

Excavadora de Ruedas

M318F

2017



Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1 ACERT™
Emisiones	Fase IV de la UE
Potencia neta (máxima)	
ISO 9249 a 1750 rev/min (sistema métrico)	126 kW (171 hp)
ISO 14396 a 1750 rev/min (bruta) (sistema métrico)	129,4 kW (176 hp)

Pesos

Peso de funcionamiento	16 690 kg-20 300 kg
------------------------	---------------------

Especificaciones del cucharón

Capacidad de los cucharones	0,35 m³-1,09 m³
-----------------------------	-----------------

Radios de acción

Alcance máximo a nivel del suelo	9405 mm
Profundidad máxima de excavación	6090 mm

Transmisión

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

Características de la M318F

Fabricada para reducir sus costes.

La máquina no solo le ofrece toda la versatilidad que necesita, sino que además rinde con un excelente nivel de precisión y velocidad, con un consumo mínimo de combustible y sin merma de la eficiencia.

Máquinas fabricadas para facilitar una jornada de trabajo tranquila

Tome asiento y se asombrará de la tranquilidad y confort de la cabina. Relájese; nosotros nos encargamos de su seguridad.

Disfrute de las tecnologías integradas de funcionamiento lógico y sencillo.

Si añade los puntos de servicio agrupados a nivel del suelo, que facilitan y agilizan las tareas de mantenimiento, y numerosos implementos Cat que le ayudan a completar todo tipo de trabajos, descubrirá por qué ninguna otra máquina podrá ofrecerle tanto.

Contenido

Sostenibilidad4

Motor5

Funciones de reducción del consumo incorporadas.....5

Comodidad Premium6

Simplicidad y funcionalidad7

La nueva generación.....8

Tecnologías inteligentes.....9

Bloqueo de eje automático Dig and Go9

Sistema hidráulico10

Tren de rodaje11

Plumas y balancines.....12

SmartBoom™13

Control de amortiguación13

Implementos14

Facilidad de mantenimiento16

Tecnologías integradas17

Seguridad18

Visibilidad inigualable20

Servicio postventa integral20

Especificaciones.....21

Equipos estándar33

Equipos opcionales.....35





La nueva generación de la Serie F ha llegado para ayudarle a enfrentarse a la amplia variedad de desafíos que se encuentra cada día, más fácilmente y disfrutando del trabajo.

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



Sostenibilidad

Muy por delante, en todos los sentidos

Eficiencia del combustible y reducción de las emisiones de gases de escape

El motor, que cumple los estándares sobre emisiones fase IV de la UE, es muy potente y eficaz, y ofrece un consumo de combustible optimizado con una mejora del 10 % comparado con la versión anterior sin afectar a su productividad. Esto se traduce en un menor consumo de recursos y emisiones de CO₂ reducidas.

Funcionamiento silencioso

Niveles de ruido increíblemente bajos: no creará que su máquina está en marcha.

Tecnologías transparentes e intervalos de servicio prolongados

- El modo Eco, el control de velocidad automático del motor y la parada en vacío del motor ayudan a reducir aún más el consumo total de combustible.
- Product Link™ permite el control remoto de la máquina y ayuda a mejorar la eficiencia global.
- Su distribuidor Cat puede ayudarle a ampliar los intervalos de servicio. Al requerir menos líquidos y menos eliminaciones, los costes de operación se reducen.

Biodiésel y aceite hidráulico biodegradable

- La flexibilidad de la M318F permite utilizar tanto combustible diésel con contenido muy bajo en azufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel) con 10 ppm de azufre o menos, como biodiésel (hasta B20) mezclado con ULSD.
- El aceite Cat BIO HYDO Advanced HEES™ reduce el impacto en el medio ambiente.

Equipo usado certificado por Caterpillar

Este programa es un elemento clave de la gama de soluciones ofrecidas por Caterpillar y los distribuidores Cat para ayudar a los clientes a lograr el crecimiento al menor coste y eliminar los residuos. El equipo usado se ha inspeccionado, garantizado y preparado para su funcionamiento, por lo que los clientes se beneficiarán de la garantía de Caterpillar.

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.

Una solución transparente de reducción de las emisiones que funciona

El Motor Cat C7.1 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:** mantenimiento mínimo. Instalación del motor longitudinal, lo que simplifica aún más el mantenimiento.

El biodiésel no es un problema

A fin de mejorar la flexibilidad y el potencial de ahorro de combustible, el motor puede funcionar con combustible biodiésel B20 que cumpla los estándares ASTM 6751.

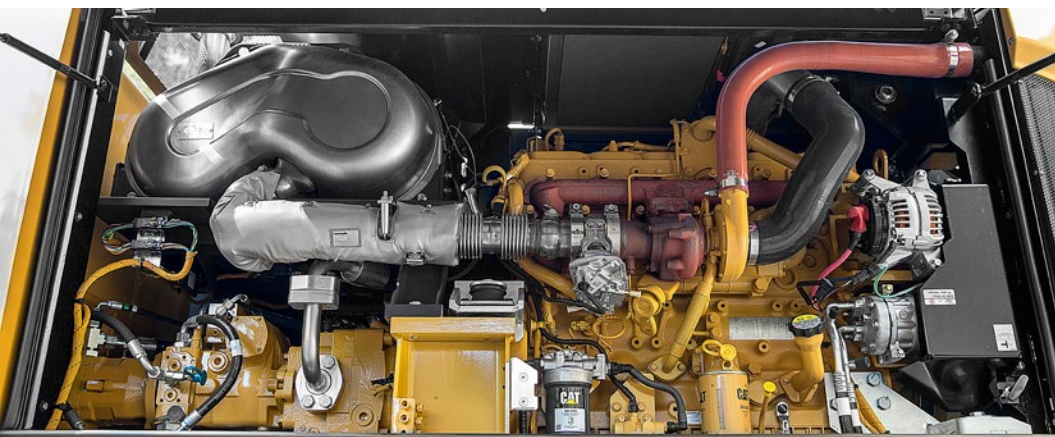
Tecnología probada

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.
- **NOVEDAD 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

Contribuye a mantener la productividad de los operadores durante toda la jornada



Legado de las reconocidas excavadoras de ruedas Cat

Con un diseño pensado para el operador, nuestras cabinas son únicas.

