

Excavadora de Ruedas

M315F

2017



Motor

Modelo de motor	C4.4 ACERT™ Cat®	
Emissiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU.	
Potencia neta (máxima)		
ISO 9249 a 1.800 rpm	112 kW	150 hp
ISO 9249 a 1.800 rpm, métrico		152 hp
ISO 14396 a 1.800 rpm (bruto)	117 kW	157 hp
ISO 14396 a 1.800 rpm (bruto), métrico		159 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo sin accesorio	15.790 kg a 17.860 kg	34.810 lb a 39.370 lb
--	--------------------------	--------------------------

Especificaciones del cucharón

Capacidades del cucharón	0,2 m³ a 1 m³	0,26 yd³ a 1,31 yd³
--------------------------	---------------	------------------------

Alcances de trabajo

Alcance máximo a nivel del suelo	8.740 mm	28' 8"
Profundidad máxima de excavación	5.570 mm	18' 3"

Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento	35 kph	22 mph
------------------------------------	--------	--------

Hecho para conquistar nuevos mercados.

- Trabaje en cualquier sitio; gire con confianza, incluso en espacios confinados.
- Sea eficiente; experimente óptimo rendimiento, estabilidad y velocidad.
- Realice todo tipo de trabajos; versatilidad de alcance ilimitado, con diversas configuraciones y accesorios Cat.

Hecho para mantener bajos los costos.

- Bajo consumo de combustible.
- ¡Mantenga la sencillez! El mantenimiento es rápido y fácil.

Hecho para que la operación sea fácil y agradable.

- ¿Necesita espacio? La parte trasera de la máquina es compacta, no la cabina.
- ¡Tome asiento! Disfrute de la tranquilidad y comodidad de la cabina.
- Relájese, lo ayudamos a garantizar su seguridad.

Disfrute de las tecnologías integradas: funcionan sin intervención.

Contenido

Una nueva era de eficiencia compacta	4
Sostenibilidad	4
Motor	5
Ahorradores de combustible incorporados que generan ganancias	5
Comodidad superior	6
Simplicidad y funcionalidad	7
La última generación	8
Control de crucero	8
Tecnologías inteligentes	9
Traba automática del eje para excavación y desplazamiento	9
Sistema hidráulico	10
Tren de rodaje	11
Plumas y brazos	12
SmartBoom™	13
Control de amortiguación	13
Accesorios	14
Facilidad de servicio	16
Tecnologías integradas	17
Seguridad	18
Visibilidad inigualable	20
Atención completa al cliente	20
Especificaciones	21
Equipo estándar	31
Equipo optativo	33
Notas	34





¡Nunca ha sido tan fácil hacer el trabajo duro! Nuestro radio compacto lo introduce en nuevos mercados como aquellos con tareas en espacios confinados y con restricciones para el radio de giro. Están diseñados para ayudarlo a llevar a cabo una amplia variedad de desafíos que enfrenta diariamente, con la mayor eficiencia como su contraparte de radio estándar.

Excavadoras de ruedas de la serie F: con más facilidad que nunca.

Una nueva era de eficiencia compacta

Piense en grande con nuestros dispositivos compactos

M315F en comparación con la M314F

-20 %

Radio de giro trasero

-6 %

Radio de giro delantero

+6 %

Potencia neta

+3,5 %

Estabilidad

Similar

Velocidad de desplazamiento

Igual

Alcance y capacidad de levantamiento



¿Está anhelando el día en que una excavadora de ruedas compacta sea capaz de suministrar tanto como su contraparte de radio estándar?

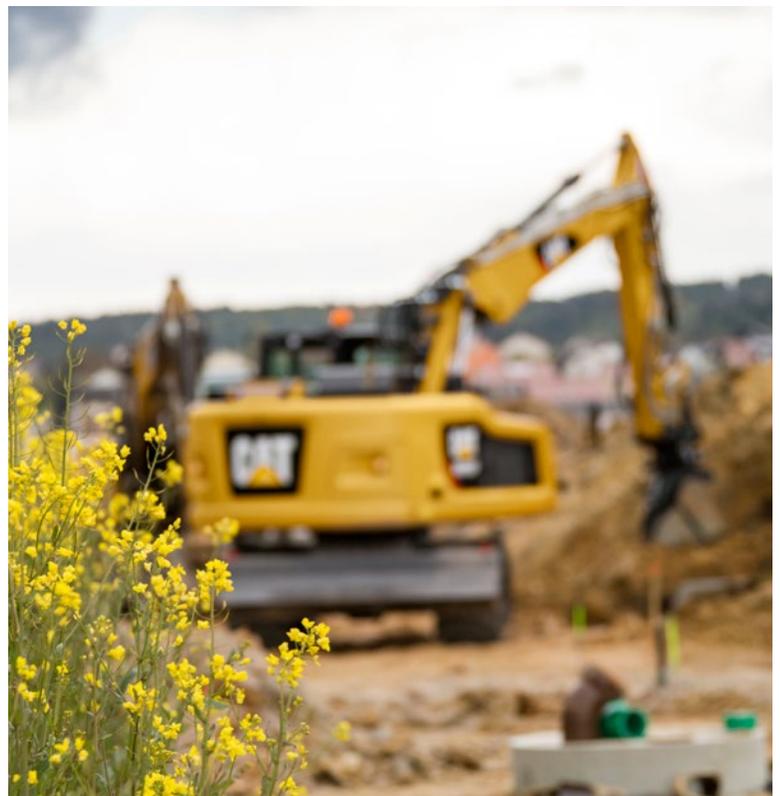
Ha llegado el momento. ¿Está listo para tomar proyectos más desafiantes que exigen tamaño compacto, resistencia y alcance? ¿Solo desea tener la máquina de tamaño adecuado en cualquier lugar donde haya trabajo? Pruebe nuestra eficiencia comercial y compacta de detención respecto al radio corto.

Sostenibilidad

Varias generaciones adelante en todo sentido

Continúe trabajando en cualquier ciudad, incluso donde las regulaciones ambientales sean estrictas.

- Reduzca el consumo de combustible con ahorradores de combustible incorporados tal como la modalidad ECO
- Reduzca materia particulada con el filtro de partículas diésel de larga duración (DPF)
- El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final
- Compatibilidad con combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD) con 15 ppm o menos de azufre
- Compatibilidad con combustible biodiésel de hasta B20 mezclado con ULSD
- Compatibilidad con Cat BIO HYDO™ Advanced HEEST™
- Intervalos de servicio prolongados y acoplamiento rápidos, lo que se traduce en menos fluidos y eliminaciones
- Bajos niveles de ruido para áreas urbanas sensibles al ruido



Motor

Potencia, fiabilidad y economía de combustible

La potencia y el rendimiento que necesita

Estrategia de potencia constante

Proporciona una respuesta rápida a las cargas variables mientras ofrece la misma cantidad de potencia, independientemente de las condiciones de operación.

¿Desea obtener más potencia?

Se sabe que solo el tamaño no es lo que hace la diferencia. **Obtenga 6 % más de potencia** y no arriesgue la eficiencia por solo un radio de giro corto.

Solución transparente de emisiones que funciona

El Motor C4.4 ACERT Cat cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final actuales y lo hace sin interrumpir el proceso de trabajo. Está diseñado para ser:

- **Transparente:** sin intervención del operador
- **Duradero:** filtro de partículas diésel de larga duración
- **Eficiente:** sin interrupciones, incluso en caso de funcionamiento en vacío prolongado
- **Simple:** mantenimiento mínimo: instalación longitudinal del motor, que simplifica aún más el mantenimiento

Tecnología comprobada

A fin de garantizar que nuestra tecnología cumpla con las expectativas de un servicio fiable sin problemas, hemos sometido estos motores y tecnologías a diversas horas de operación de prueba y validación.



Ahorradores de combustible integrados que contribuyen con el rendimiento

- **Control automático de velocidad del motor:** baja la velocidad del motor cuando no es necesaria.
- **Parada del motor en vacío:** apaga automáticamente el motor cuando funciona en vacío durante más de un tiempo especificado.
- **Sistema de enfriamiento proporcional a la demanda:** ventilador de velocidad variable y proporcional a la demanda.
- **Modalidad Eco refinada:** reduce la velocidad del motor mientras ofrece la misma potencia.
- **Cambio automático a modalidad de desplazamiento** cuando se empieza a conducir.
- **Modalidad de desplazamiento optimizado:** los niveles de las rpm en modalidad de desplazamiento se ajustan automáticamente proporcionales a la demanda solamente para reducir más el consumo de combustible.



Comodidad superior

Cuando el radio compacto no significa que se reduce el tamaño de la cabina



¿Por qué la cabina debe ser más pequeña?

Disfrute la misma cabina, como en cualquier otro de nuestros modelos estándar. Todas las cabinas tienen el mismo tamaño.

Diseño ergonómico

- Los interruptores más usados están centralizados, se mantienen al mínimo y se ubican idealmente cerca de las palancas universales.
- Los compartimientos de almacenamiento son útiles... cuando están bien diseñados. Varias áreas proporcionan suficiente espacio para almacenar un casco, una bebida, teléfono o las llaves.

Opciones de asiento cómodo

Nuestros asientos proporcionan toda la comodidad que necesita para un largo día de trabajo, lo que incluye un ajuste COMPLETO. Todos los asientos tienen calefacción y suspensión neumática. Se dispone de asientos con ajuste automático del peso y con ventilación.

