

Excavadora de Ruedas

# M315F

2017



## Motor

Modelo de motor	Cat® C4.4 ACERT™
Emisiones	Fase IV de la UE
Potencia neta (máxima)	
ISO 9249 a 1800 rev/min (sistema métrico)	112 kW (152 hp)
ISO 14396 a 1800 rev/min (sistema métrico)	117 kW (159 hp)

## Pesos

Peso de funcionamiento con implemento	16 280 kg-18 660 kg
---------------------------------------	---------------------

## Especificaciones del cucharón

Capacidad de los cucharones	0,2 m³-1 m³
-----------------------------	-------------

## Radio de acción

Alcance máximo a nivel del suelo	8740 mm
Profundidad máxima de excavación	5570 mm

## Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima	35 km/h
------------------------------------	---------

### **Fabricada para conquistar nuevos mercados.**

- Trabaje en cualquier parte; gire con confianza, incluso en áreas de espacio reducido.
- Sea eficiente; experimente unas prestaciones, una estabilidad y una velocidad óptimas.
- Realice todo tipo de trabajos; alcance una versatilidad sin límite gracias a la multitud de configuraciones posibles y los implementos Cat.

### **Fabricada para reducir sus costes.**

- Bajo consumo de combustible.
- Evite las complicaciones: el mantenimiento resulta rápido y sencillo.

### **Máquinas fabricadas para facilitar una jornada de trabajo tranquila**

- ¿Necesita espacio? La parte trasera de la máquina es compacta, no así la cabina.
- Siéntese y disfrute de la tranquilidad y comodidad de la cabina.
- Relájese; nosotros nos encargamos de su seguridad.

### **Disfrute de las tecnologías integradas de funcionamiento lógico y sencillo.**

### **Contenido**

La nueva era de las máquinas compactas eficaces.....	4
Sostenibilidad.....	4
Motor.....	5
Funciones de reducción del consumo incorporadas.....	5
Comodidad Comfort Premium.....	6
Simplicidad y funcionalidad.....	7
La nueva generación.....	8
Control de velocidad de crucero.....	8
Tecnología inteligente.....	9
Bloqueo de eje automático Dig and Go.....	9
Sistema hidráulico.....	10
Tren de rodaje.....	11
Plumas y balancines.....	12
Control de amortiguación.....	13
SmartBoom™.....	13
Implementos.....	14
Facilidad de servicio.....	16
Tecnologías integradas.....	17
Seguridad.....	18
Visibilidad inigualable.....	20
Servicio posventa integral.....	20
Especificaciones.....	21
Equipos estándar.....	31
Equipos opcionales.....	33
Notas.....	34





**Trabajar duro nunca resultó tan fácil. Nuestro radio de giro corto le abre nuevos mercados, como aquellos en los que abundan las tareas en lugares de espacio reducido y con limitaciones del radio de giro. Estas máquinas están diseñadas para que pueda salir airoso de la amplia variedad de retos a los que se enfrenta cada día, ya que trabajan de un modo tan eficaz como sus homólogas de radio de giro estándar.**

***Excavadoras de ruedas de la serie F – más simples que nunca.***

# La nueva era de las máquinas compactas eficaces

Piense a lo grande con nuestras máquinas compactas

**M315F frente a M314F**

**-20 %**  
Radio de giro trasero

**-6 %**  
Radio de giro delantero

**+6 %**  
Potencia neta

**+3,5 %**  
Estabilidad

**Similar**  
Velocidad de desplazamiento

**Igual**  
Capacidad de alcance y elevación



¿Está deseando que llegue el día en que las excavadoras de ruedas compactas sean capaces de trabajar como sus homólogas de radio estándar? Ese día ha llegado. ¿Está listo para hacerse cargo de proyectos más complicados que precisen de máquinas de radio de giro corto, resistencia y alcance? ¿Quiere tener la máquina del tamaño correcto allí donde haya trabajo? Pruebe nuestra máquina compacta y deje de sacrificar la eficiencia cuando requiera un radio de giro corto.

## Sostenibilidad

Muy por delante, en todos los sentidos

**Siga trabajando en cualquier ciudad, aunque las regulaciones medioambientales sean restrictivas.**

- Reducción del consumo de combustible gracias a los sistemas de ahorro integrados, como el modo Eco
- Reducción de las emisiones de partículas con el filtro de partículas para combustible diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) instalado de por vida.
- Motor que cumple los estándares de emisiones fase IV de la UE.
- Compatibilidad con combustible diésel con contenido muy bajo de azufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel) con 10 ppm de azufre o menos.
- Compatibilidad con combustible biodiésel hasta B20 mezclado con ULSD.
- Compatibilidad con Cat BIO HYDO™ Advanced HEEST™
- Intervalos de mantenimiento largos y acoplamientos rápidos, lo que significa menos fluidos y residuos.
- Niveles de ruido bajos para amoldarse a las áreas urbanas sensibles.



# Motor

Potencia, fiabilidad y ahorro de combustible

## *La potencia y el rendimiento que necesita*

### Estrategia de potencia constante

Proporciona una respuesta rápida a las cargas variables, al mismo tiempo que proporciona la misma cantidad de potencia independientemente de las condiciones de funcionamiento.

### ¿Quiere más potencia?

Ya sabe que el tamaño por sí solo no marca la diferencia. **Obtenga un 6 % más de potencia** y no arriesgue la eficiencia solo por un radio de giro corto.

### Una solución transparente de reducción de emisiones que funciona

El Motor Cat C4.4 ACERT cumple las actuales normativas sobre emisiones fase IV sin interrumpir su proceso de trabajo. Se ha diseñado para ser:

- **Transparente:** no requiere la intervención del operador.
- **Duradero:** filtro de partículas diésel instalado de por vida.
- **Eficiente:** sin interrupción del trabajo, incluso durante periodos de funcionamiento en vacío prolongados.
- **Sencillo:** mínimo mantenimiento; instalación del motor longitudinal, que simplifica aún más el mantenimiento.

### Tecnología probada

Para garantizar que nuestra tecnología cumplirá sus expectativas con respecto a un funcionamiento fiable y sin problemas, sometemos estos motores y tecnologías a una gran cantidad horas de funcionamiento de pruebas y validaciones.



## Funciones de reducción del consumo incorporadas

- **Control automático del régimen del motor:** reduce el régimen del motor cuando su uso no es necesario.
- **Parada en vacío del motor:** apaga el motor cuando lleva funcionando en vacío durante un periodo de tiempo preestablecido.
- **Sistema de refrigeración a demanda:** velocidad variable y un ventilador de actuación proporcional a la demanda.
- **Modo Eco mejorado:** reduce la velocidad del motor, al tiempo que proporciona la misma potencia.
- **Modo de cambio automático de desplazamientos** al iniciar la conducción.
- **Modo de desplazamiento optimizado:** los niveles de revoluciones por minuto del modo de desplazamiento se ajustan automáticamente en función de la demanda para reducir aún más el consumo de combustible.



# Comodidad Comfort Premium

Radio de giro corto no significa cabina más pequeña



## ¿Por qué debería ser la cabina más pequeña?

Disfrute de la misma cabina que en cualquiera de nuestros otros modelos estándar. Todas las cabinas tienen el mismo tamaño.

## Mandos ergonómicos

- Los interruptores usados con frecuencia se encuentran centralizados, se han reducido al mínimo y se han dispuesto en una ubicación ideal cerca de las palancas tipo joystick.
- Los compartimentos de almacenamiento son útiles... si están bien diseñados. Los diferentes compartimentos ofrecen espacio suficiente para guardar un casco, una bebida, el teléfono móvil o las llaves.

## Cómodas opciones de asientos

Nuestros asientos proporcionan toda la comodidad necesaria para una larga jornada de trabajo, incluido un ajuste TOTAL. Todos los asientos cuentan con calefacción y suspensión neumática. También se ofrecen asientos con ajuste automático del peso y ventilados.

## Seguridad sin concesiones

Cabina ROPS compatible con FOPS, alarma de cinturón de seguridad, barra de seguridad, cámara de visión lateral... entre otras características.

## Detalles que marcan la diferencia

Eche un vistazo a la cabina; verá que mejoramos el placer de manejarla a través de los detalles.

## Controles inteligentes para reducir la fatiga

- Funciones como el control de amortiguación, SmartBoom o la dirección con palanca tipo joystick son valiosas características para aumentar la productividad.
- Nuevas tecnologías que funcionan de forma lógica y sencilla, como el bloqueo de giro y desplazamiento automático o el bloqueo de eje y freno automático, reducen el número de tareas que tendrá que realizar.

## Enchufe, cargue y reproduzca sus dispositivos

- La toma de corriente de 12 V 10 A está cómodamente situada para cargar un portátil o una tableta.
- Hay disponible una radio CD/MP3 con altavoces y puerto USB.





# Simplicidad y funcionalidad

## Para que el manejo sea más sencillo

### **Una cabina a su medida: totalmente ajustable**

- Reposabrazos de asientos ajustables en ángulo y altura.
- Ajuste de la columna de dirección, no solo la inclinación hacia delante/atrás, sino también de altura.
- Sensibilidad hidráulica de la máquina para hacerla más o menos agresiva.
- Asignaciones de los controles del pedal izquierdo y de la palanca tipo joystick: configurables por el operador y según el implemento.
- Palanca tipo joystick universal opcional y avanzada que ofrece más controles (dos controles deslizantes con cinco botones cada uno).
- Aire acondicionado automático.
- Retrovisores calefactados opcionales ajustables eléctricamente desde la cabina.

### **Niveles de ruido bajos: menos fatiga**

La mayor presión de la cabina evita la entrada de polvo y, combinada con el nuevo diseño, contribuye a reducir el ruido. Añada los soportes hidráulicos para fijar la cabina en el bastidor y tendrá una cabina tan silenciosa como las de los automóviles de gama alta actuales.

### **Visibilidad excepcional: ¡verá la diferencia!**

- Áreas acristaladas sorprendentemente grandes.
- Luces de trabajo LED y luces delanteras de carretera halógenas de serie.
- Luz de techo LED.
- Cámaras gran angular trasera y lateral de serie.
- Retrovisores gran angular que mejoran la visibilidad incluso hacia el suelo.
- Limpiaparabrisas paralelos intermitentes (cuatro velocidades) que cubren el parabrisas por completo.

### **Luces LED de serie en AMBAS cámaras para ver fácilmente lo que sucede alrededor de la máquina, tanto de día como de noche**

La cámara trasera está integrada en el contrapeso para proporcionar una protección mejorada.