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 proporcionan 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 palancas 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
- NOVEDAD Asignaciones de los controles del pedal izquierdo y de la palanca tipo joystick: configurables por el operador y según el implemento
- NOVEDAD Palanca tipo joystick universal opcional y avanzada que ofrece más controles (dos controles deslizantes con cinco botones cada uno)
- Aire acondicionado automático
- NOVEDAD Ahora los retrovisores calefactados opcionales también se pueden ajustar eléctricamente desde la cabina

Niveles de ruido increíblemente bajos: menos fatiga

La mayor presión de la cabina evita la entrada de polvo y, combinada con el diseño, contribuye a reducir el ruido.

Visibilidad excepcional: ¡verá la diferencia!

- Las zonas acristaladas se han aumentado en gran medida.
- Luces de trabajo LED y luces 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.

NOVEDAD 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.

NOVEDAD 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 Cat Tilt-Rotator) 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.

Control de cruce: céntrese en la carretera, no en su pie

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.

NOVEDAD Opción de preinstalación para remolque: enganche el remolque y listo

¿Cómo ser más autónomo que nunca y aumentar su flexibilidad?

Nuestra opción de preinstalación de remolque incluye todos los sistemas eléctricos e hidráulicos necesarios, incluso para los remolques equipados con compuerta trasera y equipos de descarga.

Desplazar sus implementos, combustible o materiales a la obra nunca ha sido tan 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.
- **NOVEDAD** El bloqueo de giro se puede aplicar con independencia del bloqueo de implementos a baja velocidad (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

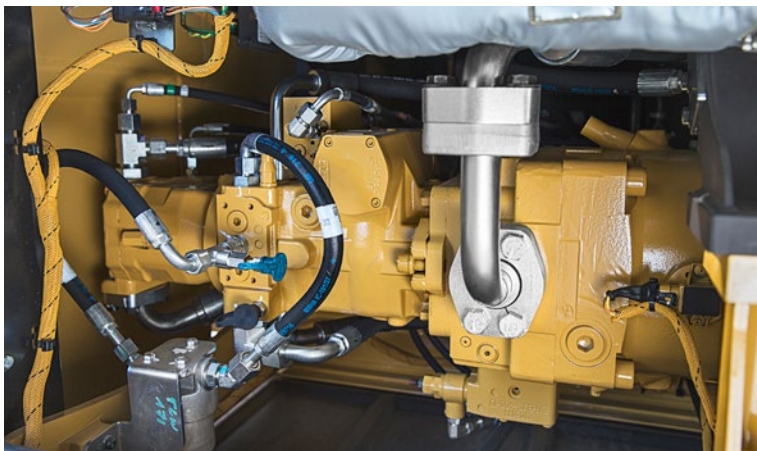
- **Diseño sencillo:** el nuevo compartimento y tendido de la válvula hidráulica ofrece un diseño simple y limpio para ayudar a garantizar la durabilidad.
- **Sistema hidráulico principal inteligente:** el sistema permite reducir la carga en el motor cuando ya no es necesaria, lo que se traduce en un 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

- **Control de la bomba electrónico:** el control es una de las principales características de las excavadoras Cat, y uno de los principales responsables es el control de la bomba electrónico (EPC, Electronic Pump Control), diseñado para mejorar el tiempo de respuesta y la precisión. Genera caudal exactamente donde y cuando se necesita, lo que supone un funcionamiento mucho más suave y una mayor eficiencia.
- **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 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 corto: 2100 mm** para una fuerza de arranque y capacidad de elevación máximas
- **Balancín mediano: 2400 mm** para una mayor fuerza de avance y capacidad de elevación
- **Balancín largo: 2600 mm** para mayores requisitos de profundidad de excavación y de alcance
- **Balancín industrial: 3100 mm** para aplicaciones industriales y de manipulación de materiales con garfios

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.
- **Pluma de una pieza:** se ajusta a la perfección a todas las aplicaciones estándar, como carga de dúmperes y excavación. Una única sección recta en la curva de la placa lateral reduce el caudal de esfuerzo y aumenta la vida útil de la pluma.
- **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. Al combinarse con un cucharón para la limpieza de canales y ríos abatible, dispondrá de un sistema altamente versátil.



SmartBoom

Reduce el esfuerzo y las vibraciones

Fractura y arrastre de rocas

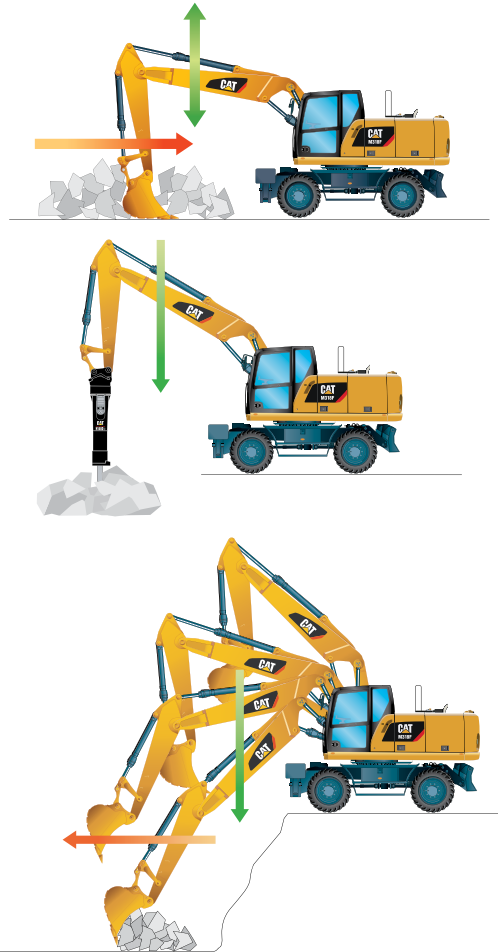
El trabajo de fractura y arrastre de rocas, así como el de acabado, resulta fácil y rápido. SmartBoom™ simplifica la tarea y permite al operador concentrarse más en el balancín y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.

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.