La seguridad no es una opción

La cabina ROPS compatible con FOPS, alarma de cinturón de seguridad, barra de seguridad, cámara de vista lateral... entre otros.

Detalles que hacen la diferencia

Observe la cabina; verá que es gracias a los detalles que mejoramos la comodidad de operación.

Controles inteligentes para reducir la fatiga

- Las funciones como el control de amortiguación, SmartBoom o la dirección de la palanca universal son valiosas para aumentar la productividad.
- Las nuevas tecnologías que trabajan transparentemente como la traba automática de rotación y desplazamiento o la traba automática del freno y del eje, reducen la cantidad de tareas que necesita hacer.

Enchufe, cargue y reproduzca sus dispositivos

- El enchufe de suministro de corriente de 12 V y 10 A está convenientemente ubicado para cargar la computadora portátil o una tablet.
- También se dispone de un radio CD/MP3 con altavoces y puerto USB.





Simplicidad y funcionalidad

Para facilitar la operación

Una cabina solo para usted: completamente ajustable

- Posabrazos del asiento, en altura y ángulo
- Ajuste de la columna de dirección, no solo en inclinación longitudinal sino también en altura
- Sensibilidad hidráulica de la máquina para que sea más o menos agresiva
- Asignaciones de los controles de la palanca universal y del pedal izquierdo: se puede configurar según lo desee y de acuerdo con la herramienta
- Palanca universal avanzada optativa que ofrece más controles (dos controles deslizantes, cinco botones cada uno)
- Aire acondicionado automático
- Los espejos con calefacción también se pueden ajustar eléctricamente desde la cabina

Bajos niveles de ruido y menos fatiga

Una mayor presión de la cabina, que evita la entrada de polvo, combinada con el nuevo diseño de la cabina, contribuye a reducir el ruido. Agregue los montajes hidráulicos para fijar la cabina al bastidor y tendrá una cabina tan silenciosa como cualquiera de las camionetas actuales.

Visibilidad increíble: vea la diferencia

- Las áreas con vidrio son excepcionalmente grandes
- Luces de trabajo y luces halógenas delanteras para desplazamiento por carretera LED estándar
- Luz de techo LED
- Cámaras estándar de visión trasera Y lateral con ángulo amplio
- Espejos de ángulo amplio para una mejor visibilidad incluso hacia el suelo
- Limpiaparabrisas intermitentes paralelos (cuatro velocidades) que cubren todo el parabrisas

Luces LED estándar para AMBAS cámaras para ver lo que sucede alrededor, durante el día o la noche

La cámara trasera está integrada en el contrapeso para lograr una mejor protección.

Visión en pantalla dividida de AMBAS cámaras en el mismo monitor

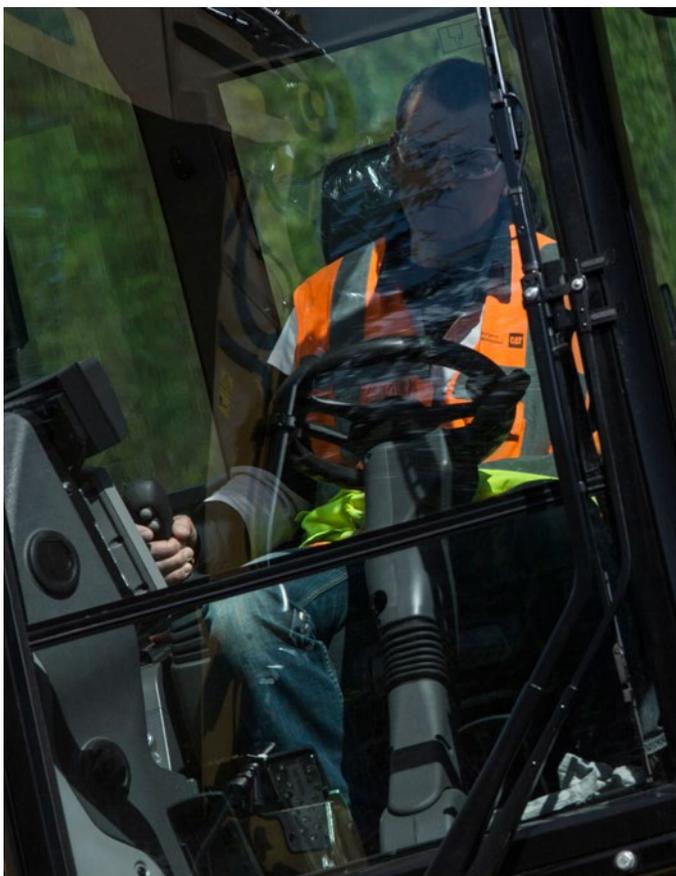
Las vistas de ambas cámaras se muestran en paralelo en un monitor en color de ancho adicional para una mejor visibilidad a primera vista.

Gran monitor en color de la máquina

Fácil de leer y en el idioma local, el monitor LCD de alta resolución lo mantendrá al tanto de cualquier información importante. Los botones de "acceso rápido" permiten una rápida selección de las funciones favoritas. La función de selección de herramientas le permite definir hasta diez accesorios hidráulicos diferentes para cambiar rápidamente de herramienta.

La próxima generación

Más fácil que nunca



Realice el cambio a la próxima generación

Mejoras. Del diseño total a los detalles más pequeños. Cómodas funciones, nuevas tecnologías avanzadas y transparentes, no solo para reducir las emisiones, sino que para mejorar aún más la experiencia diaria cuando trabaje con nuestros productos.

Más fácil que nunca

Trabaje como ningún otro con nuestras excavadoras de ruedas. La generación de la serie F está fabricada para ayudarlo a llevar a cabo una amplia variedad de los desafíos que experimenta diariamente, más fácilmente y con más comodidad, para que permanezca en el camino al éxito.

Control de crucero

Concéntrese en el camino, no en los pies

Control de crucero

No es necesario mantener presionado el pedal todo el tiempo.

- Elija la velocidad que realmente desea
- Presione el botón de acceso rápido en el monitor
- Disfrute del viaje

Es tan fácil como eso.



Tecnologías inteligentes

Traba automática de rotación y desplazamiento: presione, desplácese y relájese

No es necesario que el operador se incline para conectar el pasador de traba de rotación.

- Solo tiene que presionar un botón,
- Alinear la parte superior con el bastidor inferior,
- Disfrute del viaje: un indicador de color verde confirma que la rotación y los implementos se bloquearon automáticamente.

La traba de la rotación se puede aplicar independientemente de la traba de los implementos a baja velocidad (a menos de 5 km/h/3 mph).

Es tan fácil como eso.

Código PIN integrado: desconecte y relájese

No es necesario comprar un sistema de seguridad optativo para proteger el equipo contra robos.

- El código PIN está integrado en el monitor (estándar)
- Si ingresa el código correcto, permite que el motor arranque

El sistema de seguridad de la máquina (MSS, Machine Security System: optativo) agrega aún más protección cuando es necesario.

Es tan fácil como eso.



Traba automática del eje para la excavación y el desplazamiento

Presiona el pedal por usted, lo que reduce la cantidad de acciones que necesita hacer

La máquina detecta automáticamente cuando el freno de servicio y el eje se deben trabar (como cuando se excava) o destrabar (para desplazamiento por carretera), lo que elimina la necesidad de que el operador sistemáticamente pise el pedal.

El freno y el eje se desconectan automáticamente presionando nuevamente el pedal de desplazamiento.



Sistema hidráulico

Rápido, preciso, flexible

Quando se trata de mover materiales rápidamente, necesita un sistema hidráulico eficiente, de la clase que la serie F puede entregar.

Diseño eficiente, inteligente y rápido

- **Diseño sencillo:** el compartimento de la válvula hidráulica y los tendidos ofrecen un diseño simple y limpio que ayuda a garantizar la durabilidad.
- **Sistema hidráulico principal inteligente:** el sistema permite reducir la carga en el motor cuando no se necesita, lo que se traduce en menos consumo de combustible.
- **Bomba de rotación especializada:** un circuito hidráulico cerrado solo está específicamente diseñado para la rotación. Tener dos bombas separadas, una para la rotación y la segunda para las demás funciones, permite realizar movimientos combinados más rápidos y más uniformes.

Control sin igual

- **Sistema hidráulico de detección de carga:** la capacidad de control es uno de los principales atributos de las excavadoras Cat y uno de los factores clave en esto es el sistema hidráulico de detección de carga que está diseñado para proporcionar tiempos de ciclo rápidos, una gran capacidad de levantamiento y altas fuerzas del cucharón y el brazo para maximizar la eficiencia en cualquier trabajo.
- **Sensibilidad hidráulica ajustable:** le permite ajustar la agresividad de la máquina de acuerdo con la aplicación.
- **Circuito de regeneración del brazo:** aumenta la eficiencia y ayuda a mejorar la capacidad de control para lograr una mayor productividad.

Sistema hidráulico auxiliar proporcional, enorme versatilidad

Tuberías y circuitos hidráulicos del acoplador rápido de media y alta presión: son todos estándar.



Tren de rodaje

Resistencia y versatilidad a 35 km/h (22 mph)



Ejes para servicio pesado

Larga vida útil con ejes eficaces de servicio pesado. La transmisión se monta directamente en el eje trasero para ofrecer protección y óptimo espacio libre sobre el suelo. El eje delantero ofrece amplios ángulos de oscilación y dirección. El eje motriz ofrece intervalos de servicio más largos (1.000 horas).

