

Excavadora de Ruedas

M317F

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	17 340 kg-19 200 kg
---------------------------------------	---------------------

Especificaciones del cucharón

Capacidad de los cucharones	0,2 m ³ -1 m ³
-----------------------------	--------------------------------------

Radio de acción

Alcance máximo a nivel del suelo	9110 mm
Profundidad máxima de excavación	5870 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 cruceo.....	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	30
Equipos opcionales.....	32
Notas.....	33





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

M317F frente a M316F

-24 %
Radio de giro trasero

-13 %
Radio de giro delantero

+6 %
Potencia neta

Similar
Alcance y estabilidad

Igual
Velocidad de desplazamiento



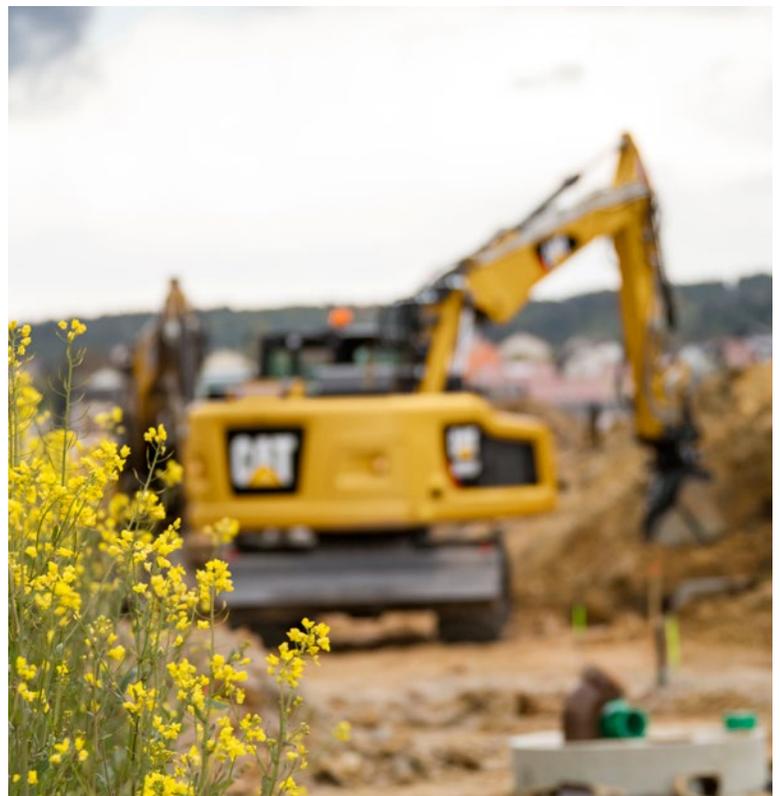
¿Está deseando que llegue el día en que las excavadoras de ruedas compactas sean capaces de trabajar como sus homólogas de radio estándar? Ese día ha llegado. ¿Está listo para hacerse cargo de proyectos más complicados que precisen de máquinas de radio de giro corto, resistencia y alcance? ¿Quiere tener 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

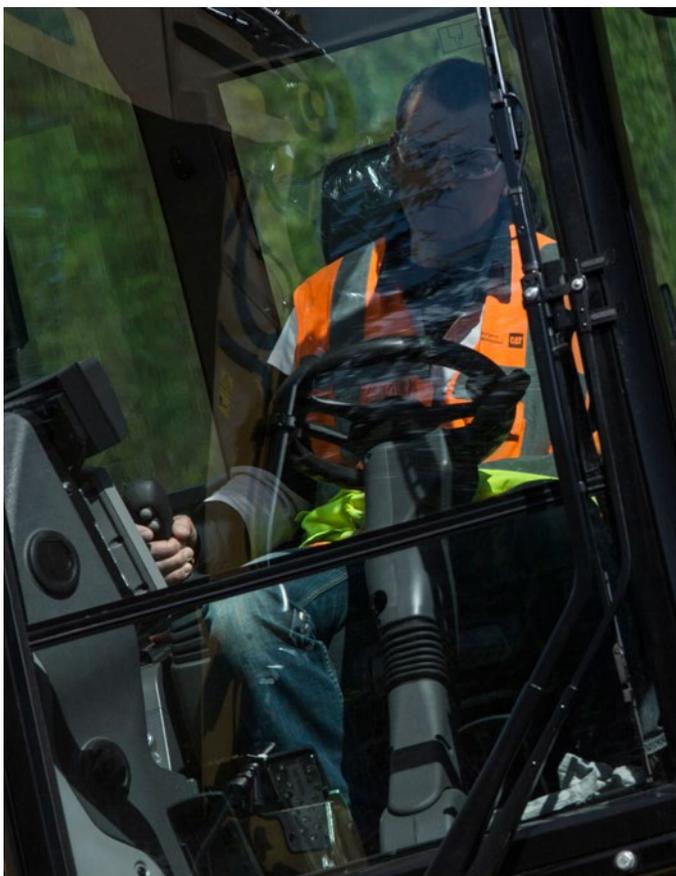
Las imágenes de ambas cámaras se muestran en el mismo monitor a color adicional que mejora la visibilidad de un solo vistazo.