### **Pantalla dividida para mostrar las DOS cámaras en el mismo monitor**

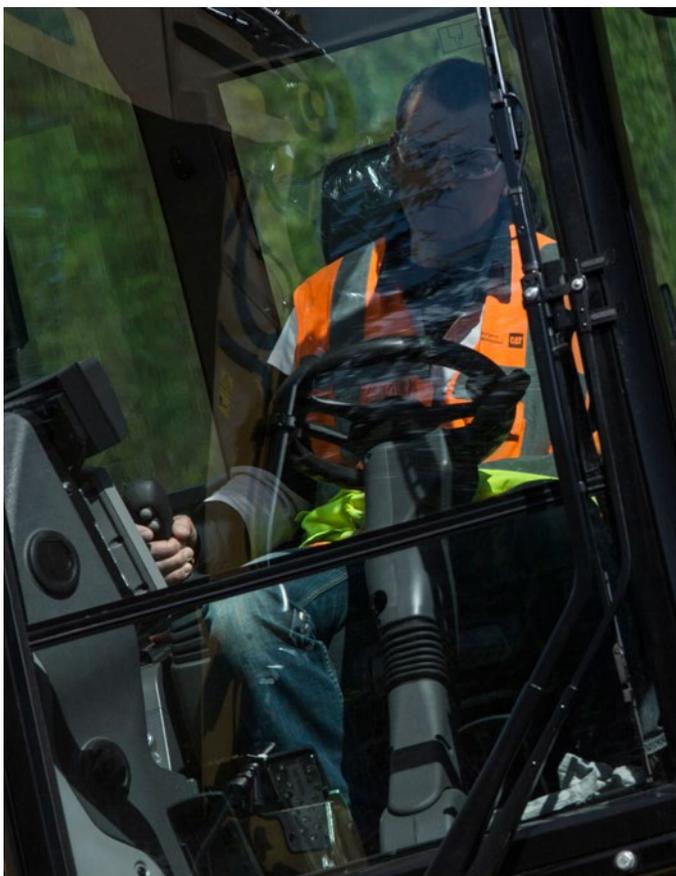
Las imágenes de ambas cámaras se muestran en el mismo monitor a color adicional que mejora la visibilidad de un solo vistazo.

### **Gran monitor en color en la máquina**

El monitor LCD de alta resolución, que resulta fácil de leer y está disponible en su idioma, le mantiene informado sobre todos los aspectos importantes. Los botones de "acceso rápido" permiten seleccionar sus funciones favoritas con una sola pulsación. La función de selección de implementos le permite predefinir hasta diez accesorios hidráulicos diferentes para cambiar los implementos (incluido el rotador inclinable Cat) con rapidez y facilidad.

# La nueva generación

Más fácil que nunca



## Pásese a la nueva generación

Mejoras. Desde el diseño de conjunto hasta el más mínimo detalle. Funciones prácticas y nuevas tecnologías avanzadas y transparentes que además de reducir las emisiones mejoran aún más su experiencia diaria durante el trabajo con nuestros productos.

## Más fácil que nunca

Trabaje como nadie con nuestras excavadoras de ruedas. La generación de la Serie F se ha diseñado para ayudarle a enfrentarse a la amplia variedad de desafíos que se encuentra cada día, más fácilmente y disfrutando del trabajo, para que siga progresando en el camino hacia el éxito.

## Control de velocidad de crucero

Ya puede centrarse en la carretera, no en su pie

### Control de velocidad de crucero

Ya no tiene que pisar el pedal todo el tiempo.

- Elija la velocidad que desee.
- Pulse el botón de acceso rápido en el monitor.
- Disfrute del viaje.

*Es así de fácil.*



# Tecnología inteligente

## Bloqueo de giro y desplazamiento automático: pulse, trabaje y relájese

El operador ya no tiene que inclinarse para acoplar el bulón de bloqueo de giro.

- Solo tiene que pulsar un botón.
- La parte superior se alinea en el bastidor inferior.
- Disfrute del viaje: un indicador de color verde confirma que el giro y los implementos se han bloqueado automáticamente.

El bloqueo de giro se puede aplicar con independencia del bloqueo de implementos a baja velocidad (a menos de 5 km/h)

*Es así de fácil.*

## Código pin integrado: desconecte y relájese

No es necesario comprar un sistema de seguridad opcional para proteger su equipo contra el robo.

- El código pin está integrado en el monitor (de serie).
- La introducción del código correcto permite que el motor arranque.

El sistema de seguridad de la máquina (MSS, Machine Security System) opcional añade un nivel de protección adicional cuando es necesario.

*Es así de fácil.*



## Bloqueo de eje automático Dig and Go

Presiona el pedal por usted, con lo que se reduce el número de acciones que tiene que llevar a cabo

La máquina detecta automáticamente cuándo deben bloquearse el freno de servicio y el eje (como cuando la máquina está excavando), o desbloquearse (desplazamiento por carretera), por lo que ya no es necesario que el operador pise el pedal sistemáticamente.

El freno y el eje se desbloquean automáticamente presionando de nuevo el pedal de desplazamiento.



# Sistema hidráulico

Preciso, rápido, flexible

*En lo que respecta a mover material con rapidez, necesita un sistema hidráulico eficiente: la Serie F se lo pone al alcance la mano.*

## Diseño eficiente, inteligente y rápido

- **Diseño sencillo:** el compartimento y tendido de la válvula hidráulica ofrece un diseño simple y limpio para ayudar a garantizar la durabilidad.
- **Sistema hidráulico principal inteligente:** el sistema permite reducir la carga en el motor cuando ya no es necesaria, lo que se traduce en un menor consumo de combustible.
- **Bomba de giro especializada:** se dedica un circuito hidráulico cerrado a la rotación únicamente. Disponer de dos bombas separadas, una para la rotación y otra para las demás funciones, permite movimientos combinados más suaves y rápidos.

## Un control sin parangón

- **Sistema hidráulico con detección de carga:** el control es una de las principales características de las excavadoras Cat, y uno de los principales responsables este es el sistema hidráulico con detección de carga que se ha diseñado para ofrecer tiempos de ciclo rápidos, una gran capacidad de elevación y cucharones y balancines de gran potencia para maximizar la eficiencia en cualquier tipo de trabajo.
- **Sensibilidad hidráulica ajustable:** permite al operador ajustar la agresividad de la máquina según la aplicación.
- **Circuito de regeneración del balancín:** aumenta la eficiencia y ayuda a mejorar el control para lograr una mayor productividad.

## Sistema hidráulico auxiliar proporcional, enorme versatilidad

Tuberías y circuitos del acoplamiento rápido hidráulico, de media y alta presión: todos se incluyen de serie.



# Tren de rodaje

## Resistencia y versatilidad a 35 km/h



### Ejes de servicio pesado

Una larga vida útil con ejes de servicio pesado de gran eficacia. Para una buena protección y una altura libre sobre el suelo óptima, la transmisión está montada directamente en el eje trasero. El eje delantero ofrece amplios ángulos de dirección y oscilación. El eje motriz ofrece mayores intervalos de servicio (1000 horas).

### Sistema avanzado de frenos de disco

Minimiza el efecto de balanceo cuando se trabaja con las ruedas apoyadas en el suelo. El sistema de frenos de disco actúa directamente en el buje en lugar de en el eje motriz para evitar el desajuste del engranaje planetario.



### Guardabarros (opcionales)

Los guardabarros ofrecen una excelente cobertura de todos los neumáticos y protegen la máquina y su entorno del barro y las piedras proyectados.

### Dirección con palanca tipo joystick

Mantenga ambas manos en las palancas tipo joystick a la vez que mueve los implementos y conduce la máquina gracias al uso del interruptor de control deslizante de la palanca tipo joystick derecha.

### Diseño de la hoja

- Diseño optimizado que proporciona rigidez, estabilidad y facilidad de mantenimiento.
- Cinemática paralela opcional para mantener la hoja en paralelo al suelo en cada posición de altura.
- Un perfil que permite que el material ruede mejor y reduce al mínimo la acumulación.



# Plumas y balancines

Opciones para tareas tanto de largo como de corto alcance

## Rendimiento máximo

Las plumas y los balancines están compuestos por estructuras de sección en caja, soldadas, con conjuntos de planchas múltiples en las zonas sometidas a mayores tensiones para todos los trabajos duros que realice.

## Flexibilidad

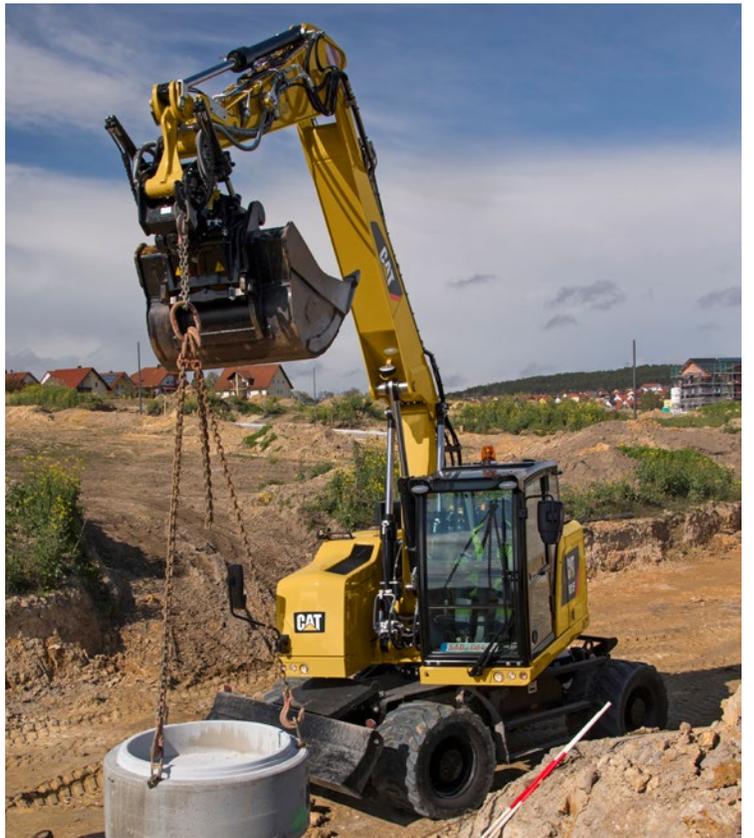
La opción de varias plumas y balancines proporciona el equilibrio adecuado de las fuerzas de alcance y excavación en todas las aplicaciones.

## Balancines

- **Balancín mediano (2300 mm)** para una buena fuerza de empuje y capacidad de elevación.
- **Balancín largo (2450 mm)** para un equilibrio óptimo entre profundidad/alcance y tamaño de la máquina.

## Plumas

- **Variable ajustable (VA):** mejor visibilidad del lado derecho y equilibrio en carretera. Al trabajar en zonas estrechas o al levantar cargas pesadas, esta pluma garantiza la máxima flexibilidad. El rotador inclinable Cat le permite utilizar el sistema más versátil.
- **Pluma descentrada:** las grandes dimensiones de descentrado permiten excavar en muros, superando obstáculos, nivelar durante la conducción y excavar en tendidos de tuberías sin dañarlas. La combinación con un cucharón para la limpieza de canales y ríos inclinable aumentará aún más su versatilidad.



# SmartBoom

## Reduce el esfuerzo y las vibraciones

### Fractura y arrastre de rocas

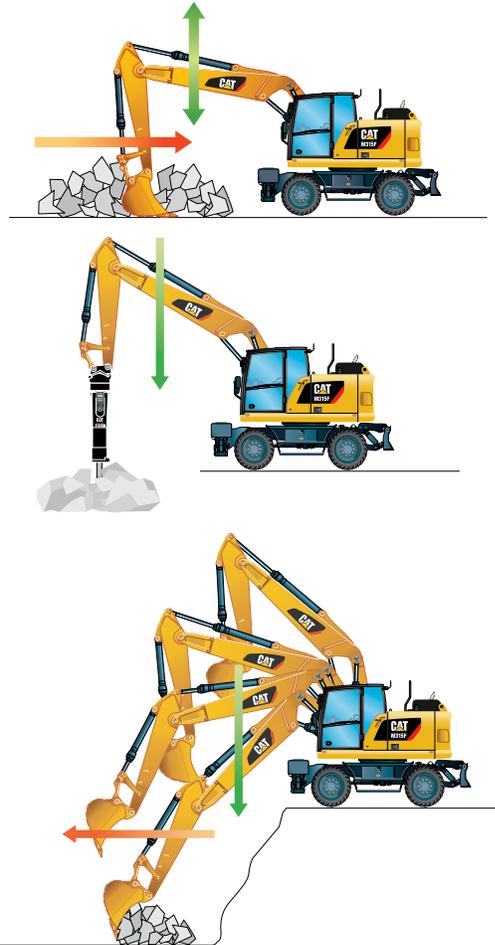
El trabajo de fractura y arrastre de rocas, así como el de acabado, resulta fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite al operador concentrarse más en el balancín y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.