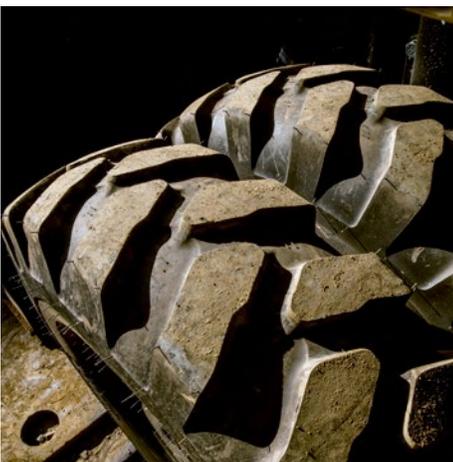


Sistema avanzado de freno de discos

Minimiza el efecto de balanceo al trabajar con las ruedas libres activas. El sistema de freno de discos actúa directamente en el cubo, en lugar del eje motriz para evitar el contrajuego del engranaje planetario.

Guardabarros (optativo)

El guardabarros proporciona una excelente cobertura de todos los neumáticos, lo que protege la máquina y los alrededores del lodo y las piedras que se expulsan hacia arriba.



Dirección con palanca universal

Mantenga ambas manos en las palancas universales, incluso cuando mueve de forma simultánea los implementos y reubica la máquina, mediante el uso de un interruptor de control deslizante en la palanca universal derecha.

Diseño de la hoja

- Diseño optimizado para proporcionar rigidez, estabilidad y facilidad de mantenimiento.
- Perfil que permite rodar mejor el material y minimiza el apilamiento de materiales.

Plumas y brazos

Opciones para llevar a cabo las tareas de amplio alcance o de cerca

Rendimiento resistente

Las plumas y los brazos son estructuras soldadas de la sección de caja con fabricaciones gruesas de múltiples placas en áreas de alto esfuerzo para el trabajo duro que usted realiza.

Flexibilidad

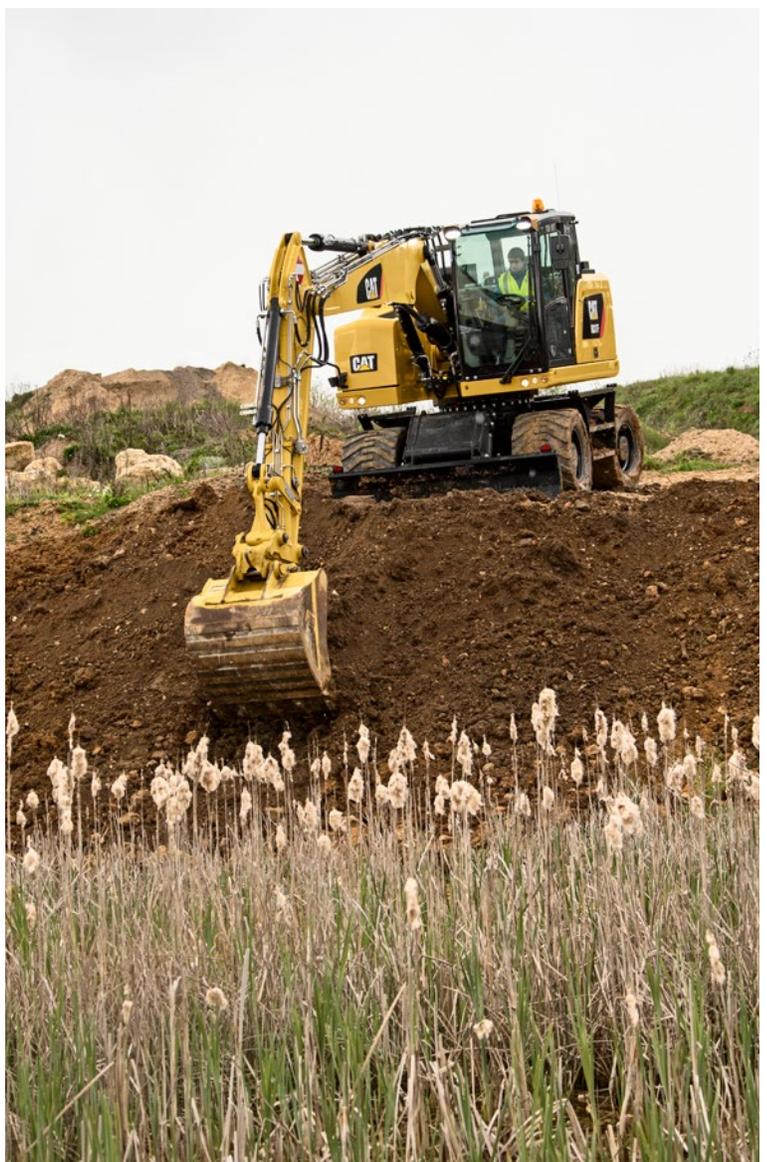
La opción de varias plumas y brazos proporciona el equilibrio correcto de las fuerzas de alcance y excavación para todas las aplicaciones.

Brazos

- **Brazo mediano: 2.300 mm (7' 7")** para proporcionar una mayor fuerza de ataque y capacidad de levantamiento
- **Brazo largo: 2.450 mm (8' 0")** a fin de obtener el óptimo equilibrio entre profundidad/alcance y el tamaño compacto

Pluma

- **Ajuste variable (VA):** mejor visibilidad del lado derecho y equilibrio en carretera. Cuando se trabaja en espacios limitados o se levantan cargas pesadas, la pluma VA ofrece el mejor rendimiento. La combinación con el acoplador con sujetapasador Cat o acoplador del rotor basculante y el cucharón para limpieza de acequias inclinable Cat le permite manejar un sistema muy versátil.



SmartBoom

Reduce el esfuerzo y la vibración

Raspado de roca

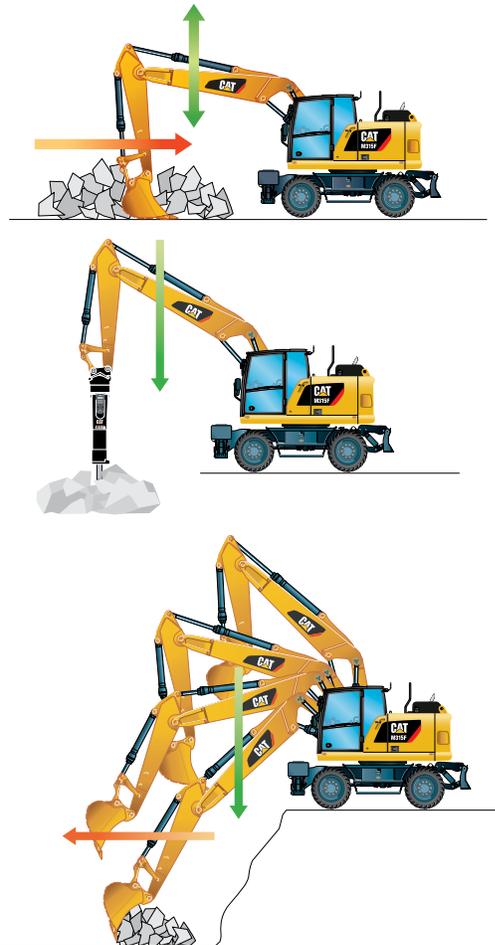
Raspar roca y acabar el trabajo es fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite un mayor enfoque en el brazo y el cucharón, mientras la pluma sube y baja sin usar el flujo de la bomba.

Trabajo con martillo

Las partes delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los impactos en falso o la fuerza excesiva en el martillo, lo que prolonga la vida útil de este último y de la máquina. Se consiguen ventajas similares con compactadores de placa vibratoria.

Carga de camiones

Cargar camiones desde un banco es más productivo y logra más eficiencia del combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce y, a su vez, la función descendente de la pluma no requiere el flujo de la bomba.



Control de amortiguación

Velocidad de desplazamiento rápido con más comodidad

El sistema de control de amortiguación le permite desplazarse más velozmente sobre terreno irregular con una mejor calidad de amortiguación para el operador. Los acumuladores actúan como amortiguadores para reducir el movimiento de la parte delantera. Se puede activar mediante un botón del tablero de interruptores programables ubicado en la cabina.





NUEVOS Opción lista para instalación de rotor-basculante

Esta opción proporciona una plataforma para la placa instalada de fábrica para un rotor basculante Rototilt®.

Los rotores basculantes eliminan la necesidad de que constantemente vuelva a posicionar la máquina, ya que proporciona inclinación y conexión giratoria con cualquier accesorio.

El paquete listo para la instalación de rotor basculante de la excavadora de ruedas incluye todo lo que necesita, con tuberías, circuitos, software y palancas universales avanzadas. Esta es una interfaz perfectamente integrada entre la máquina y esta herramienta.

Los parámetros se puede del rotor basculante se pueden ajustar directamente desde el monitor de la máquina.

Accesorios

Obtenga el mayor beneficio del equipo



Ahorre tiempo con los cambios de herramientas

Confianza en el sitio de trabajo... Desde el asiento del operador, los indicadores visuales y audibles ayudan a garantizar que el accesorio se acople. El sistema hidráulico, los mecanismos dentro del acoplador y las fuerzas de excavación de la excavadora Cat trabajan conjuntamente para asegurar que el accesorio permanece conectado. El acoplador con sujetapasador Cat es la manera segura para disminuir el tiempo de inactividad, ya que permite un cambio rápido de accesorios y aumentar la flexibilidad del lugar de trabajo.