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 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 (2450 mm)** para una buena fuerza de empuje y capacidad de elevación.
- **Balancín largo (2600 mm)** para mayores requisitos de profundidad de excavación y de alcance.

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

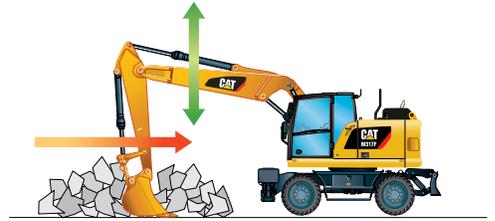
El trabajo de fractura y arrastre de rocas, así como el de acabado, resulta fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite al operador concentrarse más en el balancín y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.

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 implemento 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 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, 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.

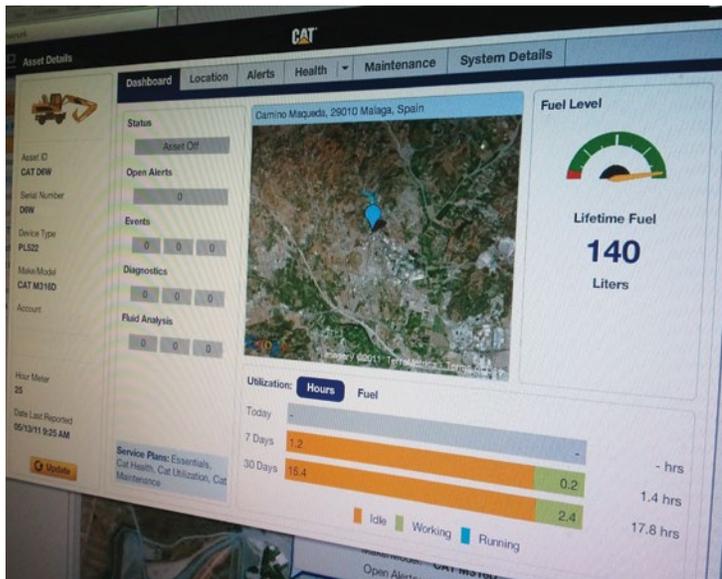
Las tecnologías de Cat Connect incluyen:

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

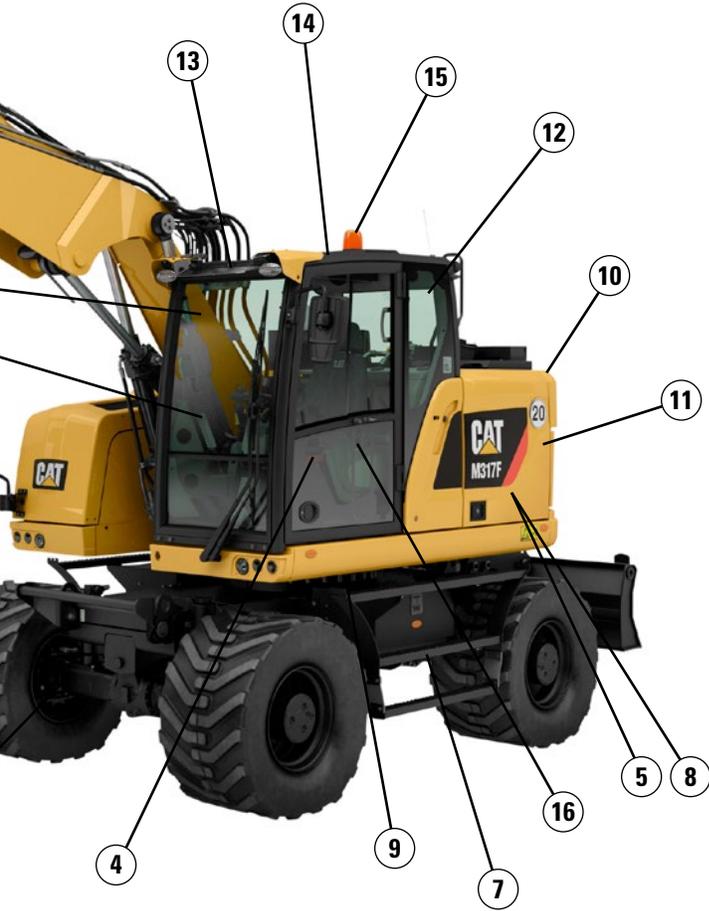
Ofrecemos una solución que le permite subirse con seguridad a la cabina:

- 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

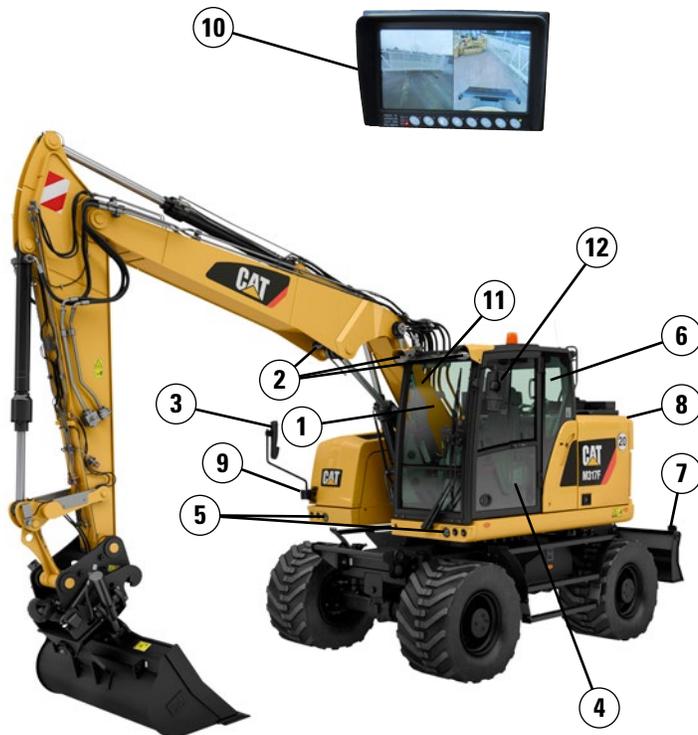


Magníficas vistas

- 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 M317F

Motor

Modelo de motor	Cat C4.4 ACERT ⁽¹⁾
Potencia	1800 rev/min
Potencia bruta del motor (máxima)	
ISO 14396 (sistema métrico)	117 kW (159 hp)
Potencia neta (nominal) ⁽²⁾	
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

⁽¹⁾ Cumple los estándares de emisiones fase IV de la UE.

⁽²⁾ 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 (17 500 kg)	70 %

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	
Eje estándar	
Fuera del neumático	6400 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	7000 mm
Extremo de pluma descentrada	7000 mm
Eje amplio	
Fuera del neumático	6500 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	7300 mm
Extremo de pluma descentrada	7300 mm

Pesos

Pesos de funcionamiento*	17 550 kg-19 060 kg
Pesos	
Pluma de dos piezas ajustable	
Solo hoja de empuje trasera	17 550 kg
Hoja de empuje delantera, estabilizadores traseros	18 550 kg
Pluma descentrada	
Solo hoja de empuje trasera	18 060 kg
Hoja de empuje delantera, estabilizadores traseros	19 060 kg
Balancines**	
Medio (2450 mm)	660 kg
Largo (2600 mm)	685 kg
Contrapeso	
Estándar	4300 kg

*El peso de funcionamiento incluye balancín medio con contrapeso de 4300 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 M317F

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	315/70R22.5 (neumático doble sin anillo espaciador entre neumáticos) 445/70/R19.5 TL XF (neumático simple)

Hoja de empuje

Tipo de hoja	Paralelo
Anchura	2550 mm
Anchura con eje ancho	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	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 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

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

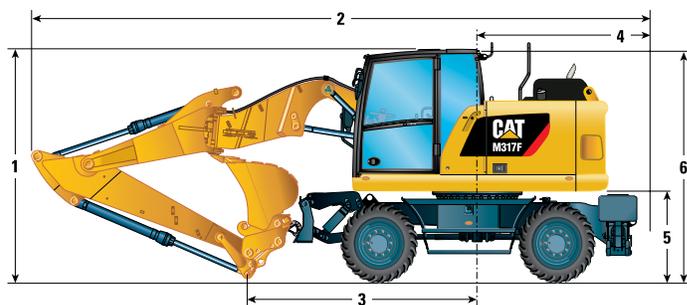
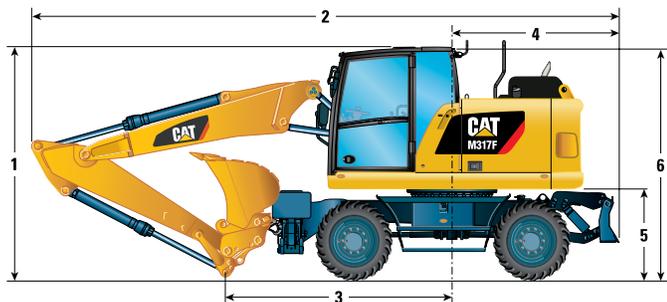
Ruido interior	
2000/14/CE	71 dB(A)
Ruido exterior	
2000/14/CE	100 dB(A)

- 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 M317F

Dimensiones

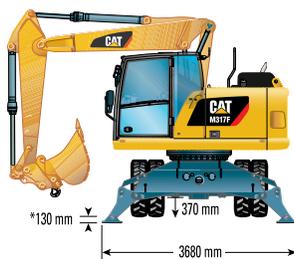
Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores son con neumáticos 10.00 -20.