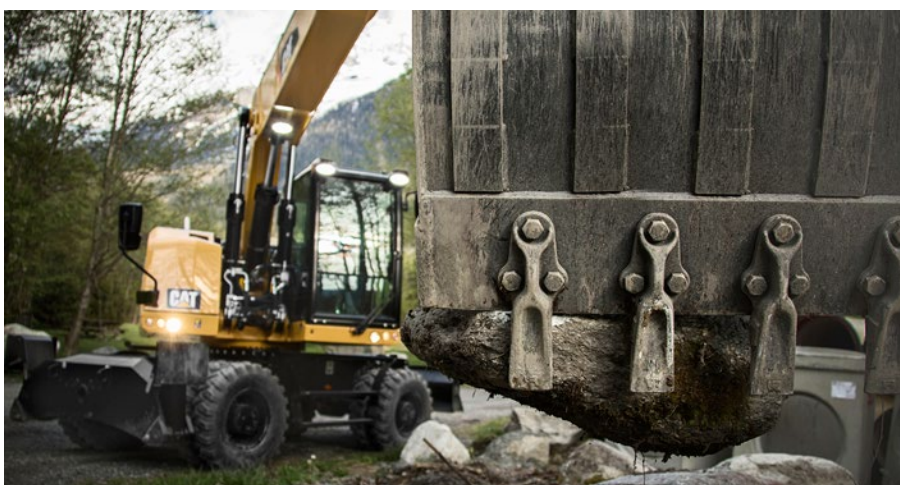


NOVEDAD Cat Tilt Rotator y opción-de preinstalación de Tilt Rotator: si necesita una versatilidad sin límite, necesita un rotador de inclinación Cat Tilt Rotator

Los rotadores de inclinación Tilt Rotator eliminan la necesidad de reposicionar 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.

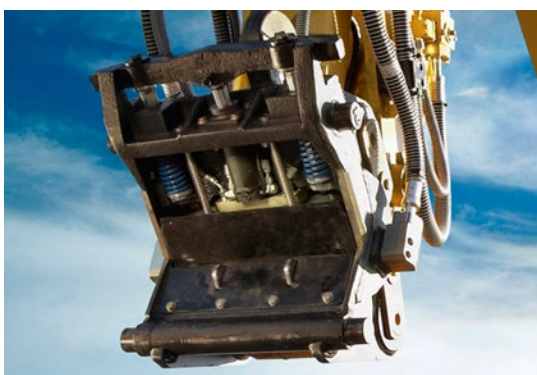
El paquete de preinstalación Tilt Rotator para excavadoras de ruedas incluye todo lo que necesita: tuberías, circuitos, software y palancas tipo joystick avanzadas. Se trata de una interfaz completamente integrada entre la máquina y este implemento.

NOVEDAD Los parámetros de Cat Tilt Rotator 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 la operación, de modo que los operadores pueden cambiar los implementos 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 implemento nunca han sido tan fáciles.

Saque el máximo partido a su máquina

Si tiene muchas tareas que realizar, la M318F 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 circuito de acoplamiento rápido y las tuberías son compatibles con los acoplamientos dedicados Cat y con el 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 o 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 eficientes 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

Tanto si termina la nivelación con cucharones, limpieza de canales, alcantarillado y aguas, o compactación, la máquina combinada con el implemento apropiado puede realizar el trabajo de manera rápida.

Demolición y chatarra

Cuando se debe demoler una estructura, se debe hacer rápidamente. Los Multiprocesadores Cat MP300 le permiten hacer exactamente eso. Los martillos Cat de la serie E ofrecen velocidades de golpeo muy altas, y las cizallas 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. Los componentes se han reunido en compartimentos específicos, como los compartimentos eléctricos y de refrigeración especiales.

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, y todos los radiadores están reunidos en el mismo compartimento y cuentan con núcleos fáciles de limpiar con un dispositivo de inclinación que no requiere ninguna herramienta para desbloquearse.

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. Añada la nueva bomba impelente eléctrica que elimina la necesidad de cebar el sistema manualmente, el separador de agua y combustible estándar y obtendrá una máquina que realiza por usted las tareas de mantenimiento más molestas.

Mantenga la sencillez.



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.

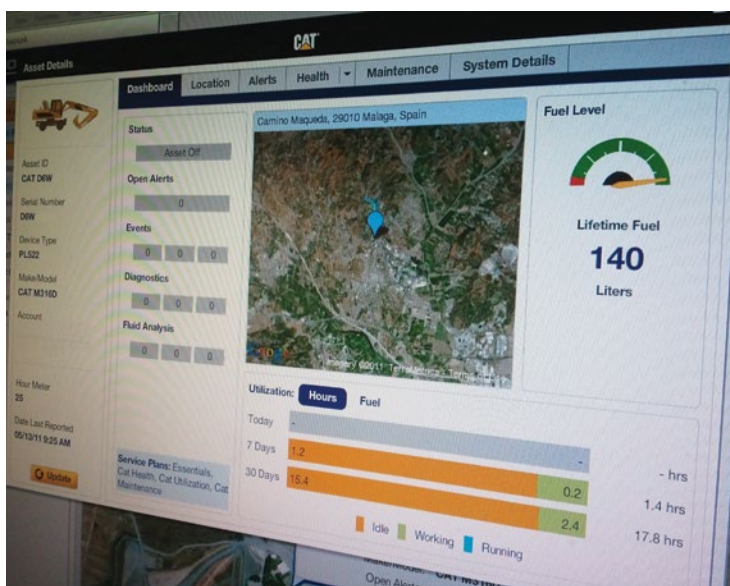
Las tecnologías de Cat Connect incluyen:

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 subir 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

NOVEDAD 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
- **NOVEDAD** Luces LED dedicadas para las cámaras trasera y lateral

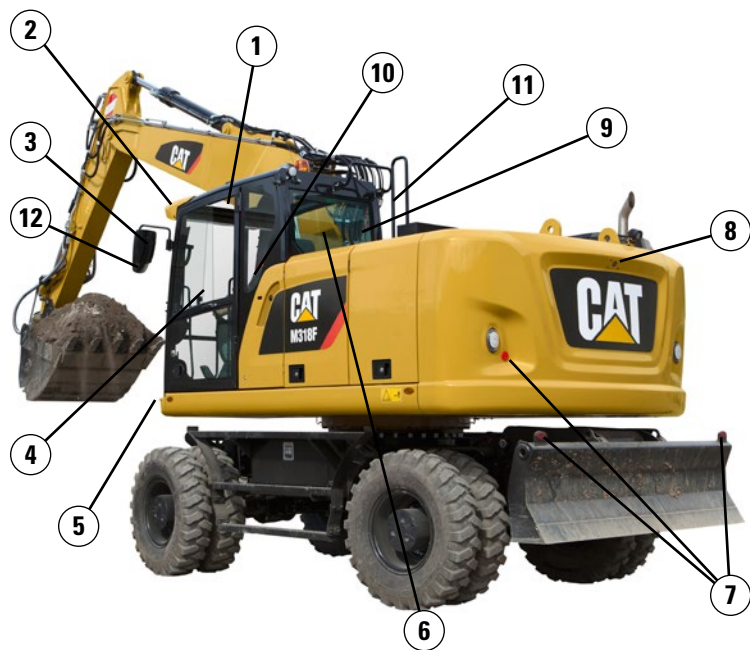


Magníficas vistas

- 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.
- **NOVEDAD** 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 mayor tamaño
- 2) Iluminación mejorada con 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 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 M318F

