓		Dos baterías de 900 amperios (CCA, por sus siglas en inglés) sin mantenimiento	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓		Luces de circulación e indicadoras, delanteras y traseras	✓	
Filtro de aire doble elemento con limpieza previa integrada	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Bomba eléctrica de repostaje		✓
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Pre calentamiento hidráulico automático	✓		Puertos de muestreo para muestreo de aceite programado (S-O-S)	✓	
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Palancas universales con control deslizante (2 tipos)		✓	<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>		
Circuito auxiliar combinado de flujo/alta presión		✓	Cámaras de visión trasera y lateral derecha		✓
Circuito de acoplamiento rápido		✓	Espejos gran angular	✓	
			Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
			Pasamanos y asideros en la plataforma de servicio	✓	
			Bocina de señalización/advertencia	✓	
			Visibilidad 360°		✓

<sup>1</sup> Disponible solo en Europa, Australia y Nueva Zelanda

<sup>2</sup> Disponible solo en Corea del Sur

<sup>3</sup> Disponible solo en Europa

# Excavadora de Ruedas Cat® M314

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C3.6	
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	100 kW	134 hp/ 136 hp (PS)
Calibre	98 mm	3,9 pulg
Cebador	120 mm	5 pulg
Cilindrada	3,6 l	221 pulg <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El C3.6 cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final, Stage V y Tier 4 Final de Corea.</li> <li>• La potencia del motor anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, tratamiento posterior de gases de escape y alternador.</li> <li>• Potencia a 2.000 rpm.</li> </ul>		

### Sistema hidráulico

Sistema principal – Implemento de caudal máximo	270 l/min	71 gal/min
Presión máxima – Equipo – Normal	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35.000 kPa	5.075 psi
Presión Máxima – Giro	35.500 kPa	5.149 psi

### Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9,1 rpm	
Par de giro máximo	39 kN-m	28.860 lb-ft

### Peso de la máquina

Peso Mínimo de Funcionamiento	14.600 kg	32.190 lb
Peso Máximo de Funcionamiento	18.000 kg	39.680 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El peso operativo incluye tanque de combustible lleno, operador, cucharón de 500 kg (1.102 lb) y llantas neumáticas dobles. El peso varía según la configuración.</li> </ul>		

### Capacidades de recarga de servicio

Tanque de combustible	295 l	77,9 gal
Sistema de refrigeración	20 l	5,3 gal
Aceite de motor	9 l	2,4 gal
Fluido de Escape Diésel (DEF)	20 l	5,3 gal
Motor final	2,4 l	0,6 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	220 l	58,1 gal
Tanque hidráulico	90 l	23,8 gal

### Transmisión

Avance/retroceso		
1.ª Velocidad	9 km/h	5,6 mph
2.ª Velocidad	37 km/h	23 mph
Velocidad reducida		
1.ª Velocidad	5 km/h	3,1 mph
2.ª Velocidad	15 km/h	9,3 mph
Barra de tiro	73 kN	16.411 libras pie
Capacidad de ascenso máxima a 15.000 kg/33.070 lb	52,5 %	

### Dimensiones

Pluma	VA 5.028 mm (16'6")	
Brazo	2.200 mm (7'3")	
Cuchara	0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> ) GD	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.315 mm	10'11"
Longitud de embarque	8.210 mm	26'11"
Radio de giro de cola	2.150 mm	7'1"
Espacio de contrapeso	1.260 mm	4'2"
Distancia al suelo	335 mm	1'1"
Longitud del Tren de rodaje	4.920 mm	16'2"
Base de la rueda	2.500 mm	8'2"

### Rangos y Fuerzas de Trabajo

Tipo de pluma	VA 5.028 mm (16'6")	
Brazo	2.200 mm (7'3")	
Cuchara	0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> ) GD	
Altura de descarga	7.010 mm	23'
Altura de excavación	5.290 mm	17'4"
Alcance a nivel del suelo	8.650 mm	28'5"
Profundidad de excavación en pared vertical	4.250 mm	13'11"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los valores de rango se calculan con un radio de punta de 1.387 mm (4'6"). Cucharón tipo CW (358-8665, GD, 1.000 mm/3'3", 0,6 m<sup>3</sup>/0,73 yd<sup>3</sup>, con puntas Advansys™ 70) y acoplador rápido CW-20S-D.4.N. Los valores de fuerza de arranque se calculan con un radio de punta de 1.224 mm (4'0") y elevación pesada activada. Cucharón con pasador (358-8619, GD, 1.100 mm/3'7", 0,68 m<sup>3</sup>/0,89 yd<sup>3</sup> con puntas Advansys 70) sin acoplador rápido.</li> </ul>		

### Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,85 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,216 toneladas métricas.

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 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 equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, "Caterpillar Corporate Yellow", las imágenes "Power Edge" y "Modern Hex", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar y se prohíbe su utilización sin permiso.

VisionLink es una marca registrada propiedad de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y otros países.

ASX93134 (04-2021)  
Número de compilación: 07A  
(Aus-NZ, Eur, Korea, N Am)