### Trabajo con martillo

Las piezas delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los golpes en vacío o la fuerza excesiva en el martillo, lo que alarga la vida útil del martillo y la máquina. Ventajas similares con compactadores de placa vibratoria.

### Carga de dúmperes

La carga de dúmperes desde un desnivel resulta más productiva y ahorra más combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce mientras que la función de descenso de la pluma no requiere caudal de la bomba.



## Control de amortiguación

Alta velocidad de desplazamiento con mayor comodidad

El sistema de control de amortiguación le permite desplazarse más rápidamente sobre terreno irregular con una mayor calidad de amortiguación para el operador. Los acumuladores actúan como amortiguadores que absorben el movimiento de los componentes delanteros. El control de amortiguación puede activarse mediante un botón situado en el tablero de interruptores de la cabina.





## **NOVEDAD Rotador inclinable Cat y opción-de preinstalación de rotador inclinable: si necesita una versatilidad sin límite, necesita un rotador de inclinación Cat**

Los rotadores de inclinación Tilt Rotator eliminan la necesidad de repositionar la máquina constantemente, ya que cuentan con una conexión capaz de girar 360° y de ofrecer una inclinación de 40° entre su acoplamiento rápido integrado y cualquier implemento Cat.

El paquete de preinstalación Tilt Rotator para excavadoras de ruedas incluye todo lo que necesita: tuberías, circuitos, software y palancas tipo joystick avanzadas. Se trata de una interfaz completamente integrada entre la máquina y este implemento.

**NOVEDAD** Los parámetros del rotador inclinable Cat pueden configurarse directamente desde el monitor de la máquina.



## **Implementos**

Saque el máximo partido de su máquina



### **Ahorro de tiempo con cada cambio de implemento**

**Cambie los implementos hidráulicos en segundos...** El nuevo acoplamiento hidráulico Auto-Connect automatiza totalmente el cambio de los implementos, de modo que los operadores pueden cambiar los accesorios desde sus cabinas de forma rápida, cómoda y segura. El diseño exclusivo del sistema Auto-Connect evita la ruptura de mangueras y, con ello, los tiempos de inactividad imprevistos. Además, hace que sus operadores sean más eficientes y productivos.



### **Potencia complementaria**

Combine sus implementos hidráulicos Cat con su máquina Cat y saque el máximo partido al software integrado de serie. Los cambios de implementos nunca han sido tan fáciles.

### **Saque el máximo partido a su máquina**

Si tiene muchas tareas que realizar, nuestra máquina compacta puede ayudarle. Además, puede ampliar fácilmente todas las posibilidades que ofrece utilizando los numerosos implementos Cat.

### **Cambio rápido de aplicación**

Un acoplamiento rápido permite cambiar rápidamente los implementos y aumentar su flexibilidad. El nuevo circuito de acoplamiento rápido y las tuberías son compatibles con los acoplamientos Cat dedicados o con mecanismo de enganche al bulón y no requieren ningún cambio o adición en la máquina.

### **Excavación, carga y paisajismo**

Una amplia gama de cucharones ofrecen soluciones para la excavación, apertura de zanjas, carga y acabado. Los cucharones para la limpieza de canales y ríos son adecuados para la nivelación y acabado en aplicaciones de paisajismo, así como para cargar material suelto para su apilado, donde los dientes podrían dañar la superficie.

### **Clasificación y manipulación de materiales**

Con normativas medioambientales cada vez más estrictas, necesita formas eficaces de tratar los residuos. Ahorre en transporte, mano de obra y costes de descarga con las pinzas Cat, que le permitirán clasificar los residuos in situ y transportarlos por separado. Cuando se necesite un alto nivel de penetración, puede confiar en las pinzas de excavación Cat.

### **Construir, compactar y realizar el mantenimiento de los caminos**

Combinada con el implemento apropiado, la máquina puede realizar el trabajo de manera rápida ya se trate de terminar la nivelación con cucharones o de llevar a cabo la limpieza de canales y alcantarillado, el encauzamiento de aguas, o una compactación.

### **Demolición y chatarra**

Cuando es necesario demoler una estructura, se debe hacer con rapidez. Los martillos Cat de la serie E ofrecen velocidades de golpeo muy altas, y las pinzas procesan la chatarra de manera eficaz. También pueden girar 360°.



# Facilidad de servicio

Cuando el tiempo de funcionamiento cuenta

## Acceso práctico incorporado

Podrá acceder a los elementos de mantenimiento rutinarios, como filtros de aceite del motor y combustible o las tomas de fluidos a nivel del suelo, mientras que el depósito de combustible y DEF con filtro de aire del motor son accesibles con total seguridad desde la nueva plataforma de servicio antideslizante. Los compartimentos están equipados con amplias puertas de servicio compuestas, diseñadas para ser más resistentes a los impactos, y todas incluyen barras neumáticas para facilitar la apertura.



## Un diseño inteligente a cualquier temperatura

El diseño del ventilador axial y de los enfriadores de lado a lado permite un mayor rendimiento de enfriamiento. El sistema es totalmente independiente del compartimento del motor, lo que reduce el ruido y el calor; además, todos los radiadores están reunidos en el mismo compartimento y cuentan con elementos fáciles de limpiar gracias a un dispositivo de inclinación que no requiere ninguna herramienta para desbloquearlo.



## Una idea fresca

La ventilación en el interior de la cabina permite que el aire del exterior entre a través del filtro de aire fresco. Este filtro se encuentra en el lateral de la cabina para facilitar el acceso, y está protegido mediante una puerta con cerradura que puede abrirse con la llave de encendido.



## Características de lubricación y repostaje de combustible de serie

Un sistema eléctrico de lubricación está disponible como característica estándar que le ahorrará tiempo durante el engrase de todo el transportador superior. Los puntos de engrase para el tren de rodaje se mantienen al mínimo y agrupados. El nuevo eje motriz aumenta los intervalos de engrase de 500 a 1000 horas y permite engrasar el sistema simultáneamente con el cojinete del eje inferior. La bomba eléctrica de reabastecimiento también va incluida de serie. La manguera se almacena en una bandeja especial para una mayor limpieza. Si a esto añadimos la nueva bomba impelente eléctrica que elimina la necesidad de cebar el sistema manualmente, y el separador de agua y combustible estándar, obtendrá una máquina que realiza por usted las tareas de mantenimiento más molestas.



***Evite las complicaciones.***

# Tecnologías integradas

Le conviene saber



Cat Connect garantiza el uso inteligente de la tecnología y los servicios que ayudan a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo. Al utilizar los datos de máquinas equipadas con esta tecnología, obtendrá más información de su equipo y sus operaciones que nunca.

La tecnología de Cat Connect ofrece mejoras en estas áreas clave:



GESTIÓN DE EQUIPOS

**Gestión de equipos:** aumente el tiempo de actividad y reduzca los costes de operación.



PRODUCTIVIDAD

**Productividad:** controle la producción y gestione la eficiencia en el lugar de trabajo.



SEGURIDAD

**Seguridad:** mejore la concienciación en el lugar de trabajo para garantizar la seguridad del personal y los equipos.

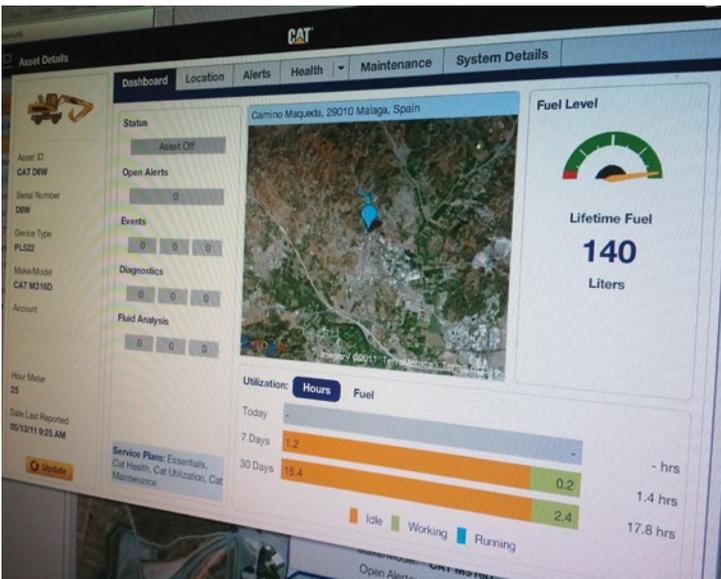
Las tecnologías de Cat Connect incluyen:

## Link

Las tecnologías Link proporcionan una capacidad de conexión inalámbrica que permite la transferencia bidireccional de la información recopilada por los sensores de a bordo y los módulos de control, así como de otras tecnologías de Cat Connect.

## Gestión remota de la máquina

Cat Product Link™ es un sistema que está totalmente integrado en el sistema de control de la máquina y que se encarga de realizar las tareas genéricas de control de los equipos. Este sistema realiza un seguimiento de la ubicación, los tiempos, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad y los códigos de diagnóstico y se los muestra a través de VisionLink® con el fin de ayudarle a aumentar al máximo la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costes de operación.



# CAT® CONNECT



GESTIÓN DE EQUIPOS



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



SOSTENIBILIDAD

# Seguridad

Sin concesiones para la seguridad

## Acceso a la cabina

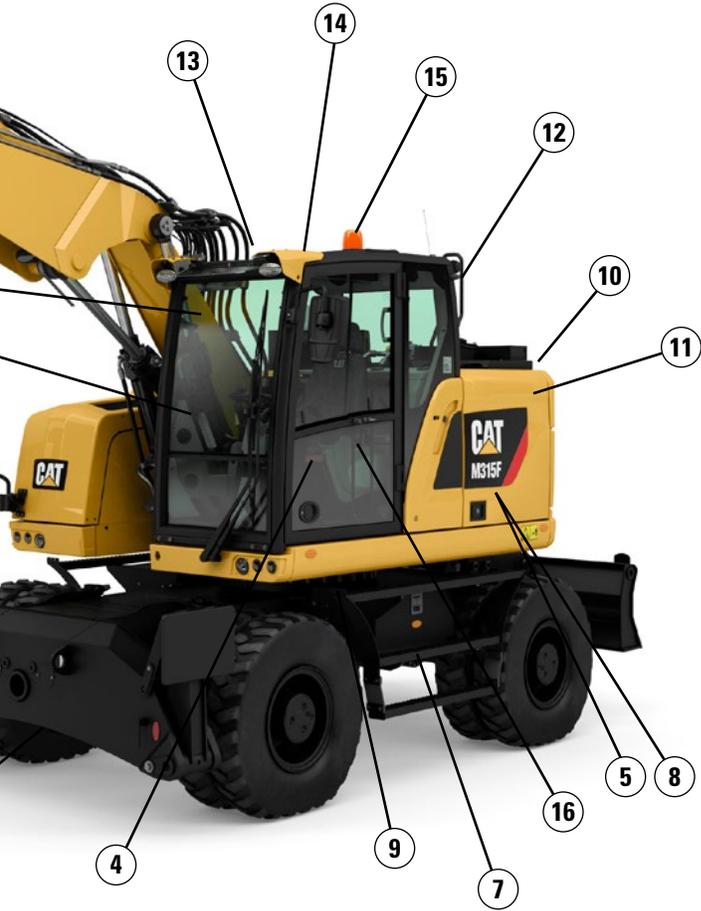
Ofrecemos una solución que le permite subirse con seguridad a la cabina:

- Tres escalones de acceso más amplios y alineados con la entrada de la cabina
- Placas antideslizantes en todas las pasarelas y escalones para reducir el riesgo de resbalones
- Cómodo pasamanos en la puerta
- Consola basculante para asegurarse de que la entrada y la salida estén libres de obstáculos

## Cabina segura y silenciosa

La cabina proporciona un entorno de trabajo seguro y contribuye a su comodidad con vibraciones limitadas y unos niveles de ruido reducidos.