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾
Potencia	1750 rev/min
Potencia bruta del motor (máxima)	
ISO 14396 (sistema métrico)	129,4 kW (176 hp)
Potencia neta (nominal) ⁽²⁾	
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	126 kW (171 hp)
80/1269/CEE	126 kW (169 hp)
Potencia neta (máxima)	
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	126 kW (171 hp)
80/1269/CEE	126 kW (169 hp)
Calibre	105 mm
Carrera	135 mm
Cilindrada	7,01 L
Par máximo a 1.380 rev/min	783 N·m
Número de cilindros	6

⁽¹⁾ Cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE.

⁽²⁾ Velocidad nominal 1750 rev/min. Potencia constante a partir de 1500-1750 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	12 km/h
Tracción en la barra de tiro	103 kN
Grado de inclinación máximo (a 17 500 kg)	75 %

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	330 L
Depósito de líquido de escape diésel	34,5 L
Sistema de refrigeración	46,9 L
Cárter del motor	18,5 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	9,7 rev/min
Par de giro máximo	42 kN·m

Tren de rodaje

Altura libre sobre el suelo	360 mm
Ángulo de dirección máximo	35°
Ángulo del eje oscilante	±9°
Radio de giro mínimo	
Eje estándar	
Fuera del neumático	6400 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	7000 mm
Extremo de la pluma de una pieza	8300 mm
Extremo de pluma descentrada	7000 mm
Eje amplio	
Fuera del neumático	6550 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	7100 mm
Extremo de la pluma de una pieza	8500 mm
Extremo de pluma descentrada	7100 mm
Peso máximo del remolque	8000 kg

Pesos

Pesos de funcionamiento*	16 930 kg-19 160 kg
Pesos	
Pluma de dos piezas ajustable	
Solo hoja de empuje trasera	17 410 kg
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	18 410 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	18 610 kg
Pluma de una pieza	
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	17 930 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	18 130 kg
Pluma descentrada	
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	18 960 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	19 160 kg
Balancines**	
Corto (2100 mm)	690 kg
Medio (2400 mm)	720 kg
Largo (2600 mm)	740 kg
Con extremo de caída industrial (3100 mm)	420 kg
Contrapesos	
Estándar	3400 kg
Opcional	3900 kg

*El peso de funcionamiento incluye balancín medio con contrapeso de 3400 kg, depósito de combustible lleno, operador, acoplamiento rápido (210 kg), cucharón (600 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 M318F

Sistema hidráulico

Capacidad del depósito	122 L
Sistema	210 L
Presión máxima	
Circuito del implemento	
Normal	350 bares
Elevación pesada	370 bares
Circuito de desplazamiento	350 bares
Circuito auxiliar	
Presión alta	350 bares
Presión media	185 bares
Mecanismo de giro	370 bares
Caudal máximo	
Circuito de desplazamiento/ implemento	250 L/min
Circuito auxiliar	
Presión alta	250 L/min
Presión media	49 L/min
Mecanismo de giro	84 L/min

Neumáticos

Estándar	10.00-20 (neumáticos dobles)
Opcional	11.00-20 (neumáticos dobles) 445/70/R19.5 TL XF (neumático simple) 10.00-20 (doble de goma maciza) 315/70R22.5 (neumático doble sin anillo espaciador entre neumáticos)

Hoja de empuje

Tipo de hoja	Paralelo
Anchura (ejes estándar)	2550 mm
Anchura (ejes anchos)	2750 mm
Altura de vuelco de la hoja	576 mm
Altura total de hoja	680 mm
Profundidad máxima de bajada desde el suelo	131 mm
Altura máxima de elevación sobre el suelo	490 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 ²
Máximo en todo el cuerpo	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²
Factor de transmisibilidad del asiento	
ISO 7096:2000: clase espectral EM5	<0,7 m/s ²

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 anticaida 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 se indican

Niveles de ruido

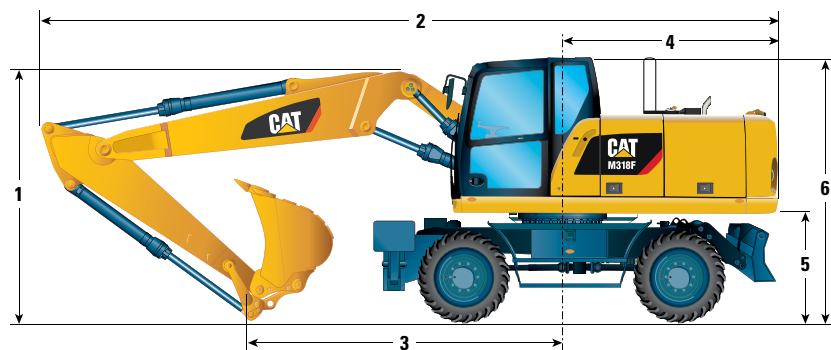
Ruido interior	
2000/14/CE	71 dB(A)
Ruido exterior	
2000/14/CE	99 dB(A)

- 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 M318F

Dimensiones

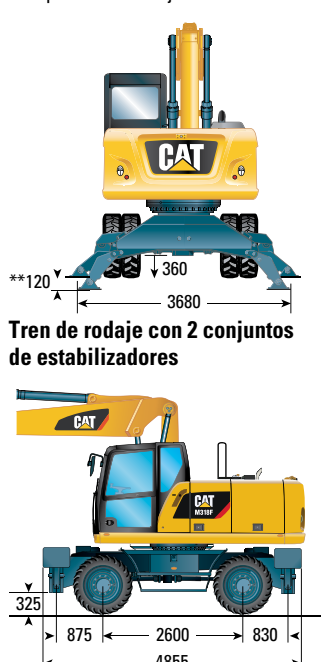
Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores son con neumáticos 10.00 -20.