	mm	Con pluma de dos piezas ajustable		Pluma descentrada
		2450	2600	2450
Longitud del balancín	mm	2450	2600	2450
1 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
2 Longitud de embarque (hoja de empuje bajada)	mm	8455	8465	8455
3 Punto de soporte	mm	3130	3120	3110
4 Radio de giro de la cola	mm	1785		1785
5 Altura libre desde el contrapeso	mm	1260		1260
6 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
7 Anchura total de la máquina		Eje estándar/ancho		
Anchura con estabilizadores sobre el suelo	mm	3680		3680
Anchura con neumáticos con estabilizadores levantados	mm	2550/2710		2550/2710
Anchura con hoja	mm	2550/2750		2550/2750
8 Profundidad máxima de estabilizadores	mm	130		130



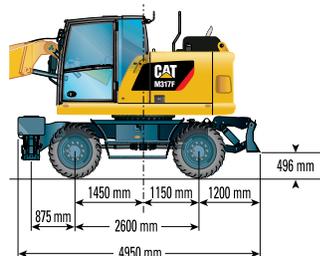
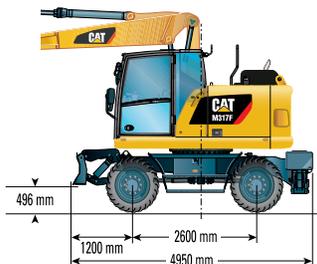
*Altura libre de los neumáticos con estabilizadores completamente bajados



Posición de circulación por carretera con balancín de 2450 mm

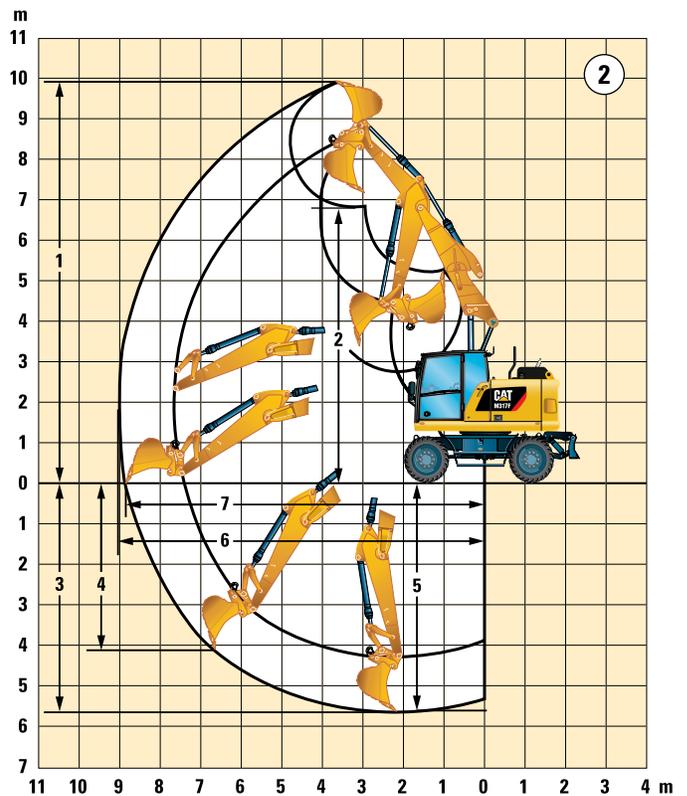
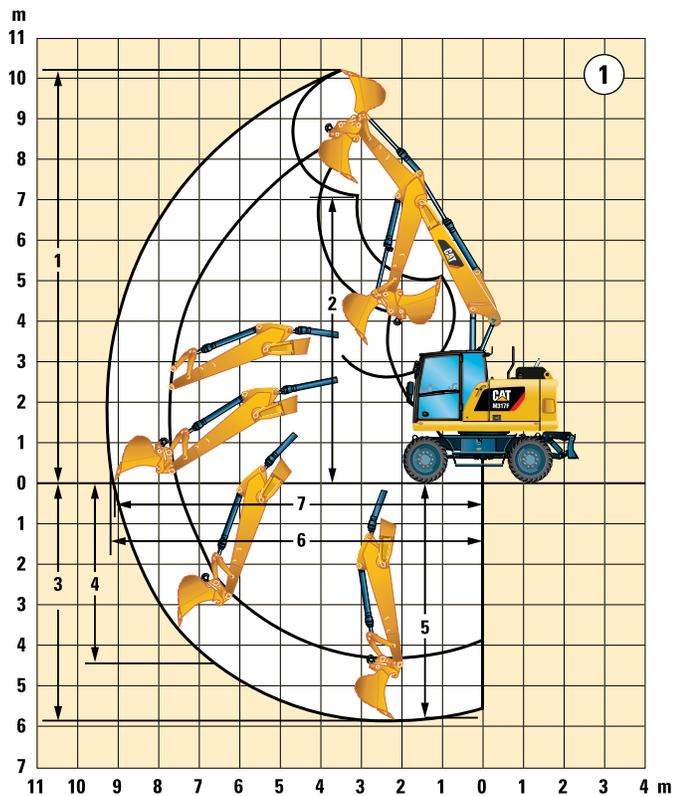