Compatibilidad de potencia

Una los accesorios hidráulicos Cat con la máquina Cat y aproveche al máximo el software incorporado estándar. ¡Cambiar los accesorios nunca fue tan fácil!



Saque el máximo provecho de la máquina

Si tiene varias tareas pendientes, la máquina compacta lo puede ayudar. Y puede aumentar fácilmente todas las posibilidades que ofrece si utiliza cualquiera de los diversos accesorios Cat.

Excavación, carga, acabado y compactación

Una amplia gama de cucharones ofrece soluciones para los trabajos de excavación, apertura de zanjas, carga y acabado. Los cucharones para limpieza de acequias son adecuados para la nivelación y el acabado en aplicaciones de paisajismo o para la carga de material suelto apilado, donde los dientes podrían dañar la superficie. La adición de un compactador Cat permite que su máquina sea una herramienta para obras de servicios públicos, preparación del sitio, reparación de caminos y trabajo de tuberías.



Movimiento y manipulación de materiales

Elija uno de tres tipos diferentes de tenazas para trabajar con el cucharón y tendrá la capacidad instantánea de mover y manejar la escobilla, rocas y residuos.

Demolición y rompimiento

Nuestros martillos incluyen un amortiguador para mejorar la comodidad y proteger la máquina contra las vibraciones. Cerrado por completo, es ideal cuando trabaja en áreas con regulación de ruido.

Selección y carga

Las garras de demolición y selección permiten que la máquina se utilice para demoler y manipular basura. Las mandíbulas tienen una apertura amplia para mover volúmenes, pero son lo suficientemente ágiles para tirar de un solo cable de cobre fuera de una pila. Su rotación en 360° le permite colocar el garfio donde quiera sin necesidad de mover la máquina.



Chatarra y reciclaje

Las cizallas también tienen la capacidad de girar en 360°.

Facilidad de servicio

Cuando la disponibilidad cuenta

Cómodo acceso incorporado

Puede acceder a los elementos de mantenimiento de rutina, como los filtros de combustible y del aceite del motor y las tomas de fluidos, a nivel del suelo y puede acceder a los tanques de combustible y de DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de escape diésel) con filtro de aire del motor desde la nueva y segura plataforma de servicio antideslizante. Los compartimientos cuentan con amplias puertas de servicio combinadas, diseñadas para ser más resistentes a los impactos, lo cual incluye todos los montantes de gas para facilitar la apertura.

Diseño inteligente para cualquier temperatura

El diseño de los enfriadores paralelos y el ventilador axial permite un mayor rendimiento de enfriamiento. El sistema está completamente separado del compartimiento del motor para reducir el ruido y el calor, y todos los radiadores están reunidos en el mismo compartimiento y cuentan con núcleos fáciles de limpiar con un dispositivo de inclinación que no requiere herramientas para desbloquear.

Una idea refrescante

La ventilación al interior de la cabina permite que el aire exterior ingrese a través de un filtro de aire nuevo. El filtro se encuentra en el lado de la cabina para permitir un acceso fácil y está protegido por una puerta con cerradura que se puede abrir con la llave del encendido.

Características estándar de lubricación y combustible

Un sistema de lubricación eléctrico es una característica estándar que permite ahorrar en el engrasado de todo el portador superior. Los puntos de engrase del tren de rodaje se mantienen a un mínimo y agrupados. El nuevo eje motriz extiende los intervalos de engrase de 500 horas a 1.000 horas y permite un engrase simultáneo con el cojinete del eje inferior. Una bomba eléctrica de reabastecimiento de combustible también es estándar. La manguera se almacena en una bandeja dedicada para lograr más limpieza. Agregue la nueva bomba eléctrica de elevación, que permite eliminar la necesidad de cebar el sistema manualmente, el combustible estándar y el separador de agua, y obtendrá una máquina que hace el trabajo molesto de mantenimiento por usted.

Mantenga la sencillez.



Tecnologías integradas

Vale la pena conocerlo



Cat Connect permite un uso inteligente de la tecnología y los servicios para aumentar la eficiencia en el sitio de trabajo. Gracias al uso de los datos de las máquinas equipadas con tecnología, obtendrá más información y comprensión de los equipos y las operaciones como nunca antes.

Las tecnologías de Cat Connect ofrecen mejoras en estas áreas clave:



ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Administración de equipos: aumente el tiempo de actividad y reduzca los costos de operación.



PRODUCTIVIDAD

Productividad: monitoree la producción y administre la eficiencia del lugar de trabajo.



SEGURIDAD

Seguridad: mejore el conocimiento del lugar de trabajo para mantener la seguridad del personal y de los equipos.

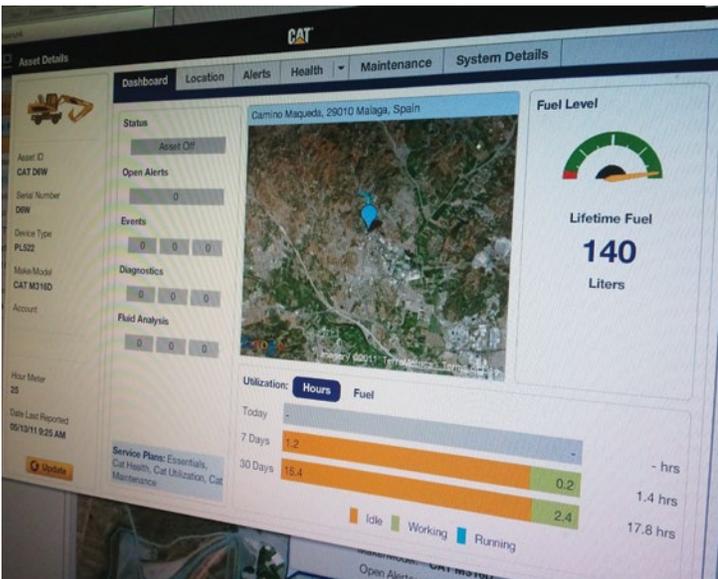
Las tecnologías Cat Connect que se muestran incluyen:

Link

Las tecnologías Link proporcionan capacidad de conexión inalámbrica a las máquinas para permitir la transferencia bidireccional de la información recopilada por los sensores a bordo, módulos de control y otras tecnologías Cat Connect.

Administre su máquina de forma remota

Cat Product Link™ es un sistema que está completamente integrado en el sistema monitor de la máquina, que permite eliminar las conjeturas de la administración del equipo. El sistema rastrea la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad y los códigos de diagnóstico y le entrega esta información a través de VisionLink® para ayudarlo a aumentar al máximo la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos de operación.



CAT® CONNECT



ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



SOSTENIBILIDAD

Seguridad

Su seguridad NO es una opción

Ingreso a la cabina

Nosotros llevamos una solución para que se suba en forma segura a la cabina:

- Tres escalones de acceso alineados con la entrada de la cabina
- Las planchas antideslizantes en todas las pasarelas y los escalones reducen los riesgos de resbalamiento
- Pasamanos cómodo de la puerta
- Consola inclinable para asegurarse de que el camino de entrada y salida esté sin obstáculos

Una cabina segura y silenciosa

La cabina proporciona un ambiente seguro. También contribuye a la comodidad con limitadas vibraciones y bajos niveles de ruido.





Funciones integradas

Dispositivos inteligentes integrados para ayudar a aplicar un comportamiento seguro:

- 1) Parabrisas laminado y ventana con tragaluz. Parabrisas y tragaluz de una pieza de 10 mm (0,4"), que cumple las normas EN356 P5A.
- 2) Bajada de las válvulas de retención
- 3) Indicador de cinturón de seguridad
- 4) Palanca de seguridad
- 5) Interruptor de parada de emergencia
- 6) Traba automática del freno y del eje
- 7) Superficies para caminar perforadas, antideslizantes
- 8) Interruptor de desconexión general
- 9) Traba electrónica de giro y del implemento
- 10) Alarma de desplazamiento
- 11) Todas las puertas equipadas con cilindros con espárragos para gas
- 12) Martillo y salida de emergencia
- 13) Cabina con ROPS compatible con protectores delanteros y superiores
- 14) A prueba de ruido
- 15) Baliza disponible
- 16) Interruptor de control de acoplador rápido que cumple con la norma ISO 13031

Iluminación inteligente

- Luces LED para todas las luces de trabajo con el fin de lograr una mejor visibilidad nocturna
- Luces halógenas para luces delanteras de desplazamiento
- Luz de techo LED para obtener mejor iluminación dentro de la cabina
- Luces LED especializadas para las cámaras traseras y laterales



Excelentes vistas

- Amplio vidrio que ofrece una excelente visibilidad de la parte delantera, superior, trasera y de los lados, incluso a la derecha
- La cámara retrovisora estándar proporciona un campo de visión libre detrás de la máquina
- Cámara estándar de visión lateral para comprobar que nada se oculte desde la parte delantera derecha hasta la parte trasera de la máquina
- Monitor con pantalla dividida para comprobar fácilmente las cámaras de visión trasera y vista lateral en la misma pantalla
- Las lentes de todas las cámaras son de ángulo amplio y con calefacción
- Todos los espejos tienen un ángulo amplio y permiten la visualización no solo alrededor de la máquina, sino que también hacia el suelo

Visibilidad sin igual

Asegúrese de que nada quede oculto



Es fundamental contar con una visibilidad alrededor de la máquina, especialmente para aquellas que se desplazan en carreteras públicas.