## Funciones integradas

Dispositivos inteligentes integrados que contribuyen a un comportamiento seguro:

- 1) Parabrisas laminado y claraboya. Parabrisas delantero de una sola pieza de 10 mm y claraboya que cumplen la normativa EN356 P5A.
- 2) Válvulas anticaída
- 3) Indicador del cinturón de seguridad
- 4) Palanca de seguridad
- 5) Interruptor de parada de emergencia
- 6) Bloqueo de eje y freno automáticos
- 7) Superficies de paso perforadas y antideslizantes
- 8) Interruptor de desconexión de batería
- 9) Bloqueo electrónico del implemento y giro
- 10) Alarma de desplazamiento ajustable
- 11) Todas las puertas equipadas con cilindros con puntales neumáticos
- 12) Martillo de emergencia y salida
- 13) Cabina y protecciones frontales/superiores compatibles con ROPS
- 14) A prueba de ruidos
- 15) Baliza disponible
- 16) Interruptor de control de acoplamiento rápido conforme con la normativa ISO 13031

## Iluminación inteligente

- Luces LED en todas las luces de trabajo para mejorar la visibilidad nocturna
- Luces de carretera frontales halógenas
- Luz de techo LED para obtener una mejor iluminación en el interior de la cabina
- Luces LED dedicadas para las cámaras trasera y lateral

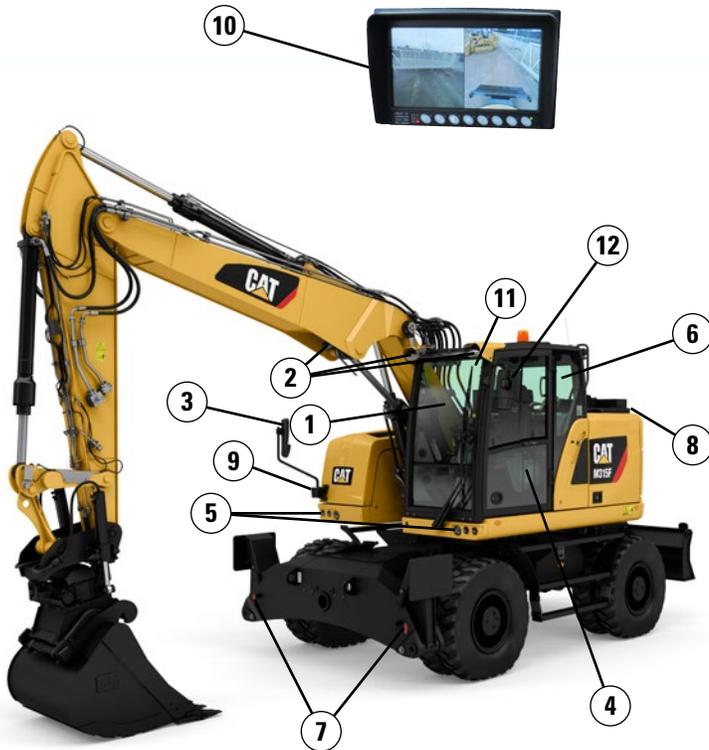


## Magníficas vistas

- Un amplio cristal le ofrece una excelente visibilidad hacia delante, atrás, arriba y a los lados.
- La cámara de visión trasera estándar proporciona una visión clara de la zona situada por detrás de la máquina.
- Cámara lateral estándar para comprobar que no hay obstáculos ocultos desde la parte delantera derecha hasta la parte trasera de la máquina.
- Monitor con pantalla dividida para comprobar fácilmente y al mismo tiempo las imágenes de las cámaras trasera y lateral.
- Las lentes de todas las cámaras son de gran angular y están calefactadas.
- Todos los espejos son gran angular y permiten la visualización no solo alrededor de la máquina, sino también del suelo.

# Visibilidad inigualable

Asegúrese de que nada esté fuera de su vista



**La visibilidad en todas las direcciones es fundamental, especialmente para máquinas que circulan por carreteras públicas.**

- 1) Claraboya y zona acristalada de parabrisas de gran tamaño
- 2) Iluminación eficaz gracias a las luces LED de serie en todas las luces de trabajo
- 3) Retrovisores calefactados y ajustables eléctricamente opcionales
- 4) Puerta totalmente acristalada que ofrece una excelente visibilidad del lado izquierdo
- 5) Luces de carretera delanteras halógenas
- 6) Amplia ventana trasera
- 7) Reflectantes rojos en el contrapeso/estabilizadores de la hoja trasera
- 8) Cámara gran angular de visión trasera estándar con luz LED
- 9) Cámara gran angular de visión lateral estándar con luz LED
- 10) Pantalla dividida para mostrar las imágenes de ambas cámaras en el mismo monitor
- 11) Gran ventana derecha
- 12) Espejos gran angular con retrovisor inferior adicional para ver el suelo

## Servicio posventa integral

Su distribuidor Cat le proporcionará un servicio inigualable

### Asistencia técnica de confianza

Los distribuidores Cat ofrecen la mejor calidad en ventas y servicio: desde ayudarle a elegir la máquina correcta hasta ofrecerle asistencia experta permanentemente.

- **La mejor inversión a largo plazo** con opciones de financiación y servicios.
- **Funcionamiento productivo** con programas de formación.
- **Programas de mantenimiento preventivo** y contratos de mantenimiento garantizados.
- **Tiempos de actividad**, con la mejor disponibilidad de piezas.
- **¿Reparar, refabricar o reemplazar?** Su distribuidor puede ayudarle a evaluar la mejor opción.



# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Motor

Modelo de motor	Cat C4.4 ACERT <sup>(1)</sup>
Potencia	1800 rev/min
Potencia bruta del motor (máxima)	
ISO 14396 (sistema métrico)	117 kW (159 hp)
Potencia neta (nominal) <sup>(2)</sup>	
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	112 kW (152 hp)
80/1269/CEE	112 kW (150 hp)
Potencia neta (máxima)	
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	112 kW (152 hp)
80/1269/CEE	112 kW (150 hp)
Calibre	105 mm
Carrera	127 mm
Cilindrada	4,4 L
Par máximo a 1400 rev/min	710 N·m
Número de cilindros	4

<sup>(1)</sup> Cumple los estándares de emisiones fase IV de la UE.

<sup>(2)</sup> Velocidad nominal 1800 rev/min.

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador funcionando a su velocidad máxima, postratamiento de gases de escape en el módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de refrigeración a velocidad intermedia.
- El motor mantiene la potencia especificada hasta los 3000 metros de altitud. La disminución de potencia automática se produce a partir de los 3000 metros.

## Transmisión

Avance/marcha atrás	
1.ª velocidad	10 km/h
2.ª velocidad	35 km/h
Velocidad de reducción	
1.ª velocidad	3 km/h
2.ª velocidad	10 km/h
Tracción en la barra de tiro	104 kN
Grado de inclinación máximo (16 500 kg)	78 %

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	295 L
Depósito de líquido de escape diésel	19 L
Sistema de refrigeración	38 L
Cárter del motor	10,5 L
Carcasa de eje trasero (diferencial)	14 L
Eje de dirección delantero (diferencial)	10,5 L
Mando final	2,5 L
Servotransmisión	2,5 L

## Mecanismo de giro

Velocidad máxima de giro	8,1 rev/min
Par de giro máximo	37,5 kN·m

## Tren de rodaje

Altura libre sobre el suelo	370 mm
Ángulo de dirección máximo	35°
Ángulo del eje oscilante	±8,5°
Radio de giro mínimo	
Fuera del neumático	6300 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	7100 mm
Extremo de pluma descentrada	7100 mm

## Pesos

Pesos de funcionamiento*	16 490 kg-18 030 kg
Pesos	
Pluma de dos piezas ajustable	
Solo hoja de empuje trasera	16 490 kg
Hoja de empuje delantera, estabilizadores traseros	17 470 kg
Pluma descentrada	
Solo hoja de empuje trasera	17 050 kg
Hoja de empuje delantera, estabilizadores traseros	18 030 kg
Balancines**	
Medio (2300 mm)	615 kg
Largo (2450 mm)	660 kg
Contrapeso	
Estándar	3750 kg

\*El peso de funcionamiento incluye balancín medio con contrapeso de 3750 kg, depósito de combustible lleno, operador, acoplamiento rápido (210 kg) cucharón (490 kg) y neumáticos convencionales dobles. El peso varía en función de la configuración.

\*\*Incluye cilindro, varillaje del cucharón, bulones y tuberías hidráulicas de serie.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Sistema hidráulico

Capacidad del depósito	115 L
Sistema	230 L
Presión máxima	
Circuito del implemento	
Normal	350 bares
Elevación pesada	375 bares
Circuito de desplazamiento	350 bares
Circuito auxiliar	
Presión alta	350 bares
Presión media	185 bares
Mecanismo de giro	330 bares
Caudal máximo	
Circuito de desplazamiento/implemento	220 L/min
Circuito auxiliar	
Presión alta	220 L/min
Presión media	48 L/min
Mecanismo de giro	70 L/min

## Neumáticos

Estándar	10.00-20 (neumáticos dobles)
Opcional	10.00-20 (doble de goma maciza) 315/70R22.5 (neumático doble sin anillo espaciador entre neumáticos) 445/70/R19.5 TL XF (neumático simple)

## Hoja de empuje

Tipo de hoja	Radial	Paralelo
Anchura	2540 mm	2550 mm
Altura de vuelco de la hoja	540 mm	576 mm
Altura total de hoja	580 mm	680 mm
Profundidad máxima de bajada desde el suelo	120 mm	131 mm
Altura máxima de elevación sobre el suelo	475 mm	496 mm

## Emisiones y seguridad

Emisiones del motor	Fase IV
Fluido de escape diésel	Debe cumplir la norma ISO 22241
Fluidos (opcional)	
Cat Bio HYDO Advanced	Fácilmente biodegradables, homologación con la etiqueta ecológica Flower de la UE
Biodiésel hasta B20	Cumple la norma EN14214 o ASTM D6751 con EN590 o ASTM D975 sobre combustibles diésel minerales
Niveles de vibración	
Máximo en mano/brazo	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s <sup>2</sup>
Máximo en todo el cuerpo	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s <sup>2</sup>
Factor de transmisibilidad del asiento	
ISO 7096:2000: clase espectral EM5	<0,7