Tren de rodaje con 1 conjunto de estabilizadores y hoja de empuje



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M317F

Radio de acción



		①		②
		Con pluma de dos piezas ajustable		Pluma descentrada
Longitud del balancín	mm	2450	2600	2450
1 Altura de excavación	mm	9910	10 240	9880
2 Altura de descarga	mm	6810	7110	6780
3 Profundidad de excavación	mm	5690	5870	5680
4 Profundidad de excavación en un frente vertical	mm	4150	4530	4120
5 Profundidad para conseguir una superficie horizontal de 2,5 m	mm	5580	5770	5580
6 Alcance	mm	9060	9290	9040
7 Alcance a nivel del suelo	mm	8870	9110	8860
Fuerza de los cucharones (ISO 6015)	kN	92	92	92
Fuerza de los balancines (ISO 6015)	kN	71	67	71

Dimensiones de radio de acción con neumáticos convencionales.

Los valores de rango se calculan con cucharón GD de 1100 mm, 0,8 m³ con puntas J250 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 cuchilla de 1237 mm.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M317F

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

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

				Con pluma de dos piezas ajustable								Pluma descentrada			
Longitud del balancín				2450 mm				2600 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
Cucharones con bulones				mm	kg	m ³									
Servicio general (GD)	750	464	0,49												
	1100	583	0,79												
	1200	651	0,91												
	1300	663	1,00												
	1400	712	1,09												
Servicio pesado (HD)	1300	699	1,00												
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón				mm	kg	m ³									
Servicio general (GD)	750	464	0,49												
	1100	583	0,79												
	1200	651	0,91												
Cucharones CW20/CW20s				mm	kg	m ³									
Para limpieza fluvial (DC, Ditch Cleaning)	1800	646	1,14												
Servicio general (GD)	600	421	0,35												
	750	454	0,49												
	900	514	0,62												
	1100	573	0,79												
	1200	623	0,91												
	1300	653	1,00												
	1400	683	1,09												
Servicio pesado (HD)	1200	649	0,91												
	1300	681	1,00												
	1400	712	1,09												
Sistema Rotador Inclinable TRS14				mm	kg	m ³									
Servicio general (GD)	600	421	0,35												
	750	454	0,49												
	900	514	0,62												
	1100	573	0,79												
	1200	623	0,91												

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 ³
	Densidad máxima de material 1800 kg/m ³
	Densidad máxima de material 1500 kg/m ³
	Densidad máxima de material 1200 kg/m ³
	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 M317F

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		
Tipo de tren de rodaje		Eje estándar				Eje ancho		Eje estándar		Eje estándar
Tren de rodaje con hoja paralela		(1)		(2)		(1)		(1)	(2)	(1)
Longitud del balancín		2450 mm	2600 mm	2450 mm	2600 mm	2450 mm	2600 mm	2450 mm	2450 mm	2450 mm
Implementos										
Martillo hidráulico	H110Es									
	H115Es									
Pinzas de demolición y selección (D = revestimientos de demolición, R = revestimientos de reciclaje)	G310B-D/R									
	G310B-D/R CAN fijo									
	G313 GC									
	G313 GC CAN fijo									
Cizalla de demolición y desguace	S320B									
Compactador de placa	CVP75									
Pinzas para manipulación de materiales										
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM22 – 250 L, 300 L, 400 L, 500 L	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	GSM25 – 400 L	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8
	GSM25 – 500 L	1,2		1,8	1,8	1,2	1,8		1,8	1,2
	GSM25 – 600 L			1,8	1,2	1,2	1,2		1,8	1,2
	GSM25 – 800 L			1,8	1,2		1,2		1,2	
Cucharón en forma de concha (excavación) Anchura de 310 mm a 1000 mm	GG25 – hasta 170 L	1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	GG25 – 580 L	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)			
Rotador Inclinable Cat TRS14										
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. Las combinaciones dependen de la aplicación. Consulte a su distribuidor de Cat para encontrar la combinación adecuada.								
	G213 GC									
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.								
Acoplamientos rápidos										
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	Cat PG	Estos acoplamientos están disponibles para la M317F.								
Acoplamiento rápido dedicado	CW-20									
	CW-20s									
	CWAC-40 (autoconexión)									