- 1) Áreas grandes del vidrio del tragaluz y del parabrisas
- 2) Iluminación eficiente con luces LED estándar para todas las luces de trabajo
- 3) Espejos optativos con calefacción y ajustables eléctricamente
- 4) Enorme visibilidad en el lado izquierdo gracias a la puerta totalmente de vidrio
- 5) Luces halógenas delanteras para desplazamiento
- 6) Amplia ventana trasera
- 7) Reflectores rojos en el contrapeso y en la hoja/estabilizadores traseros
- 8) Cámara retrovisora amplia estándar con luz LED
- 9) Cámara estándar de visión lateral amplia con luz LED
- 10) Pantalla dividida de las dos cámaras en el mismo monitor
- 11) Gran ventana lateral derecha
- 12) Espejos con ángulo amplio, con espejo inferior adicional para obtener visibilidad hacia el suelo

Atención completa al cliente

Su distribuidor Cat lo apoyará como ningún otro

Respaldo en el que puede confiar

Los distribuidores Cat proporcionan lo mejor en ventas y servicio, desde ayudarlo a elegir la máquina correcta hasta entregarle un respaldo constante y experimentado.

- **Mejor inversión a largo plazo** con opciones de financiamiento y servicios
- **Operación productiva** con programas de capacitación
- **Mantenimiento preventivo** y contratos de mantenimiento garantizados
- **Tiempo de funcionamiento**, con la mejor disponibilidad de piezas de su clase
- **¿Reparar, reconstruir o reemplazar?** Su distribuidor puede ayudarlo a evaluar la mejor opción.



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Motor

Modelo de motor	C4.4 ACERT Cat ⁽¹⁾	
Potencia nominal	1.800 rpm	
Potencia bruta del motor (máxima)		
ISO 14396	117 kW	157 hp
ISO 14396 (métrico)	159 hp	
Potencia neta (valor nominal) ⁽²⁾		
ISO 9249/SAE J1349	112 kW	150 hp
ISO 9249/SAE J1349 (métrico)	152 hp	
80/1269/EEC	112 kW	150 hp
Potencia neta (máxima)		
ISO 9249/SAE J1349	112 kW	150 hp
ISO 9249/SAE J1349 (métrico)	152 hp	
80/1269/EEC	112 kW	150 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Par máximo a 1.400 rpm	710 N·m	523,7 lbf-pie
Cantidad de cilindros	4	

⁽¹⁾ Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final.

⁽²⁾ Velocidad nominal de 1.800 rpm.

- La potencia neta publicada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con un filtro de aire, postratamiento de gas de escape CEM (Cat Emission Module, Módulo de emisiones Cat), un alternador y un ventilador de enfriamiento funcionando a velocidad intermedia.
- No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 3.000 m (9.842'). Se produce una reducción de potencia automática después de 3.000 m (9.842').

Transmisión

Avance/retroceso		
1ª marcha	10 kph	6,2 mph
2ª marcha	35 kph	22 mph
Velocidad del movimiento ultralento		
1ª marcha	3 kph	1,9 mph
2ª marcha	10 kph	6,2 mph
Tracción de la barra de tiro	104 kN	23.380 lb
Rendimiento máximo en pendiente	78 %	
(16.500 kg/36.380 lb)		

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible (capacidad total)	295 L	77,9 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	19 L	5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	38 L	10 gal EE.UU.
Cárter del motor	10,5 L	2,8 gal EE.UU.
Caja del eje trasero (diferencial)	14 L	3,7 gal EE.UU.
Eje de dirección delantero (diferencial)	10,5 L	2,8 gal EE.UU.
Mando final	2,5 L	0,7 gal EE.UU.
Servotransmisión	2,5 L	0,7 gal EE.UU.

Mecanismo de giro

Velocidad máxima de giro	8,1 rpm	
Par de rotación máxima	37,5 kN·m	27.750 lbf-pie

Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	360 mm	14,2"
Ángulo máximo de dirección	35°	
Ángulo del eje de oscilación	±8,5°	
Radio mínimo de giro		
Exterior del neumático	6.300 mm	20,7'
Extremo de la pluma VA	7.100 mm	23,3'

Pesos

Pesos en orden de trabajo*	15.790 kg a 17.610 kg	34.811 lb a 38.823 lb
Pesos		
Pluma VA		
Solo hoja topadora trasera	15.790 kg	34.811 lb
Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros	16.770 kg	36.971 lb
Brazos**		
Mediano, 2.300 mm (7' 7")	615 kg	1.356 lb
Largo, 2.450 mm (8' 0")	660 kg	1.455 lb
Contrapeso		
Estándar	3.750 kg	8.267 lb

*El peso en orden de trabajo incluye brazo mediano, contrapeso, tanque de combustible lleno, operador, acoplador rápido (210 kg/463 lb) y neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.

**Incluye cilindro, varillaje del cucharón, pasadores y tuberías hidráulicas estándar.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Sistema hidráulico

Capacidad del tanque	115 L	30,4 gal EE.UU.
Sistema	230 L	60,8 gal EE.UU.
Presión máxima		
Circuito del implemento		
Normal	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Levantamiento pesado	375 bar	5.439 lb/pulg ²
Circuito de desplazamiento	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Circuito auxiliar		
Alta presión	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Presión media	185 bar	2.683 lb/pulg ²
Mecanismo de giro	330 bar	4.786 lb/pulg ²
Flujo máximo		
Circuito del implemento/de desplazamiento	220 L/min	58 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar		
Alta presión	220 L/min	58 gal EE.UU./min
Presión media	48 L/min	12,7 gal EE.UU./min
Mecanismo de giro	70 L/min	18,5 gal EE.UU./min

Neumáticos

Estándar	10.00-20 (neumático doble)	
Optativo	445/70/R19.5 TL XF (neumático simple)	

Hoja topadora

Tipo de hoja	Radial	
Ancho	2.540 mm	8' 4"
Altura de la hoja contra vuelcos	540 mm	1' 9"
Altura total de la hoja	580 mm	1' 11"
Profundidad máxima de bajada desde el suelo	120 mm	0' 5"
Altura máxima de levantamiento sobre el suelo	475 mm	1' 7"

Emisiones y seguridad

Emisiones del motor	Tier 4 final	
Fluido de escape diésel	Debe cumplir con la norma ISO 22241	
Fluidos (optativos)		
Biodiésel hasta B20	Cumple las normas EN 14214 o ASTM D6751 con combustibles diésel minerales de la norma EN590 o ASTM D975	
Niveles de vibraciones		
Mano/brazo máximo		
ISO 5349:2001	<2,5 m/s ²	< 8,2 pies/s ²
Cuerpo entero máximo		
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²	< 1,6 pies/s ²
Factor de transmisibilidad del asiento		
ISO 7096:2000: clase espectral EM5	<0,7	

Normas

ROPS	La ROPS (Roll Over Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) que ofrece Caterpillar cumple con los criterios ISO 12117-2:2008 de la ROPS	
Estructura de protección para el operador: protectores superiores o delanteros	La FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos) cumple con las normas ISO 10262:1998 y SAE J1356:2008 para FOPS	
Niveles de ruido/cabina	Cumple con las normas correspondientes según se indica a continuación	

Rendimiento acústico

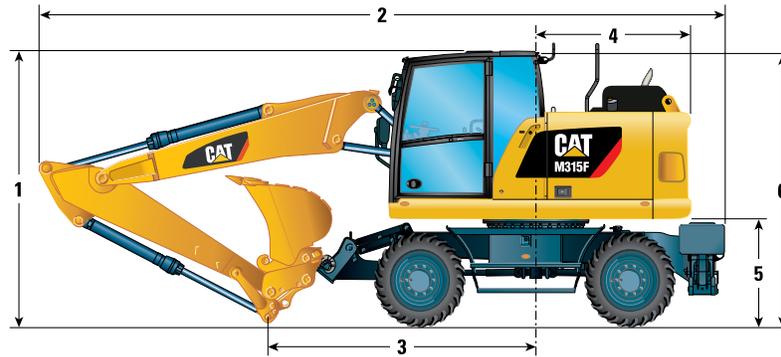
Nivel de ruido para el operador		
2000/14/EC	71 dB(A)	
Ruido para el espectador		
2000/14/EC	100 dB (A)	

- Ruido para el operador: el nivel de ruido al que está sometido el operador se mide de acuerdo con los procedimientos especificados en la norma 2000/14/EC, para una cabina proporcionada por Caterpillar, la cual se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se ha probado con puertas y ventanas cerradas.
- Ruido exterior: El nivel de potencia acústica indicado para el espectador se mide según los procedimientos y las condiciones de prueba especificados en la norma 2000/14/EC.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante periodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Dimensiones

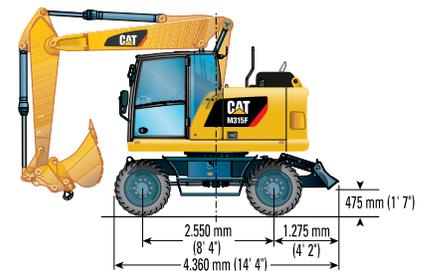
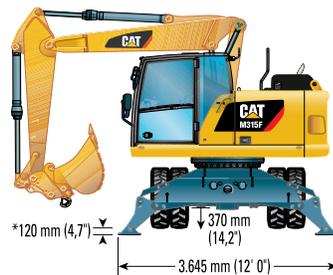
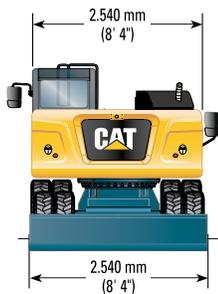
Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores son con neumáticos 10.00-20.