		Con pluma de dos piezas ajustable				Pluma de una pieza				Pluma descentrada	
Longitud del balancín	mm	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400
1 Altura de embarque con protección anticaída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm	3320				3320				3320	
2 Longitud de embarque	mm	8610	8610	8600	8580	8450	8460	8460	8480	8600	8560
3 Punto de soporte	mm	3910	3650	3550	3640	3560	3270	3150	3220	4010	3770
4 Radio de giro de la cola	mm	2300									
5 Altura libre desde el contrapeso	mm	1280									
6 Altura de la cabina: sin protección anticaída de objetos y pasamanos bajados	mm	3190									
Sin protección anticaída de objetos y pasamanos no inferiores bajados	mm	3260									
Con protección anticaída de objetos	mm	3320									
7 Anchura total de la máquina		Ejes estándar/anchos									
Anchura con estabilizadores sobre el suelo	mm	3680									
Anchura con estabilizadores hacia arriba	mm	2550									
Anchura con hoja	mm	2550/2750									
8 Profundidad máxima de estabilizadores	mm	120 mm									

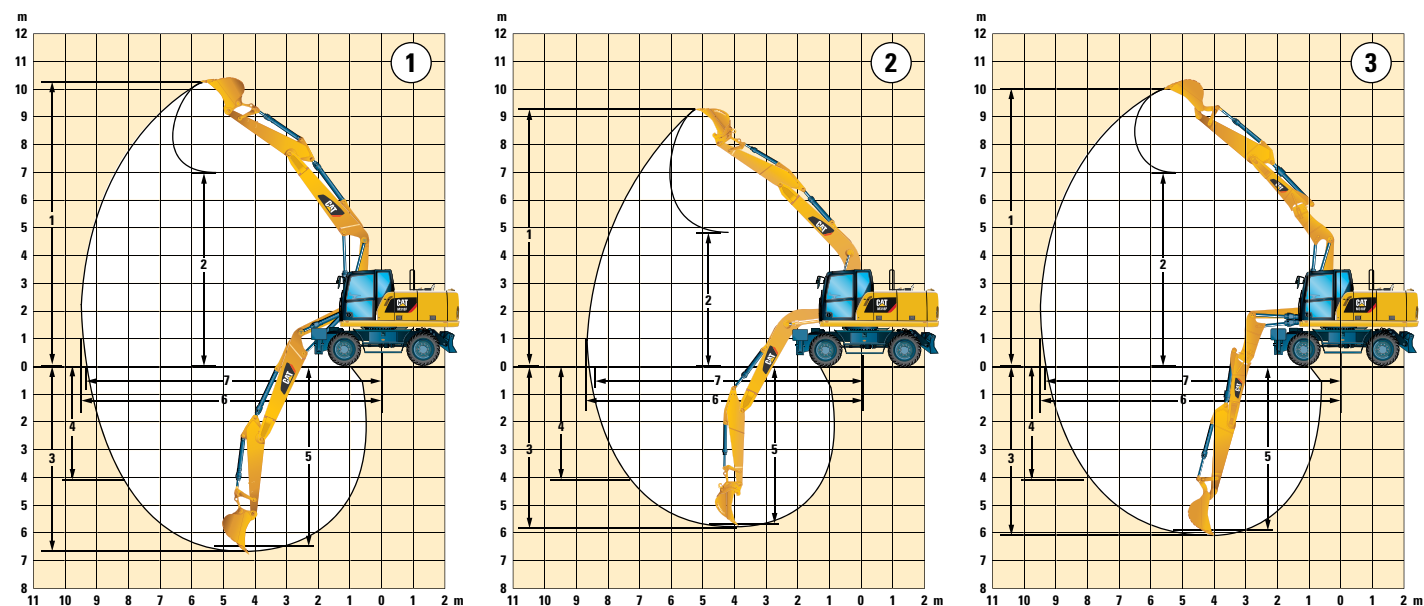
* Altura libre de los neumáticos con estabilizadores completamente bajados

Posición de circulación por carretera con balancín de 2400 mm



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M318F

Radio de acción



		1				2				3	
		Con pluma de dos piezas ajustable				Pluma de una pieza				Pluma descentrada	
Longitud del balancín	mm	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400
1 Altura de excavación	mm	10 090	10 275	10 435	8970	9045	9140	9255	7720	10 125	10 320
2 Altura de descarga	mm	6945	7135	7265	—	6000	6110	6225	—	6980	7175
3 Profundidad de excavación	mm	5595	5890	6090	5030	5390	5690	5890	4820	5600	5895
4 Profundidad de excavación en un frente vertical	mm	4365	4600	4780	—	4490	4665	4845	—	4410	4650
5 Profundidad para conseguir una superficie horizontal de 2,5 m	mm	5485	5785	5985	—	5170	5490	5700	—	5490	5790
6 Alcance	mm	9120	9385	9580	8370	8920	9175	9365	8130	9135	9405
7 Alcance a nivel del suelo	mm	8935	9210	9405	8170	8730	8995	9190	7920	8950	9225
Fuerza de los cucharones (ISO 6015)	kN	114				114				114	
Fuerza de los balancines (ISO 6015)	kN	84	77	73	—	84	77	73	—	84	77

El balancín industrial no tiene varillaje del cucharón. Las dimensiones de radio se refieren al bulón del extremo del balancín con neumáticos convencionales.

Los valores de rango se calculan con cucharón GD, 1200 mm, 0,91 m³ con puntas K080 y acoplamiento rápido CW-20-H.4.N. con un radio de punta de 1574 mm.

Los valores de fuerza de arranque se han calculado con elevaciones pesadas (sin acoplamiento rápido) y con un radio de punta de 1237 mm.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M318F

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

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

Sin acoplamiento rápido				Con pluma de dos piezas ajustable								Pluma de una pieza						Pluma descentrada					
Contrapeso				3,4 tm								3,4 tm						3,9 tm					
Longitud del balancín				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm							
	Anchura	Capacidad	Peso	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada				
	mm	m³	kg																				
Servicio general (GD)	750	0,49	464																				
	1100	0,79	583																				
	1200	0,91	651																				
	1300	1,00	663																				
	1400	1,09	712																				
Servicio pesado (HD)	1300	1,00	699																				
Para limpieza fluvial (DC, Ditch Cleaning)	2000	0,54	431																				
Limpieza fluvial basculante (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1800	0,48	567																				
	2000	0,53	597																				

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.

Pesos del cucharón con puntas de uso general.