## Normas

ROPS	La estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) que ofrece Caterpillar cumple las especificaciones ROPS que establece la ISO 12117-2:2008
Estructura de protección del operador: protecciones delanteras/superiores	La estructura de protección anticaída de objetos (FOPS, Falling Object Protective Structure) cumple las especificaciones FOPS que establece la ISO 10262:1998 y SAE J1356:2008
Niveles de ruido/cabina	Cumple las normas correspondientes tal y como aparece a continuación

## Niveles de ruido

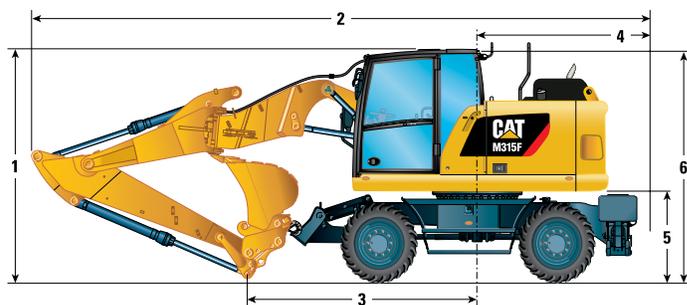
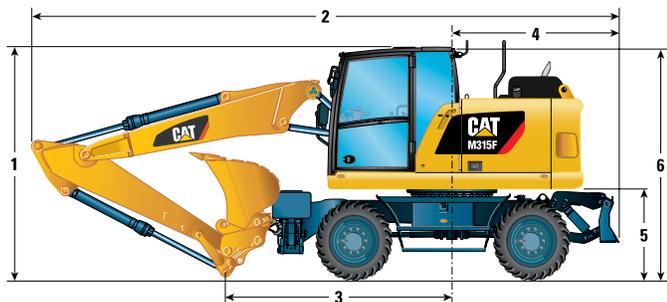
Ruido interior	
2000/14/CE	71 dB(A)
Ruido exterior	
2000/14/CE	100 dB(A)

- Ruido del operador: el nivel de ruido del operador se mide de acuerdo con los procedimientos especificados en la norma 2000/14/CE, para las cabinas ofrecidas por Caterpillar, cuando están instaladas y mantenidas correctamente, y con las puertas y ventanillas cerradas.
- Ruido exterior: el nivel de potencia acústica exterior se mide según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la directiva 2000/14/CE.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con puesto del operador abierto o con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Dimensiones

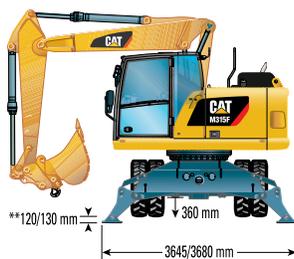
Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores son con neumáticos 10.00 -20.



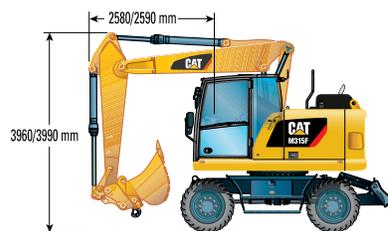
	mm	Con pluma de dos piezas ajustable		Pluma descentrada	
		2300	2450	2300	2450
<b>Longitud del balancín</b>	mm	2300	2450	2300	2450
<b>1</b> Altura de embarque con protección contra caída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm	3300	3300	3300	3300
<b>2</b> Longitud de embarque (hoja de empuje bajada)	mm	8140	8150	8140	8150
<b>3</b> Punto de soporte	mm	3370	3140	3360	3120
<b>4</b> Radio de giro de la cola	mm	1750		1750	
<b>5</b> Altura libre desde el contrapeso	mm	1260		1260	
<b>6</b> Altura de la cabina: sin protección anticaída de objetos y pasamanos bajados	mm	3170		3170	
Sin protección anticaída de objetos y pasamanos no inferiores bajados	mm	3240		3240	
Con protección anticaída de objetos	mm	3300		3300	
<b>7</b> Anchura total de la máquina		Tren de rodaje con hoja radial/paralela			
Anchura con estabilizadores sobre el suelo	mm	3645/3680		3645/3680	
Anchura con estabilizadores hacia arriba	mm	2545/2550		2545/2550	
Anchura con hoja	mm	2540/2550		2540/2550	
<b>8</b> Profundidad máxima de estabilizadores	mm	120/130		120/130	



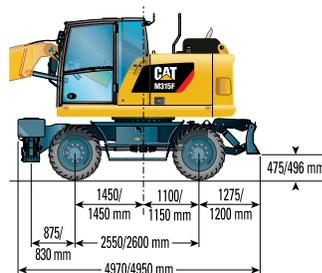
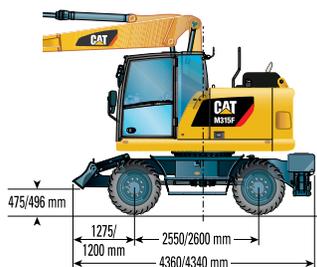
\*Altura libre de los neumáticos con estabilizadores completamente bajados



Posición de circulación por carretera con balancín de 2450 mm

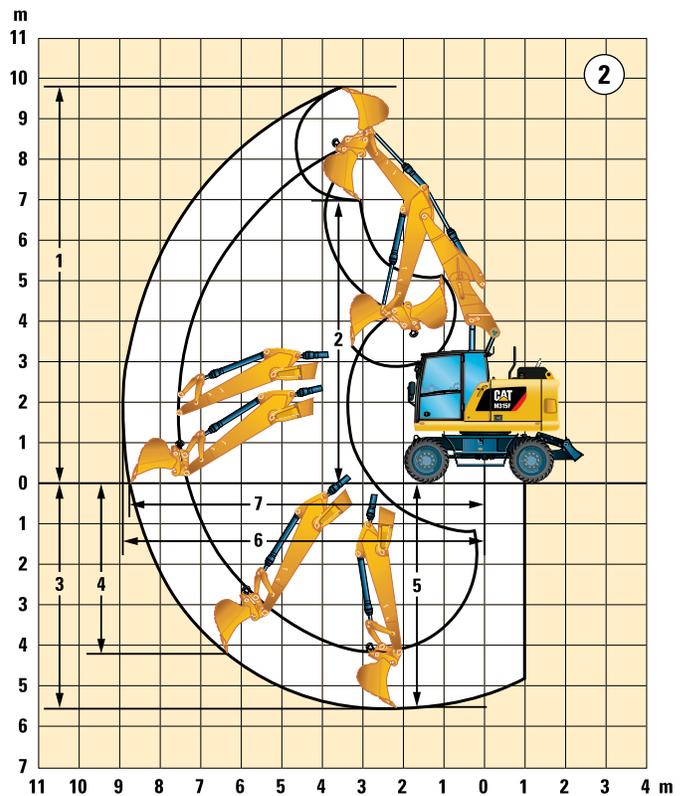
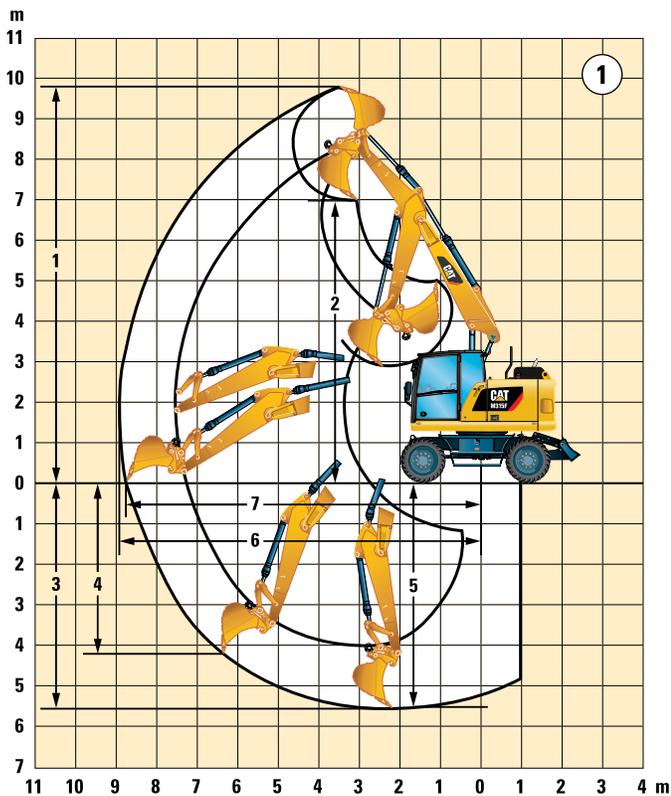


Tren de rodaje con 1 conjunto de estabilizadores y hoja de empuje



# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Radio de acción



		①		②	
		Con pluma de dos piezas ajustable		Pluma descentrada	
<b>Longitud del balancín</b>	mm	<b>2300</b>	<b>2450</b>	<b>2300</b>	<b>2450</b>
<b>1</b> Altura de excavación	mm	9900	9770	9880	9740
<b>2</b> Altura de descarga	mm	7030	6930	7010	6900
<b>3</b> Profundidad de excavación	mm	5460	5570	5460	5570
<b>4</b> Profundidad de excavación en un frente vertical	mm	4280	4160	4260	4130
<b>5</b> Profundidad para conseguir una superficie horizontal de 2,5 m	mm	5350	5460	5350	5460
<b>6</b> Alcance	mm	8880	8920	8870	8910
<b>7</b> Alcance a nivel del suelo	mm	8700	8740	8690	8720
Fuerza de los cucharones (ISO 6015)	kN	103	103	103	103
Fuerza de los balancines (ISO 6015)	kN	69	68	69	68

Dimensiones de radio de acción con neumáticos convencionales.

Los valores de rango se calculan con cucharón GD de 1100 mm, 0,68 m<sup>3</sup> con puntas J250 y acoplamiento rápido CW-20-H.4.N con un radio de punta de 1437 mm.

Los valores de fuerza de arranque se han calculado con elevaciones pesadas (sin acoplamiento rápido) y con un radio de cuchilla de 1111 mm.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Consulte a su distribuidor Cat para obtener información sobre los requisitos de cucharones especiales.

Longitud del balancín				Con pluma de dos piezas ajustable								Pluma descentrada								
				2300 mm				2450 mm				2300 mm				2450 mm				
Anchura	Peso	Capacidad (ISO)		Sobre las ruedas	Hoja de empuje trasera bajada	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros levantados	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros bajados	Sobre las ruedas	Hoja de empuje trasera bajada	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros levantados	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros bajados	Sobre las ruedas	Hoja de empuje trasera bajada	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros levantados	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros bajados	Sobre las ruedas	Hoja de empuje trasera bajada	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros levantados	Hoja de empuje delantera/estabilizadores traseros bajados	
				<b>Cucharones con bulones</b>				mm	kg	m <sup>3</sup>										
Servicio general (GD)	450	302	0,20																	
	600	349	0,31																	
	900	431	0,53																	
	1000	456	0,60																	
	1100	490	0,68																	
	1200	519	0,76																	
Servicio pesado (HD)	1200	528	0,76																	
<b>Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón</b>				mm	kg	m <sup>3</sup>														
Servicio general (GD)	450	302	0,20																	
	600	349	0,31																	
	900	431	0,53																	
	1000	456	0,60																	
	1100	490	0,68																	
	1200	519	0,76																	
<b>Cucharones CW20/CW20s</b>				mm	kg	m <sup>3</sup>														
Para limpieza fluvial (DC, Ditch Cleaning)	1800	476	0,68																	
	2000	531	1,00																	
Limpieza fluvial basculante (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1800	707	0,61																	
Servicio general (GD)	450	300	0,20																	
	500	309	0,24																	
	600	328	0,31																	
	750	374	0,41																	
	900	423	0,53																	
	1000	452	0,60																	
	1100	482	0,68																	
	1200	511	0,76																	
Servicio pesado (HD)	500	319	0,24																	
Servicio pesado (HD)	1200	511	0,76																	
<b>Sistema Rotador Inclinable TRS10</b>				mm	kg	m <sup>3</sup>														
Servicio general (GD)	450	300	0,20																	
	500	309	0,24																	
	600	328	0,31																	
	750	374	0,41																	
	900	423	0,53																	
	1000	452	0,60																	
	1100	482	0,68																	
	1200	511	0,76																	

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero extendido completamente a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451.