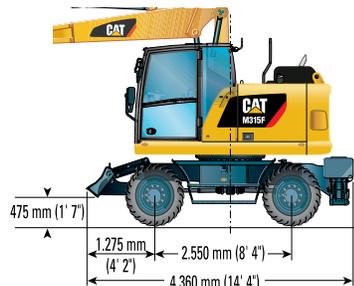
		Pluma ajustable variable	
Longitud del brazo	mm (pies/pulg)	2.300 (7' 7")	2.450 (8' 0")
1 Altura de embarque con protector contra la caída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm (pies/pulg)	3.300 (10' 10")	3.300 (10' 10")
2 Longitud de embarque (hoja topadora bajada)	mm (pies/pulg)	8.140 (26' 8")	8.150 (26' 9")
3 Punto de soporte	mm (pies/pulg)	3.370 (11' 1")	3.140 (10' 4")
4 Radio de giro de la cola	mm (pies/pulg)	1.750 (5' 9")	
5 Espacio libre del contrapeso	mm (pies/pulg)	1.260 (4' 2")	
6 Altura de la cabina: sin protección contra la caída de objetos, pasamanos bajado	mm (pies/pulg)	3.170 (10' 5").	
Sin protección contra la caída de objetos, el pasamanos no se ha bajado	mm (pies/pulg)	3.240 (10' 8")	
Con protector contra la caída de objetos	mm (pies/pulg)	3.300 (10' 10")	
7 Ancho total de la máquina			
Ancho con estabilizadores en el suelo	mm (pies/pulg)	3.645 (12' 0")	
Ancho con estabilizadores arriba	mm (pies/pulg)	2.545 (8' 4")	
Ancho con hoja	mm (pies/pulg)	2.540 (8' 4")	
8 Profundidad máxima de los estabilizadores	mm (")	120 (4,7")	

*Espacio libre máximo del neumático con el estabilizador completamente abajo

Solo tren de rodaje con hoja topadora



Tren de rodaje con 1 juego de estabilizadores y hoja topadora

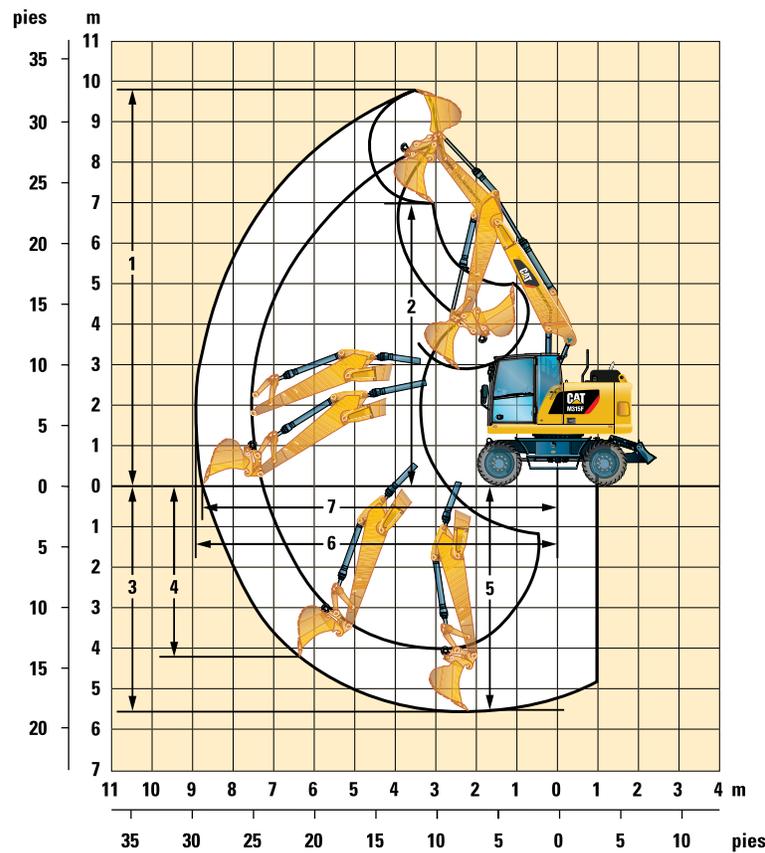


Posición de desplazamiento por carretera con brazo de 2.450 mm (8' 0")
La altura máxima de la pluma en posición de desplazamiento por carretera con VA es inferior a 4 m (13' 1")



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Alcances de trabajo



		Pluma ajustable variable	
Longitud del brazo	mm (pies/pulg)	2.300 (7' 7")	2.450 (8' 0")
1 Altura de excavación	mm (pies/pulg)	9.900 (32' 6")	9.770 (32' 1")
2 Altura de descarga	mm (pies/pulg)	7.030 (23' 1")	6.930 (22' 9")
3 Profundidad de excavación	mm (pies/pulg)	5.460 (17' 11")	5.570 (18' 3")
4 Profundidad de excavación vertical	mm (pies/pulg)	4.280 (14' 1")	4.160 (13' 8")
5 Profundidad de 2,5 m (8' 2") en limpieza recta	mm (pies/pulg)	5.350 (17' 7")	5.460 (17' 11")
6 Alcance	mm (pies/pulg)	8.880 (29' 2")	8.920 (29' 3")
7 Alcance a nivel del suelo	mm (pies/pulg)	8.700 (28' 7")	8.740 (28' 8")
Fuerzas del cucharón (ISO 6015)	kN (lbf)	103 (23.155)	103 (23.155)
Fuerzas del brazo (ISO 6015)	kN (lbf)	69 (15.512)	68 (15.287)

Dimensiones del alcance de trabajo con neumáticos.

Los valores de rango se calculan con el cucharón GD de 1.100 mm (43,3"), 0,68 m³ (0,89 yd³) con puntas J250 y acoplador rápido con un radio de inclinación de 1.437 mm (4' 9").

Los valores de la fuerza de desprendimiento se calculan con el levantamiento pesado activado (sin acoplador rápido) y un radio de cuchilla de 1.111 mm (3' 9").

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Comuníquese con su distribuidor Cat, a fin de conocer los requisitos especiales para cucharones.

							Pluma ajustable variable							
Longitud del brazo							2.300 mm (7' 7")				2.450 mm (8' 0")			
	Ancho		Peso		Capacidad (ISO)		Ruedas libres activas	Hoja topadora trasera bajada	Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros levantados	Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros bajados	Ruedas libres activas	Hoja topadora trasera bajada	Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros levantados	Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros bajados
Cucharones con pasador	mm	"	kg	lb	m ³	yd ³								
Servicio general (GD)	450	18	302	665	0,20	0,27								
	600	24	349	768	0,31	0,40								
	900	36	431	950	0,53	0,69								
	1.000	39	456	1.005	0,60	0,79								
	1.100	43	490	1.081	0,68	0,89								
	1.200	48	519	1.145	0,76	1,00								
Servicio pesado (HD)	1.200	48	528	1.164	0,76	1,00								
Acoplador con sujetapasador	mm	"	kg	lb	m ³	yd ³								
Servicio general (GD)	450	18	302	665	0,20	0,27								
	600	24	349	768	0,31	0,40								
	900	36	431	950	0,53	0,69								
	1.000	39	456	1.005	0,60	0,79								
	1.100	43	490	1.081	0,68	0,89								
	1.200	48	519	1.145	0,76	1,00								
Cucharones CW20/CW20s	mm	"	kg	lb	m ³	yd ³								
Limpieza de acequias (DC)	1.800	72	476	1.050	0,68	0,89								
	2.000	78	531	1.171	1,00	1,31								
Inclinación de limpieza de acequias (DCT)	1.800	72	707	1.559	0,61	0,80								
Servicio general (GD)	450	18	300	661	0,20	0,27								
	500	20	309	681	0,24	0,31								
	600	24	328	723	0,31	0,40								
	750	30	374	825	0,41	0,54								
	900	36	423	931	0,53	0,69								
	1.000	39	452	995	0,60	0,78								
	1.100	43	482	1.062	0,68	0,89								
	1.200	48	511	1.126	0,76	1,00								
Servicio pesado (HD)	500	20	319	703	0,24	0,31								
	1.200	48	511	1.126	0,76	1,00								

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido en la línea a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas largas.

	Densidad máxima del material 2.100 kg/m ³ (3.540 lb/yd ³)
	Densidad máxima del material 1.800 kg/m ³ (3.000 lb/yd ³)
	Densidad máxima del material 1.500 kg/m ³ (2.500 lb/yd ³)
	Densidad máxima del material 1.200 kg/m ³ (2.000 lb/yd ³)
	No se recomienda

Caterpillar recomienda el uso de accesorios apropiados para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de accesorios, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, entre otros, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un accesorio que cause el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Guía de opciones de accesorios*

Cuando elija entre diversos modelos de accesorios que se puedan instalar en la misma configuración de la máquina, considere la aplicación, los requisitos de productividad y la durabilidad del accesorio. Consulte las especificaciones de los accesorios para conocer las recomendaciones de aplicación y la información de productividad.