(1) Hoja de empuje bajada

(2) Hoja de empuje y estabilizador bajados



Implemento coincidente



Acoplamiento con bulón o dedicado Cat



Solo de bulón



Solo de frente



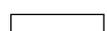
Montaje en pluma



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 M317F

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 (4300 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
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			*3900	*3900	*3900				*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	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida			*3900	*3900	*3900				*3450	*3450	*3450	
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada			*3900	*3900	*3900				*3450	*3450	*3450		
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			*4500	*4500	4250	*3450	3050	2650	*3000	2950	2550	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*4500	*4500	*4500	*3450	*3450	3000	*3000	*3000	2850	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			*4500	*4500	4500	*3450	*3450	2800	*3000	*3000	2700	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*4500	*4500	*4500	*3450	*3450	*3450	*3000	*3000	*3000	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*4500	*4500	*4500	*3450	*3450	*3450	*3000	*3000	*3000	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida			*4500	*4500	*4500	*3450	3100	2950	*3000	2950	2850	
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada			*4500	*4500	*4500	*3450	*3450	3300	*3000	*3000	*3000		
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			*4950	4750	4100	*4150	3050	2650	*2900	2350	2050	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*4950	*4950	4600	*4150	*4150	2950	*2900	*2900	2300	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			*4950	*4950	4300	*4150	3550	2800	*2900	2800	2200	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*4950	*4950	*4950	*4150	*4150	*4150	*2900	*2900	*2900	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*4950	*4950	*4950	*4150	*4150	*4150	*2900	*2900	*2900	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida			*4950	4800	4550	*4150	3050	2900	*2900	2400	2300	
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada			*4950	*4950	*4950	*4150	*4150	3250	*2900	*2900	2550		
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			*5750	4450	3800	4300	2900	2500	*2950	2100	1800	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			*5750	*5750	4300	4250	*4400	2850	*2950	*2950	2050	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			*5750	5200	4050	4150	3450	2650	*2950	2500	1950	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*5750	*5750	*5750	*4400	*4400	4250	*2950	*2950	*2950	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*5750	*5750	*5750	*4400	*4400	4400	*2950	*2950	*2950	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida			*5750	4500	4250	4300	2950	2800	*2950	2100	2050	
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada			*5750	*5750	4800	4300	*4400	3150	*2950	*2950	2300		
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida			6350	4150	3550	4150	2800	2400	3000	2000	1750	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada			6300	*6350	4000	4100	*4650	2700	3000	*3150	1950	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos			6150	4950	3750	4000	3300	2550	2900	2400	1850	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados			*6350	*6350	6250	*4650	*4650	4100	*3150	*3150	3000	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados			*6350	*6350	*6350	*4650	*4650	4250	*3150	*3150	3100	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida			*6350	4200	3950	4150	2800	2650	3050	2050	1950	
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada			6350	*6350	4500	4150	*4650	3000	3000	*3150	2200		
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4600	*4600	*4600	6150	4000	3400	4050	2700	2300	3100	2050	1800
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4600	*4600	*4600	6100	*6300	3850	4000	*4600	2600	3100	*3500	2000
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*4600	*4600	*4600	5950	4750	3600	3900	3200	2450	3000	2500	1900
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*4600	*4600	*4600	*6300	*6300	6050	*4600	*4600	4000	*3500	*3500	3100
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*4600	*4600	*4600	*6300	*6300	*6300	*4600	*4600	4150	*3500	*3500	3200
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida	*4600	*4600	*4600	6200	4050	3800	4050	2700	2600	3100	2100	2000
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada	*4600	*4600	*4600	6150	*6300	4350	4050	*4600	2900	3100	*3500	2250	
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*7500	7450	6100	*5600	3950	3350	4000	2650	2300	*3300	2300	2000
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7500	*7500	7050	*5600	*5600	3850	4000	*4050	2600	*3300	*3300	2250
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*7500	*7500	6450	*5600	4750	3550	3900	3200	2450	*3300	2750	2100
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*7500	*7500	*7500	*5600	*5600	*5600	*4050	*4050	4000	*3300	*3300	*3300
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7500	*7500	*7500	*5600	*5600	*5600	*4050	*4050	*4050	*3300	*3300	*3300
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida	*7500	7500	6950	*5600	4000	3750	*4050	2700	2550	*3300	2350	2200
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada	*7500	*7500	*7500	*5600	*5600	4300	4000	*4050	2900	*3300	*3300	2500	
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4000	*4000	3400						
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4000	*4000	3900						
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4000	*4000	3650						
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4000	*4000	*4000						
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4000	*4000	*4000						
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*4000	*4000	3850						
Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada				*4000	*4000	*4000							

*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 M317F

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 (4300 kg) y con elevaciones pesadas.