Masa del cucharón con puntas largas.

- Densidad máxima de material 2100 kg/m<sup>3</sup>
- Densidad máxima de material 1800 kg/m<sup>3</sup>
- Densidad máxima de material 1500 kg/m<sup>3</sup>
- Densidad máxima de material 1200 kg/m<sup>3</sup>
- No recomendado

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Guía de ofertas de implementos\*

Cuando tenga que escoger entre diferentes modelos de implementos adecuados a una misma máquina, tenga en cuenta su aplicación, productividad y durabilidad. Para obtener información sobre las aplicaciones y la productividad de los distintos implementos consulte el manual de especificaciones.

Tipo de pluma		Con pluma de dos piezas ajustable								Pluma descentrada								
Tren de rodaje		Hoja de empuje radial				Hoja de empuje paralela				Hoja de empuje radial				Hoja de empuje paralela				
Longitud del balancín		(1)		(2)		(1)		(2)		(1)		(2)		(1)		(2)		
		2300 mm	2450 mm	2300 mm	2450 mm	2300 mm	2450 mm	2300 mm	2450 mm	2300 mm	2450 mm	2300 mm	2450 mm	2300 mm	2450 mm	2300 mm	2450 mm	
<b>Implementos</b>																		
Martillo hidráulico	H110Es																	
	H115Es																	
Pinzas de demolición y selección (D = revestimientos de demolición, R = revestimientos de reciclaje)	G310 GC																	
	G310 GC CAN fijo																	
	G310B-D/R																	
	G310B-D/R CAN fijo																	
	G313 GC																	
G313 GC CAN fijo																		
Cizalla de demolición y desguace	S320B																	
Compactador de placa	CVP75																	
<b>Pinzas para manipulación de materiales</b>																		
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM22 – 250 L, 300 L, 400 L	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
	GSM22 – 500 L	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,8	1,8	1,2	1,2	1,8	1,8
	GSM25 – 400 L	1,2	1,2	1,8	1,8	1,2	1,2	1,8	1,8				1,8	1,8			1,8	1,8
	GSM25 – 500 L			1,8	1,8			1,8	1,8				1,8	1,8			1,8	1,8
	GSM25 – 600 L			1,8	1,8			1,8	1,8				1,8	1,8			1,8	1,8
	GSM25 – 800 L			1,2	1,2			1,2	1,2				1,2	1,2			1,2	1,2
Cucharón en forma de concha (excavación) Anchura de 310 mm a 1000 mm	GG525 – hasta 170 L	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
	GG525 – 580 L			1,8	1,8			1,8	1,8			1,8	1,8			1,8	1,8	
Densidad del material		1,2 [T/m³] (materiales de menor densidad)								1,8 [T/m³] (materiales estándar)								
<b>Rotador Inclinable Cat TRS10</b>																		
Tipo de giro (Arriba/abajo)	S60/S60																	
	De bulón/S60																	
	Acoplamiento de bulón/CW																	
Pinzas de demolición y clasificación	G210 GC	Para el rotador inclinable están disponibles estas pinzas de demolición y clasificación, la placa compactadora así como los cucharones.																
	G213 GC	Las combinaciones dependen de la aplicación. Consulte a su distribuidor de Cat para encontrar la combinación adecuada.																
Compactador de placa	CVP75	Los martillos neumáticos se permiten pero con un uso limitado.																
Martillo hidráulico	H110Es/H115Es	Los martillos neumáticos se permiten pero con un uso limitado.																
<b>Acoplamientos rápidos</b>																		
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	Cat PG	Estos acoplamientos están disponibles para la M315F.																
	CW-20/CW-20s																	
Acoplamiento rápido dedicado	CWAC-40 (autoconexión)																	

(1) Hoja de empuje bajada

(2) Hoja de empuje y estabilizador bajados

Implemento coincidente

Acoplamiento con bulón, dedicado Cat o con mecanismo de enganche al bulón

Solo de bulón

Solo de frente

Montaje en pluma

Solo de frente con acoplamiento dedicado Cat (acoplamiento con bulón y rápido adaptado)

Solo de frente con acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón Cat (acoplamiento con bulón, CW y Cat PG adaptado)

Solo de frente con Cat AutoConnect (con bulón, -CW, Cat PG y CWAC)

No recomendado

\*Ofertas no disponibles en todas las regiones. Las combinaciones dependen de las configuraciones de las excavadoras. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información sobre la oferta disponible en su región y sobre cuál es el implemento que más le conviene.

Nota: Pinzas de demolición y selección CAN fijo – placas de articulación para usar con el acoplamiento rápido CW.

Cuando tenga que escoger entre diferentes modelos de implementos adecuados a una misma máquina, tenga en cuenta su aplicación, productividad y durabilidad. Para obtener información sobre las aplicaciones y la productividad de los distintos implementos consulte el manual de especificaciones.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Capacidades de elevación: pluma de dos piezas ajustable

Todos los valores se proporcionan en kg, con el cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, implemento: ninguno, con contrapeso (3750 kg) y con elevaciones pesadas.



Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)



Carga frontal



Carga trasera



Carga lateral



Altura del punto de carga

**Balancín largo**  
2450 mm

Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			mm			
	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	
7500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			*3650	*3650	*3650				*3250	*3250	*3250	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*3650	*3650	*3650				*3250	*3250	*3250	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*3650	*3650	*3650				*3250	*3250	*3250	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*3700	*3700	*3700				*3250	*3250	*3250	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			*3700	*3700	*3700				*3250	*3250	*3250	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*3700	*3700	*3700				*3250	*3250	*3250	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*3700	*3700	*3700				*3250	*3250	*3250	
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			*4400	4350	3900	*3250	2700	2400	*2850	2600	2350	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*4400	4400	4400	*3250	*3250	2700	*2850	*2850	2600	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*4400	4400	4400	*3250	*3250	*3250	*2850	*2850	*2850	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*4450	4450	4450	*3250	*3250	2750	*2850	*2850	2650	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			*4450	4450	4200	*3250	*3250	2600	*2850	*2850	2500	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*4450	4450	4450	*3250	*3250	*3250	*2850	*2850	*2850	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*4450	4450	4450	*3250	*3250	*3250	*2850	*2850	*2850	
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			*4950	4200	3750	4000	2650	2400	*2750	2050	1850	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*4950	4200	4000	4000	*4150	2700	*2750	*2750	2100	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*4950	4950	4950	*4150	*4150	4150	*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*4950	4950	4300	4100	*4150	2750	*2750	*2750	2150	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			*4950	4950	4000	4000	3350	2550	*2750	2600	2000	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*4950	4950	4950	*4150	*4150	4100	*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*4950	4950	4950	*4150	*4150	*4150	*2750	*2750	*2750	
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			*5750	3900	3450	3850	2550	2250	*2800	1800	1600	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*5750	5750	3950	3850	*4400	2550	*2800	*2800	1850	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*5750	5750	5750	4400	*4400	4000	*2800	*2800	*2800	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*5750	5750	4000	4000	*4400	2600	*2800	*2800	1900	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			*5750	4900	3750	3900	3200	2450	*2800	2350	1800	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*5750	5750	5750	4400	*4400	3950	*2800	*2800	*2800	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*5750	5750	5750	4400	*4400	4100	*2800	*2800	*2800	
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			5750	3600	3200	3750	2400	2150	2700	1750	1550	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			5700	*6350	3650	3700	*4650	2450	2700	*2950	1750	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*6350	*6350	5950	4650	*4650	3850	*2950	*2950	2800	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			5900	*6350	3700	3850	*4650	2500	2800	*2950	1800	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			5750	4600	3450	3750	3100	2350	2700	2250	1700	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*6350	*6350	5850	4650	*4650	3850	*2950	*2950	2800	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*6350	*6350	6100	4650	*4650	3950	*2950	*2950	2900	
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4150	*4150	*4150	5550	3450	3050	3650	2300	2050	2800	1750	1600
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4150	*4150	*4150	5550	*6300	3500	3600	*4600	2350	2750	*3350	1800
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*4150	*4150	*4150	*6300	*6300	5750	*4600	*4600	3800	*3350	*3350	2900
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4200	*4200	*4200	5700	*6300	3550	3750	*4600	2400	2850	*3350	1850
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*4200	*4200	*4200	5550	4450	3300	3650	3000	2250	2800	2300	1750
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*4200	*4200	*4200	*6300	*6300	5700	*4600	*4600	3750	*3350	*3350	2850
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*4200	*4200	*4200	*6300	*6300	5900	*4600	*4600	3900	*3350	*3350	2950
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*7550	6350	5450	5500	3400	3000	3600	2300	2050	3100	2000	1750
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7550	*7550	6400	5500	*5600	3450	3600	*4050	2300	3100	*3300	2000
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7550	*7550	*7550	*5600	*5600	*5600	*4050	*4050	3750	*3300	*3300	3200
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7550	*7550	6550	*5600	*5600	3500	3750	*4050	2350	3200	*3300	2050
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*7550	*7550	5950	5500	4400	3250	3600	2950	2250	3100	2600	1950
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*7550	*7550	*7550	*5600	*5600	*5600	*4050	*4050	3700	*3300	*3300	3200
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7550	*7550	*7550	*5600	*5600	*5600	*4050	*4050	3850	*3300	*3300	*3300
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4050	3450	3050						
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4050	*4050	3500						
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4050	*4050	*4050						
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4050	*4050	3600						
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4050	*4050	3350						
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4050	*4050	*4050						
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4050	*4050	*4050						

\*Limitada por el sistema hidráulico, más que por haberse alcanzado la carga límite de equilibrio.

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en una máquina ubicada sobre una superficie firme, uniforme y con el cilindro de la pluma variable ajustado a la máxima longitud. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Capacidades de elevación: pluma de dos piezas ajustable

Todos los valores se proporcionan en kg, con el cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, implemento: ninguno, con contrapeso (3750 kg) y con elevaciones pesadas.