	Densidad máxima de material 2100 kg/m³
	Densidad máxima de material 1800 kg/m³
	Densidad máxima de material 1500 kg/m³
	Densidad máxima de material 1200 kg/m³
	Densidad máxima de material 900 kg/m³
	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 M318F

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

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

Con acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón				Con pluma de dos piezas ajustable								Pluma de una pieza						Pluma descentrada					
Contrapeso				3,4 tm								3,4 tm						3,9 tm					
Longitud del balancín				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm							
	Anchura	Capacidad	Peso	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada
	mm	m³	kg																				
Servicio general (GD)	750	0,49	464																				
	1100	0,79	583																				
	1200	0,91	651																				
	1300	1,00	663																				
	1400	1,09	712																				
Servicio pesado (HD)	1300	1,00	699																				
Para limpieza fluvial (DC, Ditch Cleaning)	2000	0,54	431																				
Limpieza fluvial basculante (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1800	0,48	567																				
	2000	0,53	597																				

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.

Pesos del cucharón con puntas de uso general.



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 M318F

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

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

Con acoplamiento rápido (CW20/CW20s)				Con pluma de dos piezas ajustable								Pluma de una pieza								Pluma descentrada											
Contrapeso				3,4 tm								3,4 tm								3,9 tm											
Longitud del balancín				2100 mm				2400 mm				2600 mm				2400 mm				2600 mm				2100 mm				2400 mm			
	Anchura	Capacidad	Peso	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje bajada	1 conjunto de estabilizadores bajados	Totalmente estabilizada				
	mm	m³	kg																												
Servicio general (GD)	600	0,35	431																												
	750	0,49	464																												
	900	0,62	524																												
	1100	0,79	583																												
	1200	0,91	633																												
	1300	1,00	663																												
	1400	1,09	693																												
Servicio pesado (HD)	1200	0,91	649																												
	1300	1,00	681																												
	1400	1,09	712																												

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.

Pesos del cucharón con puntas de uso general.

	Densidad máxima de material 2100 kg/m³
	Densidad máxima de material 1800 kg/m³
	Densidad máxima de material 1500 kg/m³
	Densidad máxima de material 1200 kg/m³
	Densidad máxima de material 900 kg/m³
	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 M318F

Guía de utilización de los implementos

Al elegir entre los distintos modelos de implementos que se pueden instalar en una misma configuración de 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.

		Con pluma de dos piezas ajustable																							
Contrapeso		3,4 tm												3,9 tm											
		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)			
Longitud del balancín (mm)		2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100
Martillo hidráulico	H110Es/H115Es																								
	H120Es																								
Garras de demolición y selección (D = demolición, R = revestimientos de reciclaje)	G310B-D/R																								
	G310B-D/R CAN fijo																								
	G313 GC																								
	G313 GC CAN fijo																								
	G315 GC																								
	G315B-D/R																								
	G315B-D/R CAN fijo																								
Cizalla de demolición y desguace	S320B/S325B																								
Compactador de placa	CVP75																								
Pinzas múltiples (4 o 5 dientes)	GSH15B 400L, 500L	Estos implementos están disponibles para la M318F. Consulte a su distribuidor Cat para encontrar la combinación adecuada.																							
	GSH15B 600L, 800L																								
Cucharón en forma de concha	CTV15 1000L, 1200L																								
	CTV15 1500L, 1700L																								
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	Cat-PG	Los acoplamientos rápidos no son compatibles con el balancín con extremo de caída.																							
Acoplamiento rápido dedicado	CW20-CW20s																								
	CWAC-40 (autoconexión)																								
Sistema Cat Tilt-Rotator	TRS14	Tilt Rotator compatible con cucharones, compactadores, martillos y mucho más.																							

(1) Hoja de empuje bajada

(2) 2 juegos de estabilizadores bajos

(3) Hoja de empuje y estabilizador bajados

Implemento coincidente

Acoplamiento empernable o específico

Solo de bulón

Solo de frente

Montaje en la pluma

Solo de frente con el acoplamiento dedicado

Solo de frente con el acoplamiento de enganche al bulón

Ofertas no disponibles en todas las regiones. Los acoplamientos 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: Garras de demolición y selección CAN fijo – placas de articulación para usar con el acoplamiento rápido CW.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M318F

Guía de utilización de los implementos

Al elegir entre los distintos modelos de implementos que se pueden instalar en una misma configuración de 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.

		Pluma de una pieza																											
Contrapeso		3,4 tm												3,9 tm															
		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)							
Longitud del balancín (mm)		2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100
Martillo hidráulico	H110Es/H115Es																												
	H120Es																												
Multiprocesador	Mandíbulas MP318 CC y D																												
	Mandíbula MP318 S																												
Trituradora	P315																												
Pulverizador	P215																												
Garras de demolición y selección (D = demolición, R = revestimientos de reciclaje)	G310B-D/R																												
	G310B-D/R CAN fijo																												
	G313 GC																												
	G313 GC CAN fijo																												
	G315 GC																												
	CAN fijo G315 GC																												
	G315B-D/R																												
	G315B-D/R CAN fijo																												
Cizalla de demolición y desguace	S320B/S325B																												
Compactador de placa	CVP75																												
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	Cat-PG	Los acoplamientos rápidos no son compatibles con el balancín con extremo de caída.																											
Acoplamiento rápido dedicado	CW20-CW20s																												
	CWAC-40 (autoconexión)																												
Sistema Cat Tilt-Rotator	TRS14	Tilt Rotator compatible con cucharones, compactadores, martillos y mucho más.																											

(1) Hoja de empuje bajada

(2) 2 juegos de estabilizadores bajos

(3) Hoja de empuje y estabilizador bajados

Implemento coincidente

Acoplamiento empernable o específico

Solo de bulón

Solo de frente

Montaje en la pluma

Solo de frente con el acoplamiento dedicado

Solo de frente con el acoplamiento de enganche al bulón

Ofertas no disponibles en todas las regiones. Los acoplamientos 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: Garras de demolición y selección CAN fijo – placas de articulación para usar con el acoplamiento rápido CW.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M318F

