

M315 GC

EXCAVADORA DE RUEDAS



Potencia del motor - ISO 14396

Peso en orden de trabajo máximo

Velocidad máxima de desplazamiento

93 kW (125 hp)

15 600 kg (34 390 lb)

37 km/h (23 milla/h)

CAT®

M315 GC

EXCAVADORA DE RUEDAS

La Excavadora de Ruedas Cat® M315 GC ayuda a aumentar la eficiencia y la productividad con una cabina cómoda y controles fáciles de usar para que pueda realizar más trabajo todos los días. Gracias a los costos de mantenimiento bajos y la eficiencia del combustible es más fácil recuperar su inversión.



DISEÑADA PARA EL TRABAJO DIARIO

Es sencillo ser propietario de la M315 GC. Además, es fácil de operar y proporciona la confiabilidad y durabilidad que espera de los productos Cat.

ALTO RENDIMIENTO

Trabaje con facilidad. El control de la hoja en la palanca universal y el bloqueo automático del eje lo ayudan a realizar más trabajo cada día.

MAYOR COMODIDAD

La disposición ergonómica de los controles, el monitor con pantalla táctil y la visibilidad mejorada le permiten trabajar de forma cómoda y segura durante toda la jornada.

MÁS TRABAJO CON MENOS COMBUSTIBLE



- El Motor Cat® C4.4 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 M315 GC ofrece un consumo eficiente del combustible para ayudarlo a mantener la máquina en movimiento y alcanzar la productividad en el sitio de trabajo.
- Trasládarse de un sitio a otro es más fácil gracias a las velocidades de desplazamiento de hasta 37 km/h (23 mph).
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo de combustible, ya que disminuye la velocidad del motor cuando no se realiza ninguna operación.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia. Al mismo tiempo, ofrece el control que necesita para aquellos trabajos que requieren una excavación precisa.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. La excavadora de ruedas tiene una capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F).

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región.

Número de fabricación: 05C

COSTOS DE MANTENIMIENTO MÁS BAJOS



- Revise y realice el mantenimiento de la máquina rápidamente, ya que todos los puntos de acceso de mantenimiento diario se encuentra a nivel del suelo.
- El filtro de aceite hidráulico ayuda a proporcionar un alto rendimiento de filtración, mientras que las válvulas antidrenaje ayudan a mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro. Además, obtiene una larga vida útil con un intervalo de reemplazo de 2 000 horas.
- Gracias a los intervalos de engrase prolongados y los puntos de engrase agrupados tiene menos tiempo de inactividad y puede realizar más trabajo.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM) están ubicados a nivel del suelo. Esto ayuda a simplificar el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.
- Los componentes de nuestras máquinas, creados a partir de un largo legado de excavadoras de ruedas altamente confiables y de alto rendimiento, están diseñados y fabricados según los estándares de calidad de Caterpillar.
- La máquina es compatible con los accesorios de la 313 GC y, además, tiene diseños, sistemas y piezas comunes con las excavadoras pequeñas.
- Una variedad de accesorios le permiten personalizar la máquina para satisfacer sus necesidades. Está disponible un tren de rodaje con una amplia distancia entre ejes y hoja paralela para ayudar a mejorar la estabilidad.

TRABAJE CON COMODIDAD

- Cabina diseñada ergonómicamente con una acotada cantidad de controles, convenientemente ubicados y fáciles de operar.
- Hay disponibles una estructura de cabina de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) y una estructura de protección para el operador (protecciones para las partes superior y delantera).
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda inclinable y el acceso directo desde el suelo.
- Almacenamiento convenientemente ubicado para loncheras, documentos y teléfonos móviles que ayuda a mantener cómodo al operador durante la jornada laboral.
- La radio Bluetooth® optativa permite conectar fácilmente teléfonos móviles para escuchar música y pódcast, y realizar llamadas manos libres.
- Los controles del aire acondicionado están ubicados en la pantalla de la máquina y se pueden ajustar fácilmente a una temperatura ideal desde el monitor de pantalla táctil.