Balancín mediano 2300 mm	Altura del punto de carga	Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)			Carga frontal			Carga trasera			Carga lateral			mm				
		3000 mm			4500 mm			6000 mm			mm							
		Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono					
7500 mm		Configuración del tren de rodaje																
		Hoja de empuje trasera inferior subida				*3800	*3800	*3800							*3450	*3450	*3450	4600
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3800	*3800	*3800							*3450	*3450	*3450	
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3800	*3800	*3800							*3450	*3450	*3450	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3900	*3900	*3900							*3450	*3450	*3450	
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3900	*3900	*3900							*3450	*3450	*3450	
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3900	*3900	*3900							*3450	*3450	*3450	
Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3900	*3900	*3900							*3450	*3450	*3450			
6000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*4600	4350	3900	*3250	2650	2400	*2900	2600	2350	6070			
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4600	4600	4350	*3250	3250	2700	*2900	2900	2650				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4600	4600	4600	*3250	*3250	*3250	*2900	*2900	*2900				
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4600	4600	4450	*3300	*3300	2750	*2900	*2900	2700				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4600	4600	4150	*3300	*3300	2600	*2900	*2900	2550				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4600	4600	4600	*3300	*3300	*3300	*2900	*2900	*2900				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4600	4600	4600	*3300	*3300	*3300	*2900	*2900	*2900				
4500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5050	4150	3750	4000	2650	2400	*2700	2050	1850	6910			
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5050	5050	4200	4000	*4250	2700	*2700	*2700	2100				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5050	5050	5050	*4250	*4250	4150	*2700	*2700	*2700				
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5100	5100	4300	4100	*4250	2750	*2700	*2700	2150				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*5100	5100	4000	4000	3350	2600	*2700	2650	2050				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*5100	5100	5100	*4250	*4250	4100	*2700	*2700	*2700				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5100	5100	5100	*4250	*4250	*4250	*2700	*2700	*2700				
3000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5850	3900	3450	3900	2550	2250	*2700	1850	1650	7340			
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5850	3900	3850	3850	*4500	2550	*2700	*2700	1850				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5850	5850	5850	*4500	*4500	4000	*2700	*2700	*2700				
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5850	5850	4000	4000	*4500	2600	*2700	*2700	1900				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*5850	4900	3750	3900	3200	2450	*2700	2350	1800				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*5850	5850	5850	*4500	*4500	4000	*2700	*2700	*2700				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5850	5850	5850	*4500	*4500	4100	*2700	*2700	*2700				
1500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				5750	3600	3200	3750	2400	2150	2850	1750	1550	7440			
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				5700	*6400	3650	3750	*4700	2450	2700	*2800	1800				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6400	*6400	5950	*4700	*4700	3900	*2800	*2800	*2800				
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				5900	*6400	3700	3850	*4700	2500	*2800	*2800	1850				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				5750	4600	3450	3750	3100	2350	2750	2300	1700				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*6400	*6400	5850	*4700	*4700	3850	*2800	*2800	*2800				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6400	*6400	6100	*4700	*4700	4000	*2800	*2800	*2800				
0 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				5600	3450	3050	3650	2350	2100	2850	1800	1600	7230			
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				5550	*6300	3500	3650	*4600	2350	2800	*3100	1850				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6300	*6300	5800	*4600	*4600	3800	*3100	*3100	2950				
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				5750	*6300	3600	3800	*4600	2400	2900	*3100	1900				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				5600	4450	3350	3650	3000	2250	2850	2350	1750				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*6300	*6300	5700	*4600	*4600	3750	*3100	*3100	2900				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6300	*6300	5950	*4600	*4600	3900	*3100	*3100	3000				
-1500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida	*7150	6400	5500	*5550	3450	3050	3650	2300	2050	3150	2050	1800	6670			
		Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7150	*7150	6450	5500	*5550	3500	3650	*4000	2350	3150	*3150	2050				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7150	*7150	*7150	*5550	*5550	*5550	*4000	*4000	3800	*3150	*3150	*3150				
		Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7250	*7250	6600	*5500	*5500	3550	3750	*3950	2400	*3150	*3150	2100				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*7250	*7250	6000	*5500	4450	3300	3650	3000	2250	*3150	2650	2000				
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*7250	*7250	*7250	*5500	*5500	*5500	*3950	*3950	3750	*3150	*3150	*3150				
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7250	*7250	*7250	*5500	*5500	*5500	*3950	*3950	3900	*3150	*3150	*3150				
-3000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*3850	3500	3100										
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3850	*3850	3550										
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3850	*3850	3850										
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3850	*3850	3650										
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3850	*3850	3400										
		Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3850	*3850	3850										
		Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3850	*3850	3850										

\*Limitada por el sistema hidráulico, más que por haberse alcanzado la carga límite de equilibrio.

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en una máquina ubicada sobre una superficie firme, uniforme y con el cilindro de la pluma variable ajustado a la máxima longitud. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Capacidades de elevación: pluma descentrada

Todos los valores se proporcionan en kg, con el cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, implemento: ninguno, con contrapeso (3750 kg) y con elevaciones pesadas.



Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)



Carga frontal



Carga trasera



Carga lateral



Altura del punto de carga

**Balancín largo**  
2450 mm

Altura del punto de carga	Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			Altura del punto de carga			mm
		Carga frontal	Carga trasera	Carga lateral	Carga frontal	Carga trasera	Carga lateral	Carga frontal	Carga trasera	Carga lateral	Carga frontal	Carga trasera	Carga lateral	
7500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*3500	*3500	*3500				*3150	*3150	*3150	4640
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3500	*3500	*3500				*3150	*3150	*3150	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3500	*3500	*3500				*3150	*3150	*3150	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3550	*3550	*3550				*3150	*3150	*3150	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3550	*3550	*3550				*3150	*3150	*3150	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3550	*3550	*3550				*3150	*3150	*3150	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3550	*3550	*3550				*3150	*3150	*3150	
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4400	4350	3900	*3100	2600	2350	*2750	2500	2250	6100
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4400	*4400	4400	*3100	*3100	2650	*2750	*2750	2550	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4400	*4400	*4400	*3100	*3100	*3100	*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4400	*4400	*4400	*3150	*3150	2700	*2750	*2750	2600	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4400	*4400	4200	*3150	*3150	2500	*2750	*2750	2450	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4400	*4400	*4400	*3150	*3150	*3150	*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4400	*4400	*4400	*3150	*3150	*3150	*2750	*2750	*2750	
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4800	4150	3700	3950	2550	2300	*2650	1950	1750	6940
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4800	*4800	4200	3900	*4000	2600	*2650	*2650	2000	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4800	*4800	*4800	*4000	*4000	*4000	*2650	*2650	*2650	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4850	*4850	4250	*4000	*4000	2650	*2650	*2650	2000	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4850	*4850	3950	3950	3250	2500	*2650	2500	1900	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4850	*4850	*4850	*4000	*4000	*4000	*2650	*2650	*2650	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4850	*4850	*4850	*4000	*4000	*4000	*2650	*2650	*2650	
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5550	3750	3300	3800	2400	2150	*2700	1700	1500	7370
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5550	*5550	3800	3750	*4250	2450	*2700	*2700	1700	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5550	*5550	*5550	*4250	*4250	3900	*2700	*2700	*2700	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5550	*5550	3850	3900	*4250	2500	*2700	*2700	1750	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*5550	4750	3600	3800	3100	2350	*2700	2200	1650	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*5550	*5550	*5550	*4250	*4250	3850	*2700	*2700	*2700	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5550	*5550	*5550	*4250	*4250	4000	*2700	*2700	*2700	
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5550	3400	2950	3600	2250	2000	2600	1600	1400	7470
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5500	*6050	3400	3600	*4400	2300	2550	*2900	1600	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6050	*6050	5750	*4400	*4400	3750	*2900	*2900	2700	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5700	*6050	3500	3700	*4450	2350	2650	*2900	1650	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				5550	4400	3250	3600	2950	2150	2600	2100	1550	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*6050	*6050	5650	*4450	*4450	3700	*2900	*2900	2650	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6050	*6050	5900	*4450	*4450	3850	*2900	*2900	2750	
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4350	*4350	*4350	5300	3150	2750	3450	2100	1850	2650	1600	1400	7250
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4350	*4350	*4350	5250	*6000	3200	3450	*4350	2150	2650	*3300	1650	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*4350	*4350	*4350	*6000	*6000	5500	*4350	*4350	3600	*3300	*3300	2750	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4400	*4400	*4400	5450	*6000	3300	3600	*4350	2200	2750	*3300	1700	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*4400	*4400	*4400	5300	4200	3050	3450	2800	2050	2650	2150	1600	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*4400	*4400	*4400	*6000	*6000	5400	*4350	*4350	3550	*3300	*3300	2750	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*4400	*4400	*4400	*6000	*6000	5650	*4350	*4350	3700	*3300	*3300	2850	
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*7050	5850	5000	5250	3100	2700	3450	2100	1850	2950	1800	1600	6690
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7050	*7050	5900	5200	*5250	3150	3400	*3800	2150	2950	*3100	1850	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7050	*7050	*7050	*5250	*5250	*5250	*3800	*3800	3550	*3100	*3100	3100	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7000	*7000	6050	*5250	*5250	3250	3550	*3800	2200	3050	*3100	1900	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*7000	*7000	5450	*5250	4150	3000	3450	2800	2050	3000	2400	1750	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*7000	*7000	*7000	*5250	*5250	*5250	*3800	*3800	3550	*3100	*3100	3050	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7000	*7000	*7000	*5250	*5250	*5250	*3800	*3800	3700	*3100	*3100	*3100	
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*3750	3200	2800							
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3750	*3750	3250							
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3750	*3750	*3750							
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3700	*3700	3350							
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3700	*3700	3100							
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3700	*3700	*3700							
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3700	*3700	*3700							

\*Limitada por el sistema hidráulico, más que por haberse alcanzado la carga límite de equilibrio.

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en la colocación de la máquina en una superficie de soporte firme y uniforme. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche en un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M315F

## Capacidades de elevación: pluma descentrada

Todos los valores se proporcionan en kg, con el cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, implemento: ninguno, con contrapeso (3750 kg) y con elevaciones pesadas.

