

M315

EXCAVADORA DE RUEDAS



Potencia del motor (ISO 14396:2002)	90 kW (121 hp)
Peso en orden de trabajo máximo	15.700 kg (34.610 lb)

El Motor Cat® C3.6 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.



LA NUEVA PRODUCTIVIDAD DE LA CAT® M315

La Excavadora de Ruedas Cat M315 aumenta su eficiencia con más comodidad en cabina y controles fáciles de usar. El menor consumo de combustible y costos de mantenimiento le hacen ahorrar mucho dinero.



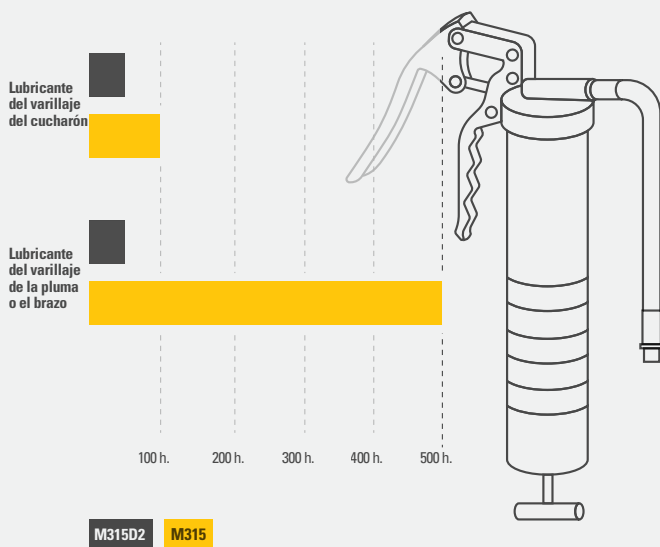
EXCAVADORAS DE RUEDAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Las excavadoras de ruedas Cat se adaptan a sus necesidades de rendimiento para ofrecerle lo siguiente:

- + COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MÁS BAJOS
- + MÁS EFICIENCIA DEL OPERADOR
- + MÁS COMODIDAD EN LA CABINA



REALICE MÁS TAREAS CON INTERVALOS PROLONGADOS.



MAXIMICE EL RENDIMIENTO

Trabaje más rápido con hasta un 14 % más de par de giro con un menor consumo de combustible.

MÁS COMODIDAD EN LA CABINA

Opere cómodamente con el diseño ergonómico de los controles y las opciones de cabina. Tenga una mejor visibilidad con las cámaras de visión trasera y lateral.

HASTA UN 10 % DE AHORRO EN COSTOS DE MANTENIMIENTO¹

Los menores costos de mantenimiento, junto con un 100 % mantenimiento diario a nivel del suelo e intervalos de servicio extendidos, aumentan el tiempo de actividad y mantienen bajos los costos.

¹ En comparación con la M315D2

TECNOLOGÍA CAT

Gracias a la tecnología telemática de la administración de equipos Cat, se puede eliminar la complejidad de la administración de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por los equipos, los materiales y las personas, que se presentan en formatos personalizables.



PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de manera automática y precisa de los activos, sin importar el tipo ni la marca. A través de las aplicaciones web y móviles, se puede ver en línea la información, como ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina.



VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Use estos datos a fin de tomar decisiones fundamentadas para aumentar la productividad, reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Sobre la base de las diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y gestionar su empresa, sin tener gastos adicionales innecesarios. Las suscripciones están disponibles con informes satelitales o celulares, o ambos.



CAT GRADE CON 2D

Cat Grade con 2D ayuda a los operadores a alcanzar la pendiente más rápido. Los procesadores y sensores a bordo proporcionan una orientación en tiempo real de la distancia a la pendiente sin la necesidad de hacer aproximaciones. Trabaje más seguro con menos personal necesario en el terreno para revisar si hay obstáculos o pendientes en el área de trabajo. Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble.

CAT PAYLOAD

Con la tecnología Cat Payload, logre objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material (con una combinación de cucharón y tenaza o accesorios de garfio o tipo almeja) y obtenga una estimación de peso en tiempo real sin mayor esfuerzo.

Entre y salga de la cabina con mayor facilidad con la consola izquierda inclinable hacia arriba. Las opciones de cabina Comfort y Deluxe ofrecen comodidad, desde un asiento calefaccionados hasta un control automático de temperatura.

LA CABINA FACILITA EL TRABAJO



DISEÑO ERGONÓMICO DE LOS CONTROLES

Los controles están ubicados de cierta manera para reducir la fatiga y los movimientos que requieren mucho esfuerzo para que pueda operar a su máximo potencial.

MENORES VIBRACIONES DE LA CABINA

Siéntase más cómodo al trabajar en la cabina gracias a la reducción de las vibraciones que ofrecen los montajes viscosos avanzados.