Balancín largo 2600 mm	Configuración del tren de rodaje	Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)			Carga frontal			Carga trasera			Carga lateral			Altura del punto de carga					
		3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			mm					
		Subida	Bajada	Subidos Bajados	Subida	Bajada	Subidos Bajados	Subida	Bajada	Subidos Bajados	Subida	Bajada	Subidos Bajados	Subida	Bajada	Subidos Bajados			
7500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4050	*4050	*4050										*3050	*3050	*3050
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4050	*4050	*4050										*3050	*3050	*3050
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4050	*4050	*4050										*3050	*3050	*3050
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4050	*4050	*4050										*3050	*3050	*3050
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4050	*4050	*4050										*3050	*3050	*3050
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*4050	*4050	*4050										*3050	*3050	*3050
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada				*4050	*4050	*4050										*3050	*3050	*3050
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4200	*4200	*4200	*3700	3100	2700							*2600	*2600	2350
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4200	*4200	*4200	*3700	*3700	3000							*2600	*2600	*2600
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4200	*4200	*4200	*3700	3600	2850							*2600	*2600	2500
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4200	*4200	*4200	*3700	*3700	*3700							*2600	*2600	*2600
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4200	*4200	*4200	*3700	*3700	*3700							*2600	*2600	*2600
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*4200	*4200	*4200	*3700	3100	2950							*2600	*2600	*2600
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada				*4200	*4200	*4200	*3700	*3700	3300							*2600	*2600	*2600
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4800	4800	4100	*4050	3050	2650							*2450	2250	1950
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4800	*4800	4600	*4050	*4050	2950							*2450	*2450	2150
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4800	*4800	4350	*4050	3550	2800							*2450	*2450	2050
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4800	*4800	*4800	*4050	*4050	*4050							*2450	*2450	*2450
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4800	*4800	*4800	*4050	*4050	*4050							*2450	*2450	*2450
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*4800	4800	4550	*4050	3050	2900							*2450	2250	2150
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada				*4800	*4800	*4800	*4050	*4050	3250							*2450	*2450	2400
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5650	4450	3850	4300	2900	2500	3050	2050	1750				*2450	2000	1700
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5650	*5650	4300	4250	*4350	2850	3000	*3100	2000				*2450	*2450	1950
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*5650	5250	4050	4150	3450	2650	2950	2450	1900				*2450	2400	1850
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*5650	*5650	*5650	*4350	*4350	4250	*3100	*3100	3000				*2450	*2450	*2450
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5650	*5650	*5650	*4350	*4350	*4350	*3100	*3100	*3100				*2450	*2450	*2450
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*5650	4500	4250	4300	2900	2800	3050	2050	1950				*2450	2000	1900
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada				*5650	*5650	4800	4300	*4350	3150	3050	*3100	2200				*2450	*2450	2150
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*6300	4150	3550	4150	2750	2400	3000	2000	1700				*2600	1900	1650
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*6300	*6300	4000	4100	*4600	2700	2950	*3600	1950				*2600	*2600	1850
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				6150	4950	3750	4000	3300	2550	2900	2400	1850				*2600	2300	1750
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*6300	*6300	6250	*4600	*4600	4100	*3600	*3600	2950				*2600	*2600	*2600
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6300	*6300	*6300	*4600	*4600	4250	*3600	*3600	3050				*2600	*2600	*2600
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*6300	4200	3950	4150	2800	2650	3000	2000	1900				*2600	1950	1850
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada				*6300	*6300	4500	4150	*4600	3000	3000	*3600	2150				*2600	*2600	2100
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4100	*4100	*4100	6150	4000	3350	4050	2700	2300	*2850	1950	1700				*2850	1950	1700
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4100	*4100	*4100	6100	*6300	3850	4000	*4600	2600	*2850	*2850	1900				*2850	*2850	1900
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*4100	*4100	*4100	5950	4750	3600	3900	3200	2450	2850	2350	1800				2850	2350	1800
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*4100	*4100	*4100	*6300	*6300	6050	*4600	*4600	4000	*2850	*2850	*2850				*2850	*2850	*2850
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*4100	*4100	*4100	*6300	*6300	6300	*4600	*4600	4150	*2850	*2850	*2850				*2850	*2850	*2850
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida	*4100	*4100	*4100	6200	4000	3800	4050	2700	2550	*2850	2000	1900				*2850	2000	1900
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada	*4100	*4100	*4100	6150	*6300	4350	4050	*4600	2900	*2850	*2850	2150				*2850	*2850	2150
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*7600	7400	6050	*5650	3950	3350	4000	2650	2250							*3100	2200	1850
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7600	*7600	7050	*5650	*5650	3800	3950	*4100	2550							*3100	*3100	2100
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*7600	*7600	6400	*5650	4700	3550	3850	3150	2400							*3100	2600	2000
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*7600	*7600	*7600	*5650	*5650	*5650	*4100	*4100	3950							*3100	*3100	*3100
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7600	*7600	*7600	*5650	*5650	*5650	*4100	*4100	*4100							*3100	*3100	*3100
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida	*7600	7450	6900	*5650	3950	3750	4000	2650	2550							*3100	2200	2100
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada	*7600	*7600	*7600	*5650	*5650	4300	4000	*4100	2850							*3100	*3100	2350
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4200	4000	3400												
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4200	*4200	3850												
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4200	*4200	3600												
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4200	*4200	*4200												
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4200	*4200	*4200												
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*4200	4050	3800												
	Hoja de empuje trasera ancha inferior bajada				*4200	*4200	*4200												

*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 M317F

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 (4300 kg) y con elevaciones pesadas.