Tipo de pluma		Pluma ajustable variable			
Tren de rodaje	Tipo de tren de rodaje	Hoja radial			
	Longitud del brazo	Hoja topadora bajada		Hoja topadora y estabilizador bajados	
		2.300 mm (7' 7")	2.450 mm (8' 0")	2.000 mm (6' 7")	2.300 mm (7' 7")
Accesorios					
Martillo hidráulico	H110Es				
	H115Es				
Garra de demolición y selección	G310 GC				
	G310B				
	G313 GC				
Cizalla para chatarra y demolición	S320B				
Compactador de placas	CVP75				
Acoplador con sujetapasador	Cat PG	Este acoplador está disponible para la M315F.			

	Es un accesorio compatible
	Solo sobre la parte delantera con acoplador con sujetapasador Cat (Compatibilidad con pasador y acoplador con sujetapasador Cat)
	Solo con pasador
	Montaje en la pluma
	No se recomienda

Las ofertas no están disponibles en todas las áreas. Las opciones compatibles dependen de las configuraciones de la excavadora de ruedas. Consulte a su distribuidor Cat para determinar lo que se ofrece en su área y para obtener la compatibilidad del accesorio adecuado.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Capacidades de levantamiento: pluma de ajuste variable

Todos los valores están en kg, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, accesorio: ninguno, con contrapeso (3.750 kg), levantamiento pesado activado.



Carga al alcance máximo (punta del brazo/pasador del cucharón)



Carga por el frente



Carga por atrás



Carga por el lado



Altura del punto de carga

Brazo mediano
2.300 mm

Configuración del tren de rodaje	3.000 mm			4.500 mm			6.000 mm			Altura del punto de carga			mm
7.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*3.800	*3.800	*3.800				*3.450	*3.450	*3.450	4.600
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*3.800	*3.800	*3.800				*3.450	*3.450	*3.450	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*3.800	*3.800	*3.800				*3.450	*3.450	*3.450	
6.000 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*4.600	4.350	3.900	*3.250	2.650	2.400	*2.900	2.600	2.350	6.070
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*4.600	*4.600	4.350	*3.250	*3.250	2.700	*2.900	*2.900	2.650	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*4.600	*4.600	*4.600	*3.250	*3.250	*3.250	*2.900	*2.900	*2.900	
4.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*5.050	4.150	3.750	4.000	2.650	2.400	*2.700	2.050	1.850	6.910
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*5.050	*5.050	4.200	4.000	*4.250	2.700	*2.700	*2.700	2.100	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*5.050	*5.050	*5.050	*4.250	*4.250	4.150	*2.700	*2.700	*2.700	
3.000 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*5.850	3.900	3.450	3.900	2.550	2.250	*2.700	1.850	1.650	7.340
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*5.850	*5.850	3.900	3.850	*4.500	2.550	*2.700	*2.700	1.850	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*5.850	*5.850	*5.850	*4.500	*4.500	4.000	*2.700	*2.700	*2.700	
1.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			5.750	3.600	3.200	3.750	2.400	2.150	2.750	1.750	1.550	7.440
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			5.700	*6.400	3.650	3.750	*4.700	2.450	2.700	*2.800	1.800	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*6.400	*6.400	5.950	*4.700	*4.700	3.900	*2.800	*2.800	*2.800	
0 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			5.600	3.450	3.050	3.650	2.350	2.100	2.850	1.800	1.600	7.230
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			5.550	*6.300	3.500	3.650	*4.600	2.350	2.800	*3.100	1.850	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*6.300	*6.300	5.800	*4.600	*4.600	3.800	*3.100	*3.100	2.950	
-1.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*7.150	6.400	5.500	*5.550	3.450	3.050	3.650	2.300	2.050	6.670
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*7.150	*7.150	6.450	5.500	*5.550	3.500	3.650	*4.000	2.350	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*7.150	*7.150	*7.150	*5.550	*5.550	*5.550	*4.000	*4.000	3.800	
-3.000 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*3.850	3.500	3.100							
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*3.850	*3.850	3.550							
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*3.850	*3.850	*3.850							

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007, no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo. El eje oscilante se debe trabar. Las capacidades de levantamiento se determinan mientras la máquina se encuentra sobre una superficie de soporte uniforme y firme y con el cilindro de la pluma variable ajustado según la longitud máxima. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Capacidades de levantamiento: pluma de ajuste variable

Todos los valores están en lb, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, accesorio: ninguno, con contrapeso (8.267 lb), levantamiento pesado activado.



Carga al alcance máximo (punta del brazo/pasador del cucharón)



Carga por el frente



Carga por atrás



Carga por el lado



Altura del punto de carga

Brazo mediano
7' 7"

Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'			Altura del punto de carga			pies	
25,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba									*7.800	*7.800	*7.800	14,57	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo									*7.800	*7.800	*7.800		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo									*7.800	*7.800	*7.800		
20,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*10.100	9.300	8.400				*6.400	5.900	5.300	19,69	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*10.100	*10.100	9.400				*6.400	*6.400	5.900		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*10.100	*10.100	*10.100				*6.400	*6.400	*6.400		
15,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*11.000	9.000	8.100	8.600	5.700	5.100	*6.000	4.600	4.100	22,57	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*11.000	*11.000	9.100	8.600	*9.200	5.800	*6.000	*6.000	4.700		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*11.000	*11.000	*11.000	*9.200	*9.200	8.900	*6.000	*6.000	*6.000		
10,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*12.600	8.400	7.500	8.400	5.500	4.900	*5.900	4.100	3.600	24,05	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*12.600	*12.600	8.500	8.300	*9.700	5.500	*5.900	*5.900	4.100		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*12.600	*12.600	*12.600	*9.700	*9.700	8.700	*5.900	*5.900	*5.900		
5,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			12.400	7.800	6.900	8.100	5.200	4.700	6.000	3.900	3.500	24,41	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			12.300	*13.900	7.900	8.100	*10.200	5.300	6.000	*6.200	3.900		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*13.900	*13.900	12.800	*10.200	*10.200	8.400	*6.200	*6.200	*6.200		
0,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			12.000	7.500	6.600	7.900	5.000	4.500	6.200	4.000	3.600	23,72	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			12.000	*13.700	7.600	7.900	*9.900	5.100	6.200	*6.900	4.100		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*13.700	*13.700	12.500	*9.900	*9.900	8.200	*6.900	*6.900	6.500		
-5,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*15.900	13.800	11.900	11.900	7.400	6.500	7.900	5.000	4.500	*7.000	21,82
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*15.900	*15.900	13.900	11.900	*12.000	7.500	7.800	*8.500	5.100	*7.000	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*15.900	*15.900	*15.900	*12.000	*12.000	*8.500	*8.500	8.200	*7.000	*7.000	
-10,0'	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba						*8.200	7.600	6.700					
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo						*8.200	*8.200	7.700					
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo						*8.200	*8.200	*8.200					

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007, no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo. El eje oscilante se debe trabar. Las capacidades de levantamiento se determinan mientras la máquina se encuentra sobre una superficie de soporte uniforme y firme y con el cilindro de la pluma variable ajustado según la longitud máxima. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

Capacidades de levantamiento: pluma de ajuste variable

Todos los valores están en kg, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, accesorio: ninguno, con contrapeso (3.750 kg), levantamiento pesado activado.



Carga al alcance máximo (punta del brazo/pasador del cucharón)



Carga por el frente



Carga por atrás



Carga por el lado



Altura del punto de carga

Brazo largo
2.450 mm

Configuración del tren de rodaje	3.000 mm			4.500 mm			6.000 mm			Altura del punto de carga			mm	
7.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*3.650	*3.650	*3.650				*3.250	*3.250	*3.250	4.660	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*3.650	*3.650	*3.650				*3.250	*3.250	*3.250		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*3.650	*3.650	*3.650				*3.250	*3.250	*3.250		
6.000 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*4.400	4.350	3.900	*3.250	2.700	2.400	*2.850	2.600	2.350	6.120	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*4.400	*4.400	4.400	*3.250	*3.250	2.700	*2.850	*2.850	2.600		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*4.400	*4.400	*4.400	*3.250	*3.250	*3.250	*2.850	*2.850	*2.850		
4.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*4.950	4.200	3.750	4.000	2.650	2.400	*2.750	2.050	1.850	6.950	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*4.950	*4.950	4.200	4.000	*4.150	2.700	*2.750	*2.750	2.100		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*4.950	*4.950	*4.950	*4.150	*4.150	4.150	*2.750	*2.750	*2.750		
3.000 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			*5.750	3.900	3.450	3.850	2.550	2.250	*2.800	1.800	1.600	7.380	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			*5.750	*5.750	3.950	3.850	*4.400	2.550	*2.800	*2.800	1.850		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*5.750	*5.750	*5.750	*4.400	*4.400	4.000	*2.800	*2.800	*2.800		
1.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba			5.750	3.600	3.200	3.750	2.400	2.150	2.700	1.750	1.550	7.480	
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo			5.700	*6.350	3.650	3.700	*4.650	2.450	2.700	*2.950	1.750		
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo			*6.350	*6.350	5.950	*4.650	*4.650	3.850	*2.950	*2.950	2.800		
0 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba	*4.150	*4.150	*4.150	5.550	3.450	3.050	3.650	2.300	2.050	2.800	1.750	1.600	7.270
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo	*4.150	*4.150	*4.150	5.550	*6.300	3.500	3.600	*4.600	2.350	2.750	*3.350	1.800	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo	*4.150	*4.150	*4.150	*6.300	*6.300	5.750	*4.600	*4.600	3.800	*3.350	*3.350	2.900	
-1.500 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba	*7.550	6.350	5.450	5.500	3.400	3.000	3.600	2.300	2.050	3.100	2.000	1.750	6.710
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo	*7.550	*7.550	6.400	5.500	*5.600	3.450	3.600	*4.050	2.300	3.100	*3.300	2.000	
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo	*7.550	*7.550	*7.550	*5.600	*5.600	*5.600	*4.050	*4.050	3.750	*3.300	*3.300	3.200	
-3.000 mm	Hoja topadora trasera inferior hacia arriba				*4.050	3.450	3.050							
	Hoja topadora trasera inferior hacia abajo				*4.050	*4.050	3.500							
	Hoja topadora delantera inferior y estabilizador trasero hacia abajo				*4.050	*4.050	*4.050							