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 (3900 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		
	Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm									
																	mm			
6000 mm	Hoja de empuje trasera subida				*5400	*5400	4750	4800	3400	3000				*3300	2950	2550	6510			
	Hoja de empuje trasera bajada					*5400	*5400		*4850	3400					*3300	2950				
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*5400	*5400		*4850	*4850					*3300	*3300				
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*5400	*5400	*5400	*4850	*4850	*4850				*3300	*3300	*3300				
	Hoja de empuje ancha subida					*5400	5200		3400	3250					2950	2800				
4500 mm	Hoja de empuje trasera subida				*6400	5200	4550	4750	3350	2900				*3100	2400	2100	7300			
	Hoja de empuje trasera bajada					*6400	5200		*4950	3350					*3100	2400				
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*6400	*6400		*4950	*4950					*3100	*3100				
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*6400	*6400	*4950	*4950	*4950	*4950				*3100	*3100	*3100				
	Hoja de empuje ancha subida					5250	5000		3350	3200					2400	2300				
3000 mm	Hoja de empuje trasera subida				7100	4850	4150	4600	3200	2750	3250	2250	1950	*3100	2150	1850	7710			
	Hoja de empuje trasera bajada					*7300	4800		*5250	3200		*4250	2250		*3100	2150				
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*7300	*7300		*5250	4800		*4250	3400		*3100	*3100				
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*7300	*7300	*7300	*5250	*5250	*5250	*4250	*4250	3950	*3100	*3100	*3100				
	Hoja de empuje ancha subida					4850	4600		3200	3050		2250	2150		2150	2050				
1500 mm	Hoja de empuje trasera subida				6700	4500	3850	4400	3000	2600	3200	2200	1900	3000	2050	1800	7810			
	Hoja de empuje trasera bajada					*8650	4500		*5750	3000		*4450	2200		*3200	2050				
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*8650	7100		*5750	4650		*4450	3350		*3200	3150				
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8650	*8650	8400	*5750	*5750	5400	*4450	*4450	3900	*3200	*3200	*3200				
	Hoja de empuje ancha subida					4500	4300		3050	2900		2200	2100		2050	2000				
0 mm	Hoja de empuje trasera subida				6550	4350	3700	4300	2900	2500	3150	2150	1850	3100	2100	1850	7600			
	Hoja de empuje trasera bajada					*8600	4300		*6300	2900		*4600	2150		*3500	2100				
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*8600	6900		*6300	4500		*4600	3300		*3500	3250				
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8600	*8600	8200	*6300	*6300	5300	*4600	*4600	3850	*3500	*3500	*3500				
	Hoja de empuje ancha subida					4350	4100		2950	2800		2150	2050		2100	2050				
-1500 mm	Hoja de empuje trasera subida	*7100	*7100	6650	6500	4300	3650	4250	2900	2500				3450	2350	2050	7050			
	Hoja de empuje trasera bajada		*7100	*7100		*7650	4300		*5650	2900					*4150	2350				
	Hoja de empuje y estabilizador bajados		*7100	*7100		*7650	6850		*5650	4500					*4150	3600				
	2 conjuntos de estabilizadores bajados	*7100	*7100	*7100	*7650	*7650	*7650	*5650	*5650	5250				*4150	*4150	*4150				
	Hoja de empuje ancha subida		*7100	*7100		4300	4100		2900	2750					2350	2250				
-3000 mm	Hoja de empuje trasera subida				*5800	4350	3700													
	Hoja de empuje trasera bajada					*5800	4350													
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*5800	*5800													
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*5800	*5800	*5800													
	Hoja de empuje ancha subida					4400	4150													

*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/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 M318F

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 (3900 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 2600 mm		Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						
																		mm
6000 mm		Hoja de empuje trasera subida				*4900	*4900	4800	*4750	3450	3000				*3000	2800	2450	6740
		Hoja de empuje trasera bajada					*4900	*4900		*4750	3400					*3000	2800	
		Hoja de empuje y estabilizador bajados					*4900	*4900		*4750	*4750					*3000	*3000	
		2 conjuntos de estabilizadores bajados				*4900	*4900	*4900	*4750	*4750	*4750					*3000	*3000	
4500 mm		Hoja de empuje trasera subida				*5800	5250	4550	4750	3350	2950	*2900	2300	2000	*2800	2300	2000	7510
		Hoja de empuje trasera bajada					*5800	5250		*4900	3350		*2900	2300		*2800	2300	
		Hoja de empuje y estabilizador bajados					*5800	*5800		*4900	*4900		*2900	*2900		*2800	*2800	
		2 conjuntos de estabilizadores bajados				*5800	*5800	*5800	*4900	*4900	*4900	*2900	*2900	*2900	*2800	*2800	*2800	
3000 mm		Hoja de empuje trasera subida				*7150	4900	4200	4600	3200	2800	3250	2250	1950	*2800	2050	1800	7910
		Hoja de empuje trasera bajada					*7150	4850		*5200	3200		*4150	2250		*2800	2050	
		Hoja de empuje y estabilizador bajados					*7150	*7150		*5200	4800		*4150	3400		*2800	*2800	
		2 conjuntos de estabilizadores bajados				*7150	*7150	*7150	*5200	*5200	*5200	*4150	*4150	3950	*2800	*2800	*2800	
1500 mm		Hoja de empuje trasera subida				6750	4550	3850	4400	3050	2600	3200	2200	1900	2900	2000	1700	8000
		Hoja de empuje trasera bajada					*8550	4500		*5650	3050		*4350	2200		*2900	2000	
		Hoja de empuje y estabilizador bajados					*8550	7100		*5650	4650		*4350	3350		*2900	*2900	
		2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8550	*8550	8450	*5650	*5650	5400	*4350	*4350	3900	*2900	*2900	*2900	
0 mm		Hoja de empuje trasera subida				6550	4350	3700	4300	2900	2500	3150	2150	1850	3000	2050	1750	7800
		Hoja de empuje trasera bajada					*8650	4300		*6200	2900		*4650	2150		*3200	2050	
		Hoja de empuje y estabilizador bajados					*8650	6900		*6200	4500		*4650	3300		*3200	3100	
		2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8650	*8650	8200	*6200	*6200	5300	*4650	*4650	3850	*3200	*3200	*3200	
-1500 mm		Hoja de empuje trasera subida	*6850	*6850	6600	6500	4300	3650	4250	2850	2450				3300	2250	1950	7270
		Hoja de empuje trasera bajada		*6850	*6850		*7850	4250		*5750	2850					*3700	2250	
		Hoja de empuje y estabilizador bajados		*6850	*6850		*7850	6850		*5750	4450					*3700	3450	
		2 conjuntos de estabilizadores bajados	*6850	*6850	*6850	*7850	*7850	*7850	*5750	*5750	5250				*3700	*3700	*3700	
-3000 mm		Hoja de empuje trasera subida				*6100	4350	3700	*4200	2950	2500				*3550	2750	2350	6330
		Hoja de empuje trasera bajada					*6100	4300		*4200	2950					*3550	2750	
		Hoja de empuje y estabilizador bajados					*6100	*6100		*4200	*4200					*3550	*3550	
		2 conjuntos de estabilizadores bajados				*6100	*6100	*6100	*4200	*4200	*4200					*3550	*3550	
		Hoja de empuje ancha subida				4350	4150		2950	2800					2750	2650		