CONEXIÓN BLUETOOTH®

La radio Bluetooth integrada permite conectar fácilmente teléfonos móviles para escuchar música y podcasts, y realizar llamadas con manos libres.

INTERVALOS DE SERVICIO PROLONGADOS

Puede hacer un seguimiento de la vida útil del filtro y los intervalos de mantenimiento de su máquina en el monitor de la cabina para saber cuándo es momento de realizar el servicio de mantenimiento regular.

ACCESO A NIVEL DEL SUELO

Complete las revisiones diarias de la máquina desde el suelo y reduzca la necesidad de acceder a la plataforma superior.

FILTROS NUEVOS

Dos niveles de filtración protegen el motor contra el combustible diésel sucio. El nuevo filtro de aceite hidráulico mejora el rendimiento de filtrado mejorado y dura un 50 % más que en los diseños de filtros anteriores.



AHORRE HASTA

UN 10 % EN COSTOS DE MANTENIMIENTO



BOTÓN DE ARRANQUE SIN LLAVE

Para encender el motor, presione el botón de arranque o la función de ID única del operador.



CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA

El Manual del Operador está al alcance de sus manos, así como el selector de modalidad de potencia, para mantener la productividad utilizando menos combustible.



PREFERENCIAS DE LA PALANCA UNIVERSAL

Programe su modalidad de potencia y configuraciones de la palanca universal preferidas con su ID de operador. Cada vez que ingrese con su ID de operador, se guardarán las configuraciones en la excavadora. Facilite la operación de la máquina al presionar un botón de la palanca universal. Los relés auxiliares adicionales le permiten encender o apagar una radio CB, una luz de baliza e incluso un sistema de riego de eliminación de polvo sin quitar sus manos de las palancas universales.



MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL

Utilice el monitor de pantalla táctil estándar de 203 mm (8") para configurar los ajustes del sistema de calefacción y enfriamiento para mayor comodidad o para ver la información de la máquina.

CUIDE AL PERSONAL Y AL EQUIPO

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD



MANTÉNGASE SEGURO A DIARIO

DATO:

La causa No. 1 de accidentes de construcción son las **CAÍDAS***

EL **49 %** DE LAS CAÍDAS OCASIONAN HERIDAS GRAVES

EL **30 %** DE LAS CAÍDAS OCASIONAN LA MUERTE

UN **100 %** DE MANTENIMIENTO A NIVEL DEL SUELO AYUDA A EVITAR LAS CAÍDAS

CAÍDAS



*<https://www.nchi.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

Todas las revisiones de mantenimiento diarias pueden realizarse en un 100 % a nivel del suelo, lo que acelera, facilita y hace más seguro el mantenimiento. Las luces LED estándar le ofrecen una mejor vista de su sitio de trabajo.

- + APROVECHE UNA MEJOR VISIBILIDAD DE LAS ZANJAS EN CADA DIRECCIÓN. LOS PILARES MÁS PEQUEÑOS DE LA CABINA, LAS VENTANAS MÁS GRANDES Y EL DISEÑO PLANO DEL CAPÓ DEL MOTOR DISMINUYEN LAS OBSTRUCCIONES. LAS CÁMARAS RETROVISORAS Y LATERALES ESTÁN DISPONIBLES PARA QUE TENGA UNA MEJOR VISTA A SU ALREDEDOR.
- + LA CABINA ESTÁNDAR INSONORIZADA CON ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CASO DE VUELCO (ROPS, ROLLOVER PROTECTIVE STRUCTURE) CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE ISO 12117-2:2008 Y AYUDA A BLOQUEAR EL RUIDO PARA MANTENERSE CONCENTRADO EN EL TRABAJO.
- + EL DISEÑO DE LA PLATAFORMA DE SERVICIO PROPORCIONA UN ACCESO FÁCIL, SEGURO Y RÁPIDO A LA PLATAFORMA SUPERIOR. LOS ESCALONES TIENEN UNA PLACA ANTIDESLIZANTE PERFORADA PARA PREVENIR RESBALONES.
- + EL SISTEMA DELIMITADOR 2D OPTATIVO SE OFRECE INTEGRADO DE FÁBRICA PARA EVITAR QUE LA EXCAVADORA SE MUEVA FUERA DE LOS PUNTOS ESTABLECIDOS POR EL OPERADOR.

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y VERSATILIDAD CON LOS ACCESORIOS CAT

De una manera muy simple, puede ampliar el rendimiento de la máquina si utiliza cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras de ruedas Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



GARFIOS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



ACOPLADOR RÁPIDO



**CUCHARÓN DE INCLINACIÓN
PARA LIMPIEZA DE ACEQUIAS**



**COMPACTADORES
DE PLACAS VIBRATORIAS**



**ACOPLADORES CON
SUJETAPASADOR**



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007	90 kW	121 hp
Calibre	98 mm	3,9"
Carrera	120 mm	5,0"
Cilindrada	3,6 L	221 pulg ³
<ul style="list-style-type: none"> • La potencia neta se prueba según la norma ISO 9249:2007. Vigentes en el momento de fabricación. • La potencia anunciada neta es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, alternador y ventilador de refrigeración funcionando a una velocidad intermedia. • Velocidad nominal de 2.000rpm. 		