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007, no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo. El eje oscilante se debe trabar. Las capacidades de levantamiento se determinan mientras la máquina se encuentra sobre una superficie de soporte uniforme y firme y con el cilindro de la pluma variable ajustado según la longitud máxima. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Equipo estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador, 100 A
- Iluminación
 - Paquete de luces LED, incluidas todas las luces de trabajo (compatible con un protector contra la caída de objetos). Las luces de trabajo incluyen luces montadas en la cabina (dos delanteras, una trasera), una en el contrapeso de la cámara trasera y otra a la derecha para la cámara de visión lateral.
 - Luz de trabajo LED de la pluma
 - Luz LED interior de la cabina
 - Dos luces delanteras de desplazamiento, halógenas
 - Dos luces traseras de desplazamiento por carretera, módulos de luces LED
- Interruptor principal de apagado
- Baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento
- Bomba eléctrica de reabastecimiento de combustible
- Bocina de señal/advertencia

MOTOR

- Motor C4.4 Cat con turbocompresor doble con tecnología ACERT que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final
- Las tecnologías de postratamiento incluyen el paquete del módulo de emisiones limpias Cat (CEM), incluido el sistema del catalizador de oxidación para combustible diésel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst), del filtro de partículas para combustible diésel (DPF), de catalizador de reducción catalítica selectiva (SCR, Selective Catalyst Reduction) y del fluido de escape de combustible (DEF)
- Control Automático de Velocidad del Motor (AESC, Automatic Engine Speed Control) que incluye velocidad baja en vacío de un toque
- Parada del motor en vacío (EIS, Engine Idle Shutdown)
- Selector de modalidad de potencia
- Capacidad de altitud de 3.000 m (9.842') sin reducción de potencia
- Auxiliar de arranque automático
- Separador de agua/combustible con interruptor de agua en el combustible
- Bomba eléctrica de cebado de combustible

SISTEMA HIDRÁULICO

- Detección hidráulica ajustable
- Todas las mangueras Cat XT™-6 ES
- Válvulas antideslizamiento para los circuitos del cucharón y control/multifunción de la herramienta
- Tuberías auxiliares de la pluma y el brazo
- Circuitos de control básico:
 - Presión media
 - Circuito de presión media bidireccional para los accesorios giratorios o de inclinación
 - Multifuncional y de control de herramientas
 - Alta presión unidireccional o bidireccional para la aplicación del martillo o la apertura y cierre de los accesorios
 - Flujo y presión programables para hasta 10 accesorios; la selección se realiza mediante el monitor
 - Circuito de acoplador rápido y tuberías para acoplador rápido hidráulico (ambos con sujetapasador y acopladores rápidos especializados/CW, controlado por un interruptor especializado)
- Válvula de retención de bajada de la pluma (BLCV, Boom Lowering Control Valve), incluido el dispositivo de advertencia de sobrecarga
- Modalidad de levantamiento pesado
- Sistema hidráulico con detección de carga
- Bomba de giro por separado
- Dispositivo de retención de bajada del brazo (SLCV, Stick Lowering Check Device)
- Circuito de recuperación del brazo

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar de la M315F

Equipo estándar (continuación)

El equipo estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- La estructura de la cabina reforzada (ROPS) cumple con la norma 2006/42/EC y está probada de acuerdo con la norma ISO 12117-2:2008
- Posabrazos ajustables
- Aire acondicionado, calentador y descongelador con climatización automática
- Encendedor de cigarrillos (24 voltios)
- Portabebidas/portatazas
- Capacidad de protectores empernados contra la caída de objetos (FOGS, Falling Object Guards)
- Portabotellas
- Sistema de limpieza (cuatro velocidades) intermitente montado en la parte inferior que cubre el vidrio del parabrisas superior e inferior
- Cámaras
 - Cámara de ángulo amplio montada en la parte trasera (integrada en el contrapeso)
 - Cámara de ángulo amplio del lado derecho montada en el capó de enfriamiento
 - Ambas cámaras se muestran en paralelo en un monitor en color específico de gran tamaño
- Gancho para ropa
- Sistema de control de crucero
- Señal de advertencia de cinturón de seguridad abrochado
- Alfombrilla lavable, con compartimiento de almacenamiento
- Radio FM con reproductor de CD, altavoces y puerto USB
- Asiento con suspensión completamente ajustable

- Panel de instrumentos, pantalla completamente en color y gráfica
 - Mensajes de información y advertencia en idioma local
 - Medidores para el nivel de combustible, el refrigerante del motor, el fluido de escape de diésel (DEF) y la temperatura del aceite hidráulico
 - Intervalos de cambio de filtros o fluidos
 - Indicadores para faros delanteros, señal de giro, bajo nivel de combustible, ajuste del selector del motor
 - Reloj con batería de respaldo que dura 10 días
- Iluminación LED interior con interruptor en la puerta
- Palanca universal operada por piloto con control deslizante proporcional
- Parabrisas superior delantero laminado
- Consola izquierda inclinable con trabas para todos los controles
- Portadocumentos en el panel lateral derecho
- Soporte para teléfono celular
- Freno de estacionamiento
- Prevención de arranque del motor con código PIN
- Suministro de energía, 12 V-10 A
- Protector contra la lluvia*
- Salida de emergencia/ventana trasera (vidrio templado), con martillo
- Cinturón de seguridad retráctil, integrado en el asiento
- Palanca de seguridad integrada en la consola izquierda
- Tragaluz de vidrio laminado
- Cabina sellada con ventilación filtrada positiva
- Ventanas de la puerta deslizante
- Columna de la dirección con altura y ángulo ajustables
- Área de almacenamiento adecuada para una lonchera
- Visera para parabrisas y claraboya

TREN DE RODAJE

- Tracción en todas las ruedas
- Traba automática del freno y del eje
- Velocidad del movimiento ultralento
- Rotación electrónica y traba de desplazamiento
- Ejes de servicio pesado, sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento, fuerza de frenado ajustable
- Eje delantero oscilante y trabable con punto de engrase remoto
- Escalones con caja en el tren de rodaje (izquierda y derecha)
- Eje motriz de dos piezas con intervalos de engrase de 1.000 horas
- Transmisión hidrostática de dos velocidades
- Anillos espaciadores para los neumáticos

OTROS EQUIPOS

- Engrase centralizado de lubricación automática (implemento y engranaje de rotación)
- Freno de la rotación automática
- Contrapeso de 3.750 kg (8.267 lb)
- Interruptor de corte de emergencia del motor
- Espejos de ángulo amplio en el bastidor y la cabina
- Product Link
- Válvulas de muestreo S•O•SSM para el aceite del motor, el aceite hidráulico y el refrigerante
- Varillaje del cucharón para brazos de excavación

*No compatible con los protectores contra la caída de objetos

Equipo optativo

El equipo optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

CONTROLES Y TUBERÍAS AUXILIARES

- Circuitos de control básico:
 - Segunda alta presión
 - Circuito de alta presión adicional bidireccional para herramientas que requieran una segunda función de alta presión o presión media
- SmartBoom

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma
 - Pluma VA (dos piezas), 5.020 mm (16' 6")
- Brazos
 - 2.300 mm (7' 7")
 - 2.450 mm (8' 0")

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de desplazamiento
- Baliza giratoria sobre la cabina

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Palancas universales avanzadas con dos controles deslizantes proporcionales
- Dirección con palanca universal
- Asiento, respaldo alto ajustable, con suspensión neumática vertical y horizontal y posacabeza
 - Comodidad, ajuste de peso automático, soporte lumbar mecánico y con calefacción
 - El asiento de lujo agrega un ajuste automático de altura y peso, soporte lumbar neumático, tela de alta calidad además de calefacción y ventilación
- Parabrisas
 - Parabrisas y tragaluz laminados de una pieza resistentes a impactos (normas EN356 P5A, 10 mm/0,4")
 - División 70/30 con posibilidad de apertura
- Espejos ajustables eléctricamente y con calefacción, bastidor y cabina
- Pedal auxiliar de alta presión
- Protectores contra caída de objetos (parte superior y delantera)

TREN DE RODAJE

- Solo hoja trasera (radial)
- Hoja delantera (radial)/estabilizadores traseros

OTROS EQUIPOS

- Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS, Machine Security System) de Cat
- Guardabarros delanteros y traseros
- Control de amortiguación
- Neumáticos (consulte la pg. 22)
- Accesorios (consulte las pg. 25 y 26)
- Paquete listo para instalación de rotor basculante

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en 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 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.

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

ASHQ7957
(Traducción: 11-2016)
(Americas North)

