



Cat[®] M315

Excavadora de ruedas

La excavadora Cat[®] M315 ofrece un desempeño superior con hasta un 15 por ciento más de par de giro para aumentar la productividad. Ahorre tiempo y dinero con ahorros de hasta un 10 por ciento en costos de mantenimiento, intervalos de servicio más prolongados y mantenimiento diario a nivel del suelo. La M315 le da el poder de trabajar más tiempo mientras pone dinero en su bolsillo. No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- El motor Cat se adapta a sus necesidades de desempeño y producción. El motor cumple estándares de emisión equivalentes en EE. UU. al EPA Tier 3 y Stage IIIA de la UE.
- Viaje entre sitios más fácilmente con velocidades de desplazamiento de hasta 37 km/h (23 mph).
- Desde tierra hasta asfalto, la excavadora satisface sus necesidades para realizar el trabajo de manera oportuna y eficiente.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, mientras le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- Con hasta un 15 por ciento más de par de giro, puede hacer el trabajo más rápido para pasar al siguiente. La bomba de giro dedicada proporciona una potencia constante para mejores capacidades de multitarea.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) y una capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).
- La tecnología Product Link[™] estándar 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[®], lo que le ayuda a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo y reducir los costos operativos.

Menores costos de mantenimiento

- Revise y repare rápidamente su máquina con puntos de mantenimiento diario accesibles a nivel del suelo.
- Compruebe el nivel de aceite del motor de forma rápida y segura desde el suelo.
- Ahorre hasta un 10 por ciento en piezas de mantenimiento con los nuevos filtros más duraderos.
- Compruebe el estado de los filtros de su máquina y los intervalos de mantenimiento en el monitor de la cabina.
- Los dos niveles de filtración de combustible protegen el motor del diésel sucio.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio cuando se cambia el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 por ciento más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los orificios S•O•SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas. También incluye posavasos, soporte para botellas y colgador para abrigos.
- La radio integrada Bluetooth[®] permite un porcentaje de corriente perfecto en la conexión del teléfono móvil para escuchar música, podcasts y hacer llamadas manos libres.
- Ajuste fácilmente su temperatura ideal con el monitor de pantalla táctil o el dial de selección.



Excavadora de Ruedas Cat® M315

Trabaje con comodidad

- Elija entre los tipos de cabina Comfort y Deluxe.
- El asiento Deluxe tiene calefacción y se puede ajustar en forma neumática.
- Entre y salga de la cabina fácilmente utilizando la consola izquierda abatible.
- Mientras trabaja, siéntase más cómodo en la cabina con vibraciones reducidas gracias a los soportes viscosos avanzados.
- Controle la excavadora cómodamente con controles de fácil acceso.

Funcionamiento sencillo

- Encienda el motor con el botón "pulsar para arrancar", un llavero Bluetooth o la función exclusiva de identificación del operador.
- Programe su modalidad de potencia y sus preferencias de la palanca universal mediante la ID del operador; la excavadora recuerda sus ajustes cada vez que vaya a trabajar.
- Navegue rápidamente en el monitor de pantalla táctil estándar de alta resolución de 203 mm (8 pulg), o con el monitor de pantalla táctil opcional de 254 mm (10 pulg), o con la ayuda del dial de control.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de 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 prensa el pedal de desplazamiento.