OPERACIÓN FÁCIL



- Encienda la máquina fácilmente con el botón de arranque.
- Opere la excavadora de ruedas cómodamente con controles intuitivos y de fácil acceso.
- El pedal de desplazamiento bidireccional es conveniente y ayuda a maximizar la productividad.
- Aumente aún más la productividad con el control de la hoja en la palanca universal y el bloqueo automático del eje.
- Para ayudar a reducir la fatiga del operador, el bloqueo automático del eje se activará automáticamente cuando el pedal de desplazamiento esté en la posición neutral y la velocidad de la máquina sea cercana a cero.
- Características del monitor táctil estándar de alta resolución de 203 mm (8"):
 1. La interfaz del usuario que se mejora continuamente permite una navegación intuitiva, lo que ayuda a minimizar la interrupción del rendimiento con el menú de pantalla táctil fácil de usar.
 2. Se pueden identificar las aplicaciones de forma rápida gracias a una vista de lista en formato de cuadrícula, los nombres abreviados de las aplicaciones y las opciones del menú categorizado.
 3. El centro de notificaciones hace que la información importante sea visible para el operador y muestra mensajes sin interferir con la vista de la cámara.
 4. Las notificaciones codificadas por colores hacen que los mensajes importantes se muestren separados del resto.
 5. Utilice el código QR en el monitor para conocer las funciones de la máquina a través de un conjunto completo de videos instructivos.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Acceso fácil y seguro a los puntos de servicio diario.
- Las luces LED estándar le proporcionan una mejor visibilidad del sitio de trabajo.
- El nuevo diseño de la M315 GC ayuda a proporcionar una mejor visibilidad del lado derecho en comparación con la M315. Se incluye una cámara de visión trasera estándar.
- El diseño de la plataforma de servicio permite acceder de manera rápida, segura y fácil a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma de servicio cuentan con una placa antideslizante para prevenir los resbalones.
- Los puntos de engrase están agrupados convenientemente para una lubricación preventiva rápida y sencilla.
- Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- La traba de la rotación en la cabina evita que el varillaje delantero se mueva a medida que la máquina se desplaza.
- El interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- La capacidad de bloquear el interruptor general principal con un candado ayuda a proteger la máquina contra el uso accidental.
- Puntos de amarre exclusivos para un transporte seguro en camiones.



SOSTENIBILIDAD

- El Motor Cat C4.4 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.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono* hasta un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso) o combustible diésel 100 % renovable, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- El control automático de velocidad del motor reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase a modalidad de funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

****Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.***



MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Todo se basa en el respaldo que se construye en torno a su éxito.

CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.*

PIEZAS CAT ORIGINALES

Las piezas Cat originales ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Realice su pedido directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.



OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS DE FINANCIACIÓN

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.*



TRACTORES
TOPADORES



EXCAVADORA DE
RUEDAS



MANIPULADORES DE
MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE
RUEDAS



CARGADORES DE
CADENAS

**Las ofertas y los servicios pueden variar en las diferentes regiones. Consulte la disponibilidad en su región con su distribuidor Cat®.*

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



COMPACTADORES DE PLACAS VIBRATORIAS



ACOPLADORES CON SUJETAPASADOR



ORANGE PEEL GRAPPLES



SHEARS



PULVERIZADORES



CORTADORAS ROTATIVAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia del motor: ISO 14396	93 kW	125 hp
Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia neta: ISO 9249	90 kW	121 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³
Carrera	127 mm	5 pulg
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.

Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono*: hasta un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso) o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Consulte con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más detalles.

*Las emisiones de gases de escape de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles de menor intensidad de carbono son casi las mismas que las de los combustibles tradicionales.

Sistema hidráulico

Presión máxima: circuito de implemento, normal	35 000 kPa	5076 lb/pulg ²
Presión máxima, circuito del implemento, circuito de desplazamiento	35 000 kPa	5076 lb/pulg ²
Presión máxima: circuito auxiliar, mecanismo de giro	25 900 kPa	3756 lb/pulg ²
Sistema principal: flujo máximo del implemento	245 L/min	65 gal/min

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	37 km/h	23 milla/h
------------------------------------	---------	------------

Mecanismo de giro

Velocidad máxima de giro	11,5 rpm
--------------------------	----------

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo máximo	15 600 kg	34 390 lb
---------------------------------	-----------	-----------

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible: capacidad total	250 L	66 gal
Sistema de enfriamiento	23 L	6 gal
Aceite del motor	15 L	4 gal
Tanque hidráulico	98 L	26 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	230 L	61 gal
Eje trasero: caja (diferencial)	11 L	3 gal
Eje de la dirección delantero: diferencial	9 L	2 gal
Mando final	2 L	1 gal
Servotransmisión	3 L	1 gal