Balancín mediano 2300 mm	Altura del punto de carga	Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)			Carga frontal			Carga trasera			Carga lateral			mm
		Configuración del tren de rodaje												
		3000 mm			4500 mm			6000 mm			mm			
7500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*3650	*3650	*3650				*3300	*3300	*3300	4590
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3650	*3650	*3650				*3300	*3300	*3300	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3650	*3650	*3650				*3300	*3300	*3300	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3700	*3700	*3700				*3300	*3300	*3300	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3700	*3700	*3700				*3300	*3300	*3300	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3700	*3700	*3700				*3300	*3300	*3300	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3700	*3700	*3700				*3300	*3300	*3300	
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4550	4350	3900	*3100	2550	2300	*2750	2500	2250	6060
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4550	*4550	4350	*3100	*3100	2600	*2750	*2750	2550	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4550	*4550	*4550	*3100	*3100	*3100	*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4550	*4550	4450	*3150	*3150	2650	*2750	*2750	2600	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4550	*4550	4150	*3150	*3150	2500	*2750	*2750	2450	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4550	*4550	*4550	*3150	*3150	*3150	*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4550	*4550	*4550	*3150	*3150	*3150	*2750	*2750	*2750	
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4950	4100	3650	3950	2550	2300	*2600	1950	1750	6900
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4950	*4950	4150	3900	*4100	2600	*2600	*2600	2000	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4950	*4950	*4950	*4100	*4100	4050	*2600	*2600	*2600	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4950	*4950	4250	4050	*4100	2650	*2600	*2600	2050	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4950	*4950	3950	3950	3250	2500	*2600	2550	1900	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4950	*4950	*4950	*4100	*4100	4050	*2600	*2600	*2600	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4950	*4950	*4950	*4100	*4100	*4100	*2600	*2600	*2600	
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5650	3750	3300	3800	2400	2150	*2600	1700	1500	7330
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5650	*5650	3800	3750	*4300	2450	*2600	*2600	1750	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5650	*5650	*5650	*4300	*4300	3900	*2600	*2600	*2600	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5650	*5650	3850	3900	*4300	2500	*2600	*2600	1800	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*5650	4750	3600	3800	3100	2350	*2600	2250	1650	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*5650	*5650	*5650	*4300	*4300	3850	*2600	*2600	*2600	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5650	*5650	*5650	*4300	*4300	4000	*2600	*2600	*2600	
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5550	3400	2950	3600	2250	2000	2600	1600	1450	7440
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5500	*6100	3450	3600	*4450	2300	2600	*2700	1650	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6100	*6100	5750	*4450	*4450	3750	*2700	*2700	2700	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5700	*6100	3500	3700	*4450	2350	2700	*2700	1700	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				5550	4400	3250	3600	2950	2200	2600	2150	1600	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*6100	*6100	5650	*4450	*4450	3700	*2700	*2700	2700	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6100	*6100	5900	*4450	*4450	3850	*2700	*2700	*2700	
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5300	3200	2800	3500	2150	1900	2700	1650	1450	7220
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5300	*6000	3250	3500	*4350	2200	2700	*3000	1700	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6000	*6000	5550	*4350	*4350	3650	*3000	*3000	2800	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5500	*5950	3300	3600	*4350	2250	2800	*3000	1750	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				5350	4200	3050	3500	2850	2100	2700	2200	1600	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*5950	*5950	5450	*4350	*4350	3600	*3000	*3000	2800	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5950	*5950	5700	*4350	*4350	3750	*3000	*3000	2900	
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*6800	5950	5050	*5200	3150	2750	3450	2100	1850	*2950	1850	1650	6660
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*6800	*6800	6000	*5200	*5200	3200	3450	*3700	2150	*2950	*2950	1900	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*6800	*6800	*6800	*5200	*5200	*5200	*3700	*3700	3600	*2950	*2950	*2950	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*6750	*6750	6150	*5150	*5150	3300	3600	*3700	2200	*2950	*2950	1950	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*6750	*6750	5550	*5150	4150	3050	3450	2800	2050	*2950	2450	1800	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*6750	*6750	*6750	*5150	*5150	*5150	*3700	*3700	3550	*2950	*2950	*2950	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*6750	*6750	*6750	*5150	*5150	*5150	*3700	*3700	*3700	*2950	*2950	*2950	
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*3550	3250	2850							
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3550	*3550	3300							
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3550	*3550	*3550							
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3500	*3500	3400							
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3500	*3500	3150							
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3500	*3500	*3500							
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3500	*3500	*3500							

\*Limitada por el sistema hidráulico, más que por haberse alcanzado la carga límite de equilibrio.

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en la colocación de la máquina en una superficie de soporte firme y uniforme. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

## Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 100 A
- Alumbrado
  - Paquete de luces LED, incluidas todas las luces de trabajo (compatible con protector anticaída de objetos). Luces de trabajo montadas en la cabina (dos en la parte delantera, una en la trasera), una en el contrapeso para la cámara trasera y una en el lado derecho para la cámara lateral.
  - Luz de trabajo LED montada en pluma
  - Luz interior LED en la cabina
  - Dos luces delanteras de carretera halógenas
  - Dos luces de carretera traseras con módulos LED
- Interruptor de parada principal
- Baterías sin mantenimiento de servicio pesado
- Bomba eléctrica de repostaje
- Señal/bocina de alarma

### MOTOR

- Motor Cat C4.4 con turboalimentador doble y tecnología ACERT que cumple los estándares de emisiones fase IV.
- Tecnologías de postratamiento que incluyen el paquete del módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Cat Emission Module), incluido un catalizador de oxidación diésel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst), un filtro de partículas para combustible diésel (DPF, Diesel Particulate Filter), la reducción catalítica selectiva (SCR, Selective Catalyst Reduction) y el sistema de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)
- Control automático del régimen del motor (AESC) con reducción de la velocidad en vacío de un toque
- Parada del motor en vacío (EIS, Engine Idle Shutdown)
- Selector del modo de potencia
- Capacidad para 3000 m de altitud sin reducción de potencia
- Ayuda al arranque automática
- Separador de agua/combustible con interruptor de agua en combustible
- Bomba eléctrica de cebado de combustible

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Sensibilidad hidráulica ajustable
- Mangueras All Cat XT™-6 ES
- Válvulas de retención para el cucharón y los circuitos de control de herramientas y multifunción
- Líneas de balancín y pluma auxiliar
- Circuitos de control básicos:
  - Presión media
    - Circuito de presión media bidireccional para el giro o la inclinación de implementos
  - Control de las herramientas y multifunción
    - Alta presión unidireccional/bidireccional para la utilización de martillo o para la apertura y cierre de implementos
  - Presión y flujo programables para hasta 10 implementos: selección a través del monitor
  - Circuito hidráulico de acoplamiento rápido y tuberías preparadas para acoplamiento rápido (tanto acoplamientos rápidos de enganche al bulón como dedicados/CW de Cat, controlados por un interruptor exclusivo)
- Válvula anticaída de la pluma (BLCV, Boom Lowering Check Valve), con dispositivo de advertencia de sobrecarga
- Modo de elevación de cargas pesadas
- Sistema hidráulico con detección de carga
- Bomba de giro independiente
- Dispositivo anticaída del balancín (SLCV, Stick Lowering Check Device)
- Circuito de regeneración del balancín

*(continúa en la página siguiente)*

## Equipos estándar (continuación)

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

### PUESTO DEL OPERADOR

- Estructura de cabina ROPS reforzada conforme a la norma 2006/42/CE y probada según los criterios de la norma ISO 12117-2:2008
- Reposabrazos ajustables
- Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha con climatizador automático
- Encendedor (24 voltios)
- Soporte para bebidas/vasos
- Capacidad de sistema de protección anticaída de objetos (FOGS, Falling Object Guarding System) empernable
- Soporte para botellas
- Sistema limpiaparabrisas intermitente (cuatro velocidades) montado en la parte inferior que cubre los parabrisas superior e inferior
- Cámaras
  - Cámara gran angular instalada en la parte trasera (integrada en el contrapeso)
  - Cámara gran angular instalada en el lado derecho, montada en el capó de refrigeración
  - Las imágenes de ambas cámaras se muestran en un único monitor a color de gran tamaño
- Percha para abrigo
- Sistema de control de crucero
- Señal de advertencia de cinturón de seguridad abrochado
- Alfombrilla lavable con compartimento de almacenamiento
- Radio FM con reproductor de CD, altavoces y puerto USB
- Asiento con suspensión totalmente ajustable

- Panel de instrumentos con pantalla gráfica en color
  - Mensajes de información y de advertencia en idioma local
  - Indicadores de nivel de combustible, refrigerante del motor, nivel del fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) y temperatura del aceite hidráulico
  - Intervalos de cambio de líquidos y filtros
  - Indicadores de faros, señal de giro, nivel de combustible bajo, ajuste de dial del motor
  - Reloj con batería auxiliar de 10 días
- Iluminación LED interior con interruptor de la puerta
- Accionamiento mediante palanca tipo joystick con control deslizante proporcional
- Parabrisas delantero superior laminado
- Consola izquierda, basculante con bloqueo de todos los controles
- Soporte para documentación en panel lateral derecho
- Soporte para teléfono móvil
- Freno de estacionamiento
- Código PIN, prevención de arranque del motor
- Protector de lluvia\*
- Ventana trasera (vidrio templado)/salida de emergencia con martillo
- Cinturón de seguridad retráctil integrado en el asiento
- Palanca de seguridad integrada en la consola izquierda
- Claraboya de vidrio laminado
- Cabina sellada con ventilación con filtro positivo
- Ventanillas de puerta corredizas
- Columna de dirección con altura y ángulo ajustables
- Área de almacenamiento ideal para una caja de comida
- Parasol para parabrisas y claraboya

### TREN DE RODAJE

- Tracción en todas las ruedas
- Bloqueo automático de eje/freno
- Velocidad de reducción
- Bloqueo de desplazamiento y giro electrónico
- Ejes de servicio pesado, sistema avanzado de frenos de disco, motor de desplazamiento y fuerza de frenado ajustable
- Eje delantero oscilante con punto de engrasado remoto
- Peldaños con caja en el tren de rodaje (izquierda y derecha)
- Eje motriz de dos piezas con intervalo de engrasado de 1000 horas
- Transmisión hidrostática de dos velocidades
- Anillos espaciadores para neumáticos

### OTRO EQUIPO

- Lubricación automática, centralizada (implemento y corona de giro)
- Freno de rotación automático
- Contrapeso de 3750 kg
- Interruptor de desconexión de emergencia del motor
- Espejos: gran angular, bastidor y cabina
- Product Link
- Válvulas de tomas de muestras de refrigerante y aceite del motor e hidráulico para análisis S•O•S<sup>SM</sup>
- Varillaje del cucharón para balancines de xcavación

\*No es compatible con el sistema de protección anticaída de objetos

## Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

### CONTROLES Y LÍNEAS AUXILIARES

- Circuitos de control básicos:
  - Alta presión secundaria
    - Circuito de alta presión bidireccional adicional para herramientas que requieran una segunda función de presión media o alta
- La función de apertura/cierre de la pinza controlada por el control del cucharón de la palanca tipo joystick derecha se puede seleccionar en el monitor
- SmartBoom

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Aceite hidráulico biodegradable Cat BIO HYDO Advanced HEES

### VARILLAJE DELANTERO

- Plumas
  - Pluma de dos piezas ajustable de 5020 mm
  - Pluma descentrada de 5020 mm
- Balancines
  - 2300 mm
  - 2450 mm

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de desplazamiento ajustable
- Baliza giratoria en la cabina

### PUESTO DEL OPERADOR

- Palancas tipo joystick avanzadas con dos controles deslizantes proporcionales
- Dirección con palanca tipo joystick
- Asiento con respaldo alto ajustable, con suspensión neumática vertical y horizontal y reposacabezas
  - Asiento Comfort con calefacción, ajuste automático de peso y apoyo lumbar mecánico
  - El asiento Deluxe cuenta además con calefacción y ventilación, ajuste automático de altura y peso, apoyo lumbar neumático y tejido de alta calidad
- Parabrisas
  - Parabrisas de una sola pieza laminado y resistente a impactos, y claraboya (normativa EN356 P5A, 10 mm)
  - Dividido en 70/30, con apertura
- Retrovisores ajustables eléctricamente y calefactados, montados en el bastidor y la cabina
- Pedal auxiliar de alta presión
- Protecciones anticaída de objetos (parte superior y delantera)

### TREN DE RODAJE

- Hoja trasera únicamente (radial o paralela)
- Hoja delantera (radial o paralela)/estabilizadores traseros
- Estabilizadores delanteros/hoja trasera (paralela)
- Bloqueo de desplazamiento, para circulación con cucharón en forma de concha

### OTRO EQUIPO

- Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS) Cat
- Paquete de protección de refrigeración para aplicaciones donde se produce mucho polvo (incluye malla fina para mayor protección del radiador y prefiltro de aire del motor)
- Guardabarros delanteros y traseros
- Control de amortiguación
- Neumáticos (ver página 22)
- Implementos (ver páginas 25-26)
- Opción de preinstalación de Tilt-Rotator





Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASH97926  
(Traducción: 11-16)  
(Europe)