Seguridad

- Acceda a puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo.
- Mantenga su excavadora segura con la id. del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- La cabina estándar con ROPS cumple con 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 una cabina con pilares más pequeños, ventanas más grandes y un diseño plano del capó del motor. Las cámaras traseras y laterales son estándar.
- El diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio utilizan una placa perforada antideslizante para evitar resbalones.
- La palanca de bloqueo hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El bloqueo de giro evita que el elevador delantero se mueva mientras se desplaza.
- Cuando se activa el interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMA Y BRAZOS		
ROPS, supresión de ruido	✓		Pluma de una pieza 4650 mm (15'3")	✓	
Cabina Comfort	✓		Brazo de 2200 mm (7'3")		✓
Cabina Deluxe		✓	Brazo de 2500 mm (8'2")		✓
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓	Neumáticos, 9,00-20 16 PR, doble	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Freno automático/bloqueo del eje	✓	
Cat Product Link	✓		Contrapeso de 3100 kg (6834 lb)	✓	
Capacidad de flash remoto/solución de problemas remotos	✓		Tracción total	✓	
MOTOR			SISTEMA ELÉCTRICO		
Selector de modalidad de potencia	✓		Luces LED en pluma y cabina	✓	
Ralentí de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Luces LED en chasis (derecha e izquierda) y contrapeso		✓
Apagado automático del motor al no estar en uso	✓		Luces de funcionamiento LED con temporizador	✓	
Capacidad de enfriamiento a temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓		Luces de circulación e indicadores, delanteras y traseras	✓	
Capacidad de arranque en frío -18 °C (0 °F)	✓		Baterías sin mantenimiento	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓		Interruptor centralizado de desconexión general	✓	
Capacidad de biodiésel hasta B20	✓		Bomba de reabastecimiento eléctrica		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Freno automático de giro	✓		Orificios de muestreo para el muestreo programado de aceite (S•O•S)	✓	
Pre calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		Varillas para medir el aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓		SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Válvulas de reducción de deriva de pluma y brazo	✓		Cámaras de visión trasera y lateral		✓
Palancas universales con control deslizante	✓		Espejos gran angular	✓	
Control de herramientas avanzado (flujo unidireccional/bidireccional de alta presión con reducción de deriva)	✓		Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Circuito auxiliar de presión media (flujo unidireccional/bidireccional de presión media)		✓	Plancha antideslizante	✓	
Circuito de acoplador rápido		✓	Bocina de señalización o advertencia	✓	
Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo		✓			
Bomba oscilante dedicada separada	✓				

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.

Excavadora de Ruedas Cat® M315

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo del motor	C3.6	
Potencia neta (ISO 14396:2002)	90 kW	121 hp
Calibre	98 mm	3,9 pulg
Carrera	120 mm	5 pulg
Cilindrada	3,6 L	221 pulg ³

- Emite equivalente a Tier 3 y Stage IIIA.
- La potencia neta se prueba según ISO 9249:2007. Normas vigentes en el momento de la fabricación.
- Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador con una velocidad del motor a 2000 rpm.
- Recomendada para uso hasta los 3000 m (9843 pies) de altitud con reducción de potencia del motor por encima de los 3000 m (9843 pies).
- Velocidad nominal a 2000 rpm.

Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo – Implemento	270 L/min	71 gal/min
Presión máxima – Equipo	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima – Balanceo	35 500 kPa	5149 psi

Mecanismo de balanceo

Velocidad de balanceo	9,1 rpm	
Par máximo de balanceo	39 kN-m	28 860 lb-ft

Peso de la máquina

Peso mínimo en orden de trabajo	15 100 kg	33 290 lb
Peso máximo en orden de trabajo	15 700 kg	34 610 lb

- El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno, el operador, el cucharón de 500 kg (1102 lb) y llantas neumáticas dobles 9,00-20. El peso varía dependiendo de la configuración.

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Tanque de combustible	295 L	77,9 gal
Sistema de enfriamiento	20 L	5,3 gal
Aceite del motor	9 L	2,4 gal
Mando final	2,4 L	0,6 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	220 L	58,1 gal
Tanque hidráulico	90 L	23,8 gal

Dimensiones

Pluma	4650 mm (15'3")	
Brazo	2,2 m (7'3")	
Cucharón	GD 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	3285 mm	10'9"
Punto de apoyo	2800 mm	9'2"
Longitud de embarque	7770 mm	25'6"
Radio de balanceo de la cola	2150 mm	7'1"
Espacio libre del contrapeso	1230 mm	4'0"
Espacio libre sobre el suelo	305 mm	1'0"
Longitud del tren de rodaje (estabilizador trasero/hoja delantera)	4920 mm	16'2"
Base de la rueda	2500 mm	8'2"

Rangos y fuerzas de trabajo

Tipo de pluma	Pluma de una pieza	
Brazo	R2.2 (7'3")	
Cucharón	GD 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Altura de excavación	8730 mm	28'8"
Altura de descarga	6000 mm	19'8"
Profundidad de excavación	4980 mm	16'4"
Alcance a nivel del suelo	8190 mm	26'10"
Profundidad de excavación en pared vertical	4320 mm	14'2"

- La variedad de valores son con neumáticos dobles (10,00-20).
- La variedad de valores se calculan con un cucharón GD (CW) y un acoplador rápido CW-20-D.4.N con un radio de punta de 1387 mm (4'7").

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web en www.cat.com.

© 2020 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASXQ3084-01 (11-2020)
Reemplaza a ASXQ3084-00
Número de compilación: 07A
(Afr-ME, S Am, APD, CIS, SE Asia)