Dimensiones

Pluma	Pluma de una pieza de 4,65 m (15' 3")	
Brazo	2,5 m (8'2")	
Cucharón	GD de 0,65 m ³ (0,85 yd ³)	
Longitud de transporte	7877 mm	25,8 pie
Punto de apoyo	3220 mm	10,6 pie
Radio de giro de la cola	2190 mm	7,2 pie
Espacio libre del contrapeso	1264 mm	4,1 pie
Altura de transporte con protección contra la caída de objetos	3250 mm	10,7 pie
Ancho de la máquina con hoja con neumáticos 10.00-20	2550 mm	8,4 pie
Ancho del bastidor superior	2490 mm	8,2 pie
Altura en posición de desplazamiento	3970 mm	13 pie

Gamas y fuerzas de trabajo

Tipo de pluma	Pluma de una pieza de 4,65 m (15' 3")	
Brazo	2,5 m (8'2")	
Cucharón	GD de 0,65 m ³ (0,85 yd ³)	
Altura de corte	8763 mm	28,8 pie
Altura máxima de carga	6378 mm	20,9 pie
Profundidad máxima de excavación	5091 mm	16,7 pie
Profundidad de excavación vertical	4198 mm	13,8 pie
Alcance máximo a línea a nivel del suelo	8312 mm	27,3 pie

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1 430). El sistema contiene 1 kg (2,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 1,216 toneladas métricas (1,340 tons).

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Standard	Optional
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Cámara retrovisora	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Palanca neutral (de traba) para todos los controles	✓	
Interruptor de parada secundaria del motor en la cabina accesible desde el suelo	✓	
Placa antideslizante y pernos encastrados en la plataforma de servicio	✓	
Cámara de visión del lateral derecho		✓
Alarma de desplazamiento		✓
Baliza giratoria sobre la cabina y el chasis		✓
Rastreador de activos Cat		✓
Protecciones para el operador (OPG)		✓
MOTOR		
Motor Cat® C4.4 diésel único con turbocompresor	✓	
Selector de la modalidad de potencia	✓	
Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de velocidad del motor	✓	
Parada del motor en vacío automático	✓	
Funciona hasta 3 000 m (9 842') sobre el nivel del mar sin reducción de potencia del motor	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío para -18 °C (-0 °F)	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Rejilla del radiador		✓
PLUMA, BRAZOS Y VARILLAJES		
Pluma corta de una pieza de 4,4 m (14'5")		✓
Pluma de una pieza de 4,65 m (15'3")		✓
Brazo de 2,2 m (7'3")		✓
Brazo de 2,5m (8'2")		✓
Varillaje del cucharón tipo 312 sin cáncamo de levantamiento		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Orificios de Análisis Programado de Aceite (S-O-S)	✓	

	Standard	Optional
SISTEMA ELÉCTRICO		
Luces LED en la pluma y la cabina	✓	
Luces de carretera e indicación delanteras y traseras	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Luces LED en el chasis y el contrapeso (lado izquierdo y derecho)		✓
Palanca universal con un control deslizante		✓
Bomba eléctrica de reabastecimiento de combustible		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvulas reductoras de corrimiento del brazo y de la pluma	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓	
Filtro hidráulico principal tipo elemento	✓	
Freno del giro automático	✓	
Agresividad hidráulica ajustable	✓	
Control avanzado de la herramienta (flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)		✓
Circuito del acoplador rápido para sujetapasador Cat y especializado CW		✓
Válvulas de retención de bajada de la pluma y del brazo		✓
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tracción en todas las ruedas	✓	
Traba automática del freno/eje	✓	
Velocidad ultralenta	✓	
Traba electrónica de giro y desplazamiento	✓	
Ejes para servicio pesado con sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento, fuerza de frenado ajustable	✓	
Eje delantero oscilante con traba y punto de engrase remoto	✓	
Neumáticos dobles 10.00-20 16 PR	✓	
Escalones del lado izquierdo y derecho con caja de herramientas en el tren de rodaje	✓	
Eje motriz de dos piezas	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Guardabarros de acero (delanteros y traseros)	✓	
Contrapeso de 2 600 kg (5 730 lb)	✓	
Protector del eje motriz		✓



Para obtener una información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales, visítenos en nuestra página web www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte con 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 "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3976-00
Número de compilación: 05C
(Afr-ME, Eurasia, India,
S Am, SE Asia)