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal: flujo máximo del implemento	270 L/min	71 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	35.500 kPa	5.149 lb/pulg ²

MECANISMO DE GIRO		
Velocidad de giro	9,1 rpm	
Par de giro máximo	41,3 kN·m	30.461 lbf·ft

PESOS		
Peso en orden de trabajo mínimo	15.100 kg	33.290 lb
Peso en orden de trabajo máximo	15.700 kg	34.610 lb
<ul style="list-style-type: none"> • El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno, el operador, un cucharón de 500 kg (1.102 lb) y ruedas neumáticas dobles 9.00-20. El peso varía según la configuración. 		

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

DIMENSIONES		
Pluma	Alcance de 4.650 mm (15' 3")	
Brazo	Alcance de 2,2 m (7' 3")	
Cucharón	Servicio general de 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.285 mm	10' 9"
Punto de apoyo	2.800 mm	9' 2"
Longitud de embarque	7.770 mm	25' 6"
Radio de giro de la cola	2.150 mm	7' 1"
Espacio libre del contrapeso	1.230 mm	4' 0"
Espacio libre sobre el suelo	305 mm	1' 0"
Longitud del tren de rodaje	4.920 mm	16' 2"
Distancia entre ejes	2.500 mm	8' 2"

GAMAS Y FUERZAS DE TRABAJO		
Tipo de pluma	Pluma de pieza única	
Brazo	Alcance de 2,2 m (7' 3")	
Cucharón	Servicio general de 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Altura de excavación	8.730 mm	28' 8"
Altura de descarga	6.000 mm	19' 8"
Profundidad de excavación	4.980 mm	16' 4"
Alcance a nivel del suelo	8.190 mm	26' 10"
Profundidad de excavación vertical	4.320 mm	14' 2"
<ul style="list-style-type: none"> • Los valores de la gama se calculan con ruedas neumáticas dobles (9.00-20). • Los valores de la gama se calculan con un cucharón de GD (General Duty, Servicio general) (CW) y un Acoplador Rápido CW-20-D.4.N con radio de la punta de 1.387 mm (4' 7"). 		

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
ROPS, insonorización avanzada (ISO 12117-2:2008)	•	
Cabina Comfort	•	
Cabina Deluxe		•
Relé auxiliar*		•
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	•	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")		•
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Product Link™	•	
Capacidad de actualización y solución remota de problemas	•	
Cat Grade con 2D		•
Cat Payload		•
Sistema delimitador 2D		•
Receptor láser		•
MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Selector de la modalidad de potencia	•	
Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de velocidad del motor	•	
Parada en vacío automática del motor	•	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	•	
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	•	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Freno de la rotación automático	•	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	•	
Válvula electrónica de control principal	•	
Válvulas reductoras de corrimiento del brazo y de la pluma	•	
Palanca universal con un control deslizante	•	
Control de la herramienta avanzado (flujo de presión alta unidireccional o bidireccional con reducción de corrimiento)	•	
Circuito auxiliar de presión media (flujo de presión media unidireccional o bidireccional)		•
Circuito de acoplador rápido		•
Válvulas de retención de bajada de la pluma y del brazo		•
Bomba de giro exclusiva separada	•	

PLUMA Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Pluma de pieza única de 4.650 mm (15' 3")	•	
Brazo de 2.200 mm (7' 3")		•
Brazo de 2.500 mm (8' 2")		•
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Neumáticos dobles 9.00-20 14 PR	•	
Traba automática del freno/eje	•	
Contrapeso de 3.100 kg (6.834 lb)	•	
Tracción en todas las ruedas	•	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Luces LED en la pluma y la cabina	•	
Luces LED en el chasis (izquierdo, derecho) y en el contrapeso		•
Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	•	
Luces de carretera e indicación delanteras y traseras	•	
Baterías sin mantenimiento	•	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	•	
Bomba eléctrica de reabastecimiento de combustible		•
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S•O•S SM)	•	
Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y a nivel de la plataforma	•	
SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cámaras de visión trasera y lateral		•
Espejos de ángulo amplio	•	
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	•	
Placa antideslizamiento	•	
Bocina de señalización/advertencia	•	

*Solo cabina Deluxe

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región. Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas de la M315 que están disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.



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

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

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3118-02
Reemplaza a ASXQ3118-01
Número de fabricación: 07C
(Afr-ME, S Am, Pacific Islands,
Eurasia, SE Asia)