*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 M318F

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 (3900 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 mediano 2400 mm	 Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						
																mm	
6000 mm	Hoja de empuje trasera subida				*5450	*5450	4750	*4750	3350	2900				*2950	2800	2450	6530
	Hoja de empuje trasera bajada					*5450	5450		*4750	3300					*2950	2800	
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*5450	*5450		*4750	*4750					*2950	*2950	
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*5450	*5450	*5450	*4750	*4750	*4750				*2950	*2950	*2950	
	Hoja de empuje ancha subida					*5450	5200		3350	3200					2850	2700	
4500 mm	Hoja de empuje trasera subida				*6250	5200	4450	4700	3250	2800				*2750	2250	1950	7320
	Hoja de empuje trasera bajada					*6250	5150		*4850	3250					*2750	2250	
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*6250	*6250		*4850	*4850					*2750	*2750	
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*6250	*6250	*6250	*4850	*4850	*4850				*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje ancha subida					5200	4950		3250	3100					2250	2150	
3000 mm	Hoja de empuje trasera subida				7000	4700	4000	4500	3050	2650	3150	2100	1800	*2750	2000	1700	7730
	Hoja de empuje trasera bajada					*7100	4650		*5150	3050		*4150	2150		*2750	2000	
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*7100	*7100		*5150	4700		*4150	3300		*2750	*2750	
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*7100	*7100	*7100	*5150	*5150	*5150	*4150	*4150	3850	*2750	*2750	*2750	
	Hoja de empuje ancha subida					4700	4450		3050	2900		2150	2050		2000	1900	
1500 mm	Hoja de empuje trasera subida				6500	4250	3600	4250	2850	2450	3050	2050	1750	*2850	1900	1650	7820
	Hoja de empuje trasera bajada					*8350	4250		*5600	2850		*4300	2050		*2850	1900	
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*8350	6850		*5600	4500		*4300	3200		*2850	*2850	
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8350	*8350	8200	*5600	*5600	5250	*4300	*4300	3750	*2850	*2850	*2850	
	Hoja de empuje ancha subida					4300	4050		2850	2750		2050	1950		1900	1850	
0 mm	Hoja de empuje trasera subida				6250	4050	3400	4100	2700	2300	3000	2000	1700	2950	1950	1650	7610
	Hoja de empuje trasera bajada					*8250	4000		*6000	2700		*4450	2000		*3100	1950	
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*8250	6600		*6000	4350		*4450	3150		*3100	*3100	
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8250	*8250	7950	*6000	*6000	5100	*4450	*4450	3700	*3100	*3100	*3100	
	Hoja de empuje ancha subida					4050	3800		2750	2600		2000	1900		1950	1850	
-1500 mm	Hoja de empuje trasera subida	*7300	*7300	6150	6200	4000	3350	4100	2700	2250				3300	2150	1850	7070
	Hoja de empuje trasera bajada		*7300	*7300		*7300	4000		*5350	2700					*3600	2200	
	Hoja de empuje y estabilizador bajados		*7300	*7300		*7300	6550		*5350	4300					*3600	3450	
	2 conjuntos de estabilizadores bajados	*7300	*7300	*7300	*7300	*7300	*7300	*5350	*5350	5100					*3600	*3600	
	Hoja de empuje ancha subida		*7300	7050		4000	3800		2700	2550					2200	2100	
-3000 mm	Hoja de empuje trasera subida				*5450	4100	3450										
	Hoja de empuje trasera bajada					*5450	4100										
	Hoja de empuje y estabilizador bajados					*5450	*5450										
	2 conjuntos de estabilizadores bajados				*5450	*5450	*5450										
	Hoja de empuje ancha subida					4100	3900										

*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/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 115 A
- Alumbrado
 - Paquete de luces LED, incluidas todas las luces de trabajo (compatible con protector anticaída de objetos). Las luces de trabajo incluyen las montadas en la cabina (dos en la parte delantera, una en la trasera), una en el contrapeso para la cámara trasera y otra 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
- Señal/bocina de alarma
- Bomba eléctrica de repostaje

MOTOR

- Motor Cat C7.1 con tecnología ACERT que cumple los estándares sobre emisiones fase IV
- Tecnologías de postratamiento incluido el módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Cat Emission Module)
- 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 aplicación de martillo o para la apertura y cierre de un implemento
 - Presión y flujo programables para hasta 10 implementos: selección a través del monitor
 - Circuito y tuberías de acoplamiento rápido para acoplamiento rápido hidráulico (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
- Control de bomba electrónica (EPC, Electric Pump Control)
- Modo de elevación de cargas pesadas
- Sistema hidráulico con detección de carga
- Bomba de giro independiente
- Válvula anticaída del balancín (SLCV, Stick Lowering Check Valve)
- 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
- Alimentación de 12 V-10 A
- 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 intervalos 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 3400 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•SSM
- Varillaje del cucharón para balancines de excavación

*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 una pieza de 5050 mm
 - Pluma de dos piezas ajustable de 5200 mm
 - Pluma descentrada de 5200 mm
- Balancines
 - 2100, 2400, 2600 mm
 - Balancín industrial de 3100 mm (sin lubricación automática)

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
- Palanca tipo joystick con cambiador de la disposición
- Protecciones anticaída de objetos (parte superior y delantera)

TREN DE RODAJE

- Hoja trasera (paralela)
- Hoja trasera, ancha (paralela)
- Hoja trasera (paralela) con paquete de preinstalación para remolque
- Hoja delantera (paralela)/estabilizadores traseros
- Hoja delantera (paralela)/estabilizadores traseros, con paquete de preinstalación para remolque
- Estabilizadores delanteros/hoja trasera (paralela)
- Estabilizadores delanteros/hoja trasera ancha (paralela)
- Estabilizadores delanteros y traseros
- 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)
- Contrapeso de 3900 kg
- Guardabarros delanteros y traseros
- Control de amortiguación
- Neumáticos (ver página 22)
- Implementos (ver páginas 25-30)
- 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**

© 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.

ASH97898
(Traducción: 10-2016)
(Europe, Israel)