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



Carga frontal



Carga trasera



Carga lateral



Altura del punto de carga

Balancín mediano
2450 mm

Altura del punto de carga	Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			Carga lateral			mm
		Frontal	Trasera	Lateral	Frontal	Trasera	Lateral	Frontal	Trasera	Lateral	Frontal	Trasera	Lateral	
7500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*3750	*3750	*3750				*3300	*3300	*3300	4670
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3750	*3750	*3750				*3300	*3300	*3300	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3750	*3750	*3750				*3300	*3300	*3300	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3750	*3750	*3750				*3300	*3300	*3300	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3750	*3750	*3750				*3300	*3300	*3300	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*3750	*3750	*3750				*3300	*3300	*3300	
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4400	*4400	4250	*3300	3000	2600	*2900	2900	2500	6120
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4400	*4400	*4400	*3300	*3300	2900	*2900	*2900	2800	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4400	*4400	*4400	*3300	*3300	2750	*2900	*2900	2650	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4400	*4400	*4400	*3300	*3300	*3300	*2900	*2900	*2900	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4400	*4400	*4400	*3300	*3300	*3300	*2900	*2900	*2900	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*4400	*4400	*4400	*3300	3000	2850	*2900	2900	2750	
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4850	4750	4050	*4000	2950	2550	*2800	2250	1950	6940
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4850	*4850	4550	*4000	*4000	2850	*2800	*2800	2200	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*4850	*4850	4250	*4000	3450	2700	*2800	2700	2050	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*4850	*4850	*4850	*4000	*4000	*4000	*2800	*2800	*2800	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*4850	*4850	*4850	*4000	*4000	*4000	*2800	*2800	*2800	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*4850	4750	4500	*4000	2950	2800	*2800	2300	2200	
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5550	4350	3700	4200	2800	2400	*2850	2000	1700	7370
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5550	*5550	4200	4150	*4250	2700	*2850	*2850	1950	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*5550	5100	3900	4050	3300	2550	*2850	2400	1800	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*5550	*5550	*5550	*4250	*4250	4150	*2850	*2850	*2850	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*5550	*5550	*5550	*4250	*4250	*4250	*2850	*2850	*2850	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*5550	4350	4100	4200	2800	2650	*2850	2000	1900	
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*6050	3950	3300	4000	2650	2250	2900	1900	1600	7470
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*6050	*6050	3800	4000	*4400	2550	2850	*3050	1850	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				5950	4700	3550	3850	3150	2350	2800	2300	1700	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*6050	6050	6050	*4400	*4400	3950	*3050	*3050	2850	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*6050	*6050	*6050	*4400	*4400	4100	*3050	*3050	2950	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*6050	3950	3750	4050	2650	2500	2900	1900	1800	
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4850	*4850	*4850	5900	3750	3100	3900	2500	2100	2950	1950	1650	7250
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4850	*4850	*4850	5850	*5950	3600	3850	*4350	2450	2950	*3300	1850	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*4850	*4850	*4850	5700	4500	3300	3750	3050	2250	2850	2350	1750	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*4850	*4850	*4850	*5950	*5950	5800	*4350	*4350	3850	*3300	*3300	2950	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*4850	*4850	*4850	*5950	*5950	*5950	*4350	*4350	4000	*3300	*3300	3050	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida	*4850	*4850	*4850	5950	3750	3550	3900	2500	2400	3000	1950	1850	
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*7000	7000	5600	*5250	3700	3050	*3750	2500	2100	*3050	2150	1800	6680
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7000	*7000	6600	*5250	*5250	3550	*3750	*3750	2400	*3050	*3050	2100	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos	*7000	*7000	5950	*5250	4450	3300	3700	3000	2250	*3050	2600	1950	
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados	*7000	*7000	*7000	*5250	*5250	*5250	*3750	*3750	*3750	*3050	*3050	*3050	
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados	*7000	*7000	*7000	*5250	*5250	*5250	*3750	*3750	*3750	*3050	*3050	*3050	
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida	*7000	*7000	6450	*5250	3700	3500	*3750	2500	2350	*3050	2150	2050	
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*3700	*3700	3150							
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3700	*3700	3650							
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera subidos				*3700	*3700	3350							
	Estabilizador delantero inferior y hoja de empuje trasera bajados				*3700	*3700	*3700							
	Hoja de empuje delantera inferior y estabilizador trasero bajados				*3700	*3700	*3700							
	Hoja de empuje trasera ancha inferior subida				*3700	*3700	3600							

*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/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.

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
- 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 bloqueable 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 4300 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 implementos 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
 - 2450 mm
 - 2600 mm

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de desplazamiento ajustable
- Baliza giratoria en la cabina

PUESTO DEL OPERADOR

- Dirección con palanca tipo joystick
- Palancas tipo joystick avanzadas con dos controles deslizantes proporcionales
- 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 solo (paralela)
- Hoja delantera (paralela)/estabilizadores traseros
- Estabilizadores delanteros/hoja trasera (paralela)
- Solo trasera (paralela), con ejes anchos
- 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

© 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.

ASH97928
(Traducción: 11-16)
(Europe)

